

HCD-1501-40

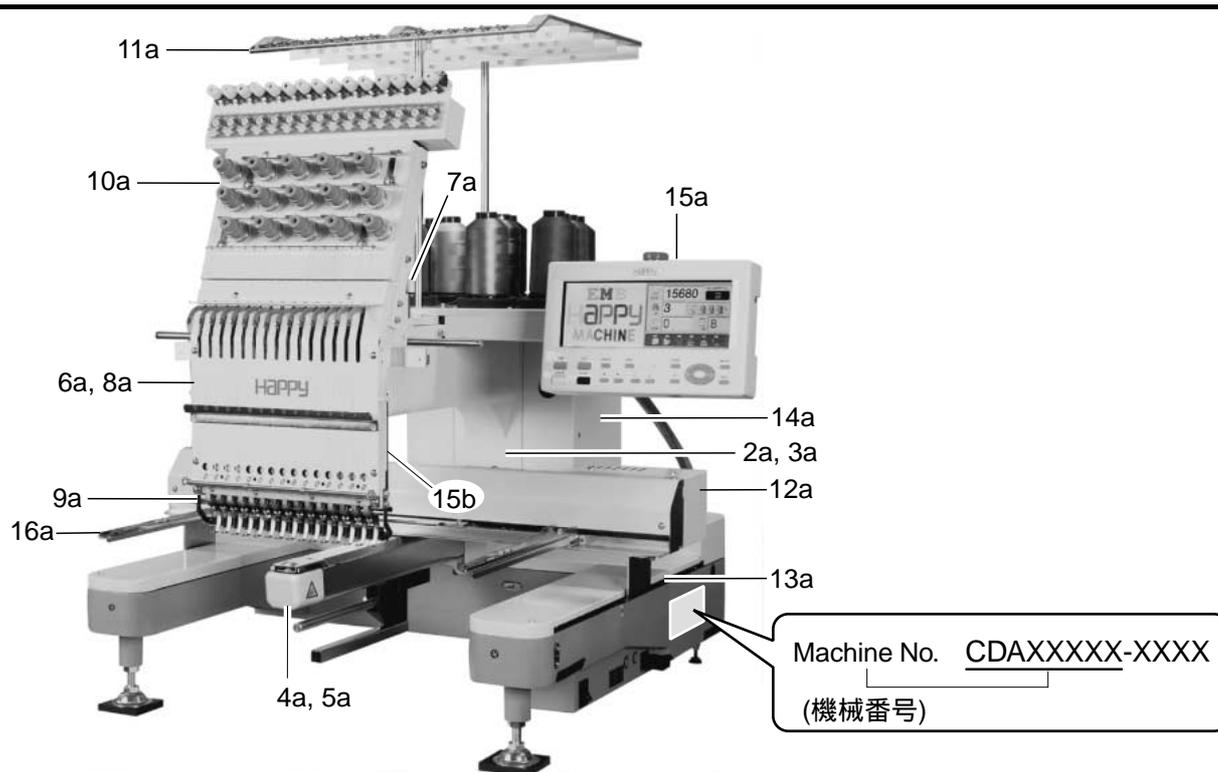
Computerized Single Head Embroidery Machine

PARTS LIST

パーツリスト



INDEX 目次



テーブル・スタンド (オプション)	TABLE & STAND (OPTION)	1a
カバー	COVERS	2a
駆動部	TRANSMISSION UNIT	3a
ベッド	BED	4a
糸切り駆動部	THREAD CUTTING DRIVER	5a
ヘッド	HEAD	6a
横移動	NEEDLE BAR CHANGE UNIT	7a
移動ヘッド	MOVING HEAD	8a
糸つかみ	THREAD CATCHER	9a
糸調子	THREAD TENSION UNIT	10a
糸立て台	THREAD STAND	11a
Xキャリッジ	X CARRIAGE	12a
Yキャリッジ	Y CARRIAGE	13a
電気部品	ELECTRIC PARTS	14a
コントロールパネル	CONTROL PANEL	15a
レーザーポインター (オプション)	LASER POINTER (OPTION)	15b
枠保持部	FRAME BASE	16a
付属品	ACCESSORIES 1	17a
電気配線図	ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM	18a
帽子枠 (駆動枠) (オプション)	CAP FRAME (DRIVE FRAME) (OPTION)	19a
帽子枠 (取付枠) (オプション)	CAP FRAME (HOLD FRAME) (OPTION)	19b
帽子枠 (段取台) (オプション)	CAP FRAME (CAP STRETCHER) (OPTION)	19c
ワンポイント枠 (オプション)	ONE POINT FRAME (OPTION)	19d
ワンポイント枠 (段取台) (オプション)	ONE POINT FRAME (SETTING BASE) (OPTION)	19e
下糸巻き (オプション)	BOBBIN WINDER (OPTION)	20a
フロッピードライブ (オプション)	FLOPPY DISK DRIVE (OPTION)	21a
安全センサー (オプション)	SAFETY SENSOR (OPTION)	22a

When you place parts orders, please state machine model (example : HCD-1501-40), machine number and if machine is with option or not.

部品を注文される際は、機械の機種名 (例 HCD-1501-40) 機械番号と、オプションの有無をお知らせ下さい。

EXPLANATION OF LIST 表の説明

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	備考 Note
	9	HMF17870	Adjusting plate	調整板	
11*	10	M0416186	Thread check spring	糸取りバネ	
	11	HMF17840	Thread tension ass'y	糸調子組	
	12	HMF17860	Thread tension lid	糸調子ふた	
	31	HCG08170	Roller pin guide	ローラーピンガイド	
	32	->10b	Jump solenoid ass'y (by model)	ジャンプソレノイド組 (機種別)	
	A	NHAK04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)	
	B	WPAK04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
	C	SBAK03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)	

- ① This element number here is an assembly part number.
It indicates that the part shown here is a component of an assembly part.
- ② It is element number.
- ③ It is parts number.
- ④ *Update number (for items which element number is a figure.)
- ⑤ This parts is entered to other page of that mark "->" shows.
- ⑥ This parts is used up to this serial number.
- ⑦ This parts is used to this serial number.
- ⑧ This parts is used from this serial number.

* Specifications are subject to change without notice. Parts may be updated too.
Update number will be increased, when parts are updated.
Spare parts, which has different undated number, are interchangeable each other.
In case spare parts are not interchangeable, machine number which spare parts can be used at Note column.

- ① この指図番号の組部品に含まれている部品であることを表しています。
- ② 指図番号
- ③ 部品番号
- ④ *更新番号 (指図番号が数字で部品番号の末尾 1 桁は、更新番号を示します。)
- ⑤ この部品は "->" が示す他のページに記載されています。
- ⑥ この機械番号まで適応する部品
- ⑦ この機械番号の範囲に適応する部品
- ⑧ この機械番号から適応する部品

* 本機の仕様は予告無く更新する場合があります。それによって使用する部品も更新されます。
更新番号は、部品が更新される毎に数字が増えていきます。
貴方が所有している部品やパーツリストと本パーツリストの更新番号が異なっても、
互換性があり使用する事ができます。
例外として、互換性の無い場合は、備考に適応する使用可能な機械番号の範囲 (***** ,
***** ***** , *****) を明記しておりますので確認してください。

TABLE & STAND (OPTION)

CDKB01

1a-1

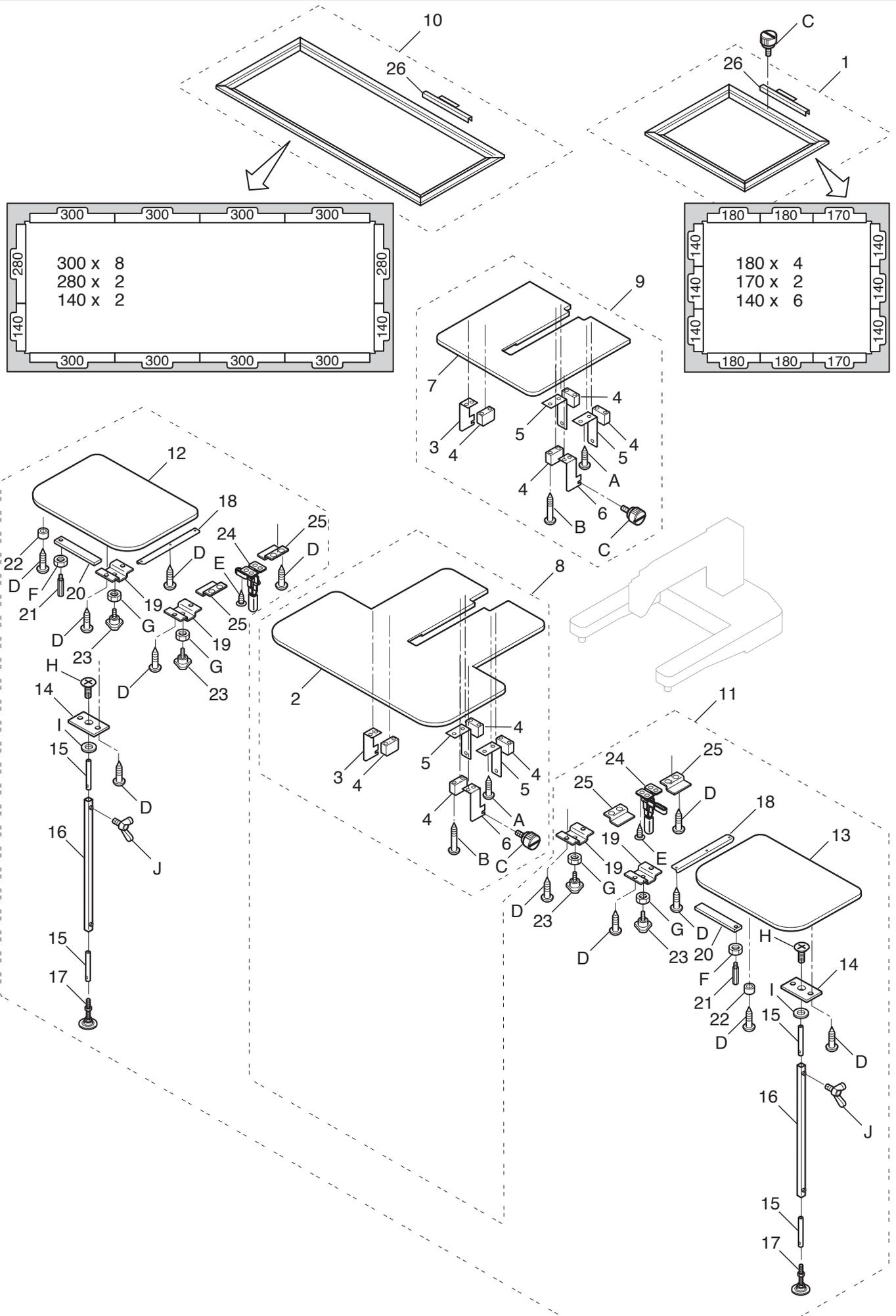
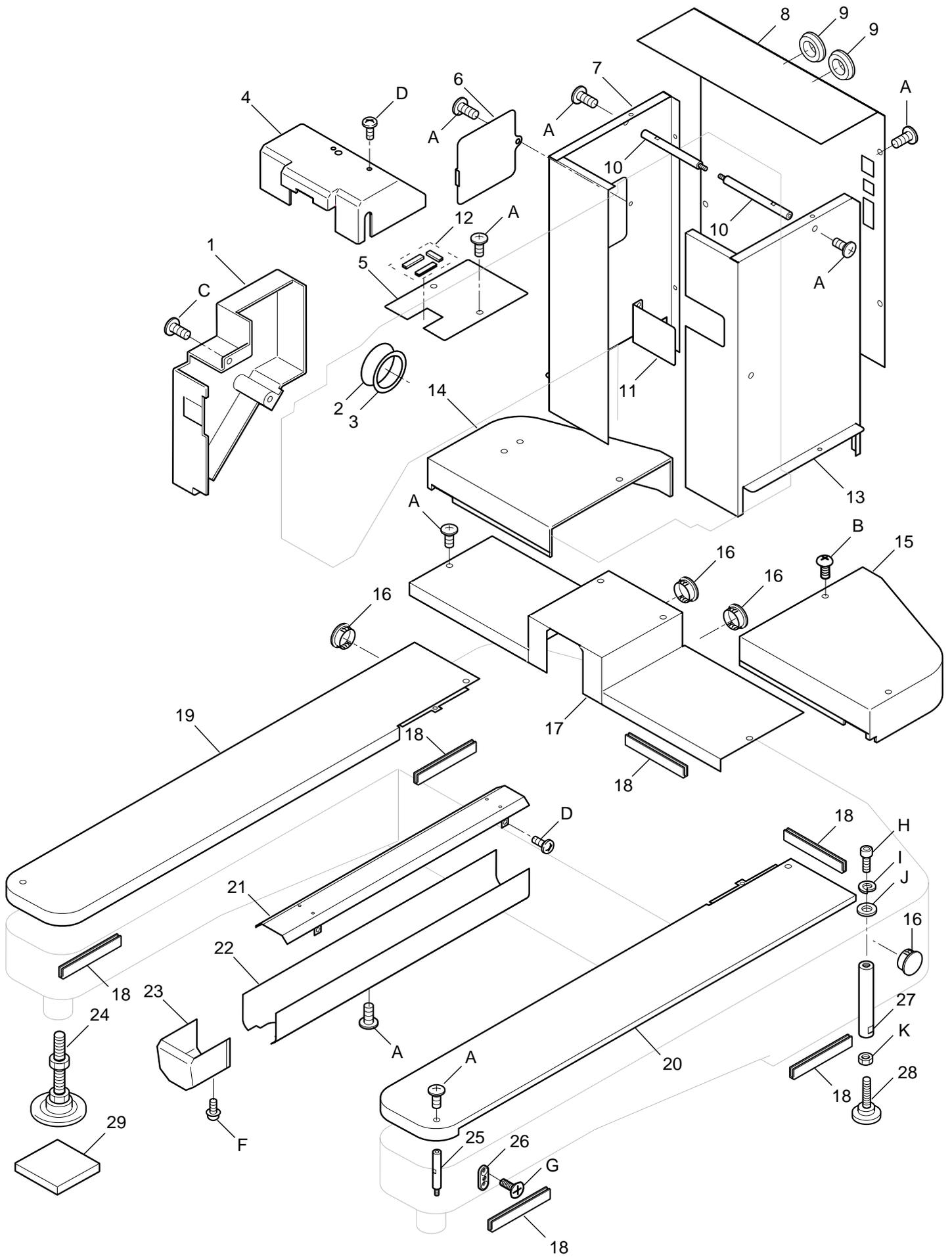


TABLE & STAND (OPTION) テーブル・スタンド (オプション)

1a-1

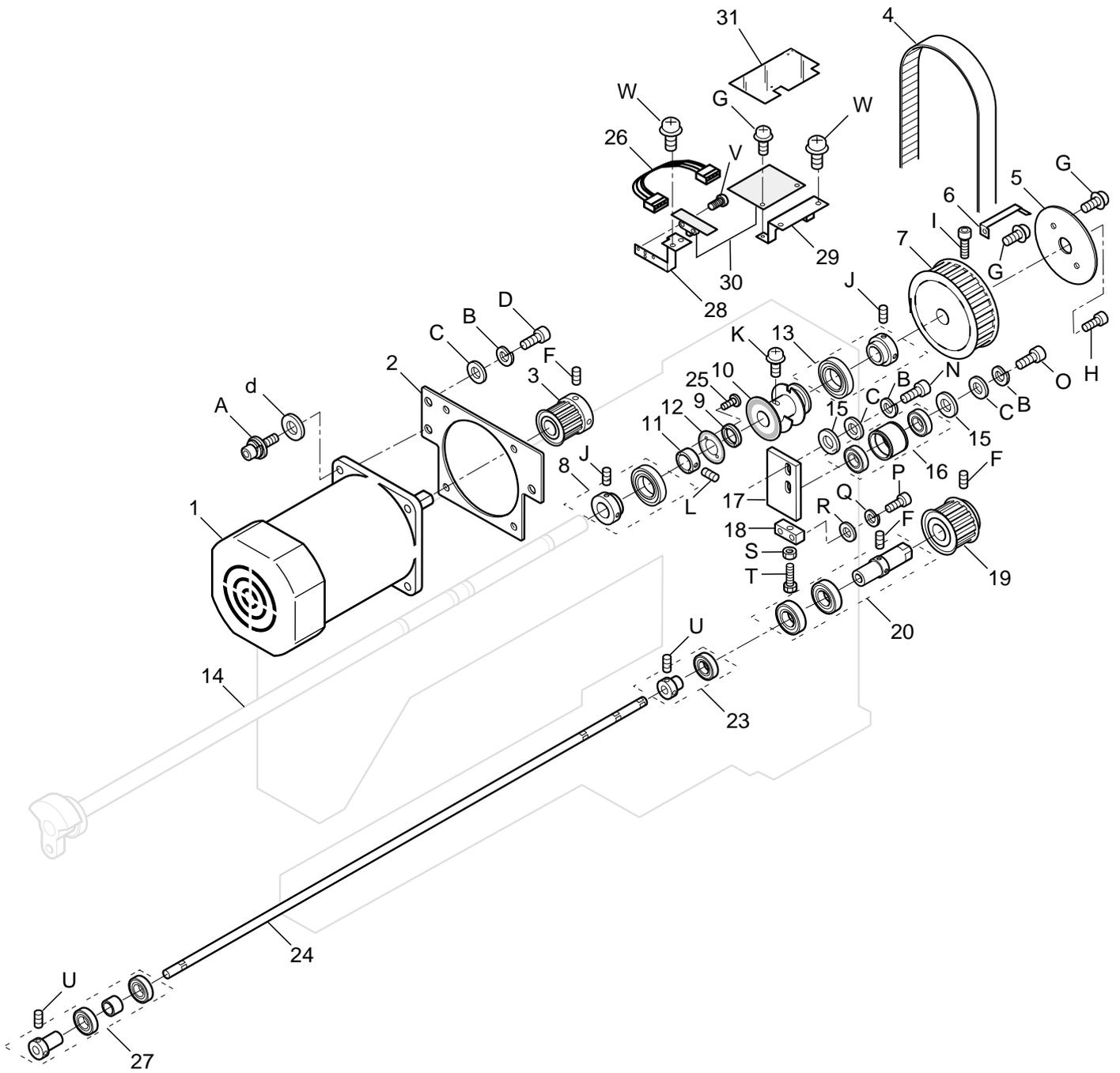
組指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名□	CDKB01□ 備考 Note
1	HCD937070	Border frame set	ボーダー枠セット	
2	HCD30023	Table (border)	ボーダーテーブル	
3	HCD30033	Bracket (left)	取付金具 (左)	
4	HCD30063	Spacer	取付スペーサー	
5	HCD30043	Bracket (middle)	取付金具 (中)	
6	HCD30053	Bracket (right)	取付金具 (右)	
7	HCD30073	Table (front)	前テーブル	
8	HCD930021	Table set (border)	ボーダーテーブルセット	
9	HCD930070	Table set (front)	前テーブルセット	
10	HCDU37100	Wide border frame set	エキスパンドボーダー枠セット	
11	HCDU37031	Expand side table set (border)	拡張テーブルセット	
12	HCD30081	Expand side table (left)	拡張テーブル (左)	
13	HCD30091	Expand side table (right)	拡張テーブル (右)	
14	HCD30111	Stay plate	支柱板	
15	HCD30120	Table stay A	テーブル支柱 A	
16	HCD30130	Table stay B	テーブル支柱 B	
17	MPZ02940	Adjuster	アジャスター (D - B 1 2 × 5 0)	
18	HCR34110	Middle table support plate	テーブル中間支え	
19	HCM34050	Table prop A	テーブル受け金 A	
20	HCM34060	Table prop B	テーブル受け金 B	
21	M0410041	Stud	スタッド	
22	M0412241	Plastic ring	布押え持ち上げウレタン	
23	MPZ01080	Knob bolt (M6)	ノブボルト (M6)	
24	MPZ01990	Toggle clamp	トグルクランプ	
25	HCR33080	Table prop plate	テーブル受け板	
26	M0437016	Clip (300mm)	枠クリップ 300mm	
26	HMF37550	Clip (280mm)	枠クリップ 280mm	
26	M0437076	Clip (180mm)	枠クリップ 180mm	
26	M0437836	Clip (170mm)	枠クリップ 170mm	
26	M0437096	Clip (140mm)	枠クリップ 140mm	
A	SKAB4E016	Round head wood screw (cross recessed head, 4.5x16)	十字穴付き丸木ねじ (4.5x16)	
B	SKAB4E020	Round head wood screw (cross recessed head, 4.5x20)	十字穴付き丸木ねじ (4.5x20)	
C	HCD37091	Knob screw A (M4)	ノブねじ A	
D	SKAK5A020	Round head wood screw (cross recessed head, 5.1x20)	十字穴付き丸木ねじ (5.1x20)	
E	SMAK3E016	Pan head tapping A screw (cross recessed head, 3.5x16)	十字穴付きタッピン A ねじ (3.5x16)	
F	NHAD05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット (M5)	
G	NHAD06000	Hexagon nut (M6)	六角ナット (M6)	
H	SGAK06010	Flat head screw (cross recessed head, M6x10)	十字穴付き皿小ねじ (M6x10)	
I	WPAD06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)	
J	SWAB06010	Wing bolt (M6x10)	ちょうボルト (M6x10)	



COVERS カバー

2a-1

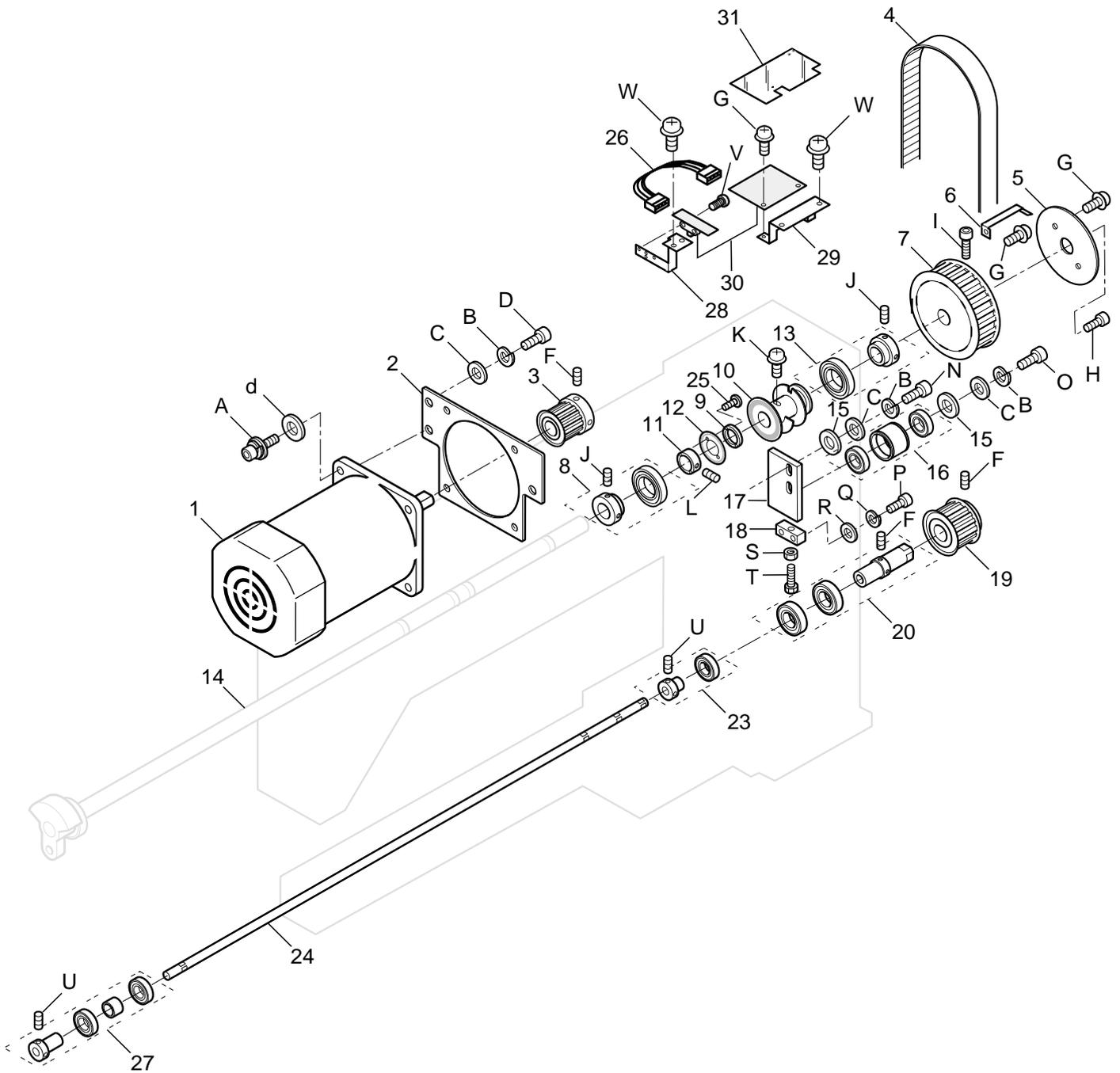
組 指図	部品番号	部品名	CDL101 備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCD00734	Head left side cover	ヘッド左側面カバー
2	HCD00710	Arm cover A	アームカバーA
3	HCD00820	Double-faced tape	両面テープ
4	HCD00653	Cover for needle bar change unit	横移動カバー
5	HCD00724	Arm upper cover	アーム上面カバー
6	HCD00790	Cover J	外装パネルJ
7	HCD00574	Cover B	外装パネルB
8	HCD00672	Cover H	外装パネルH
9	M0408150	Rubber cap (small)	ゴムキャップ(小)
10	HCD00770	Cover stud I (76.8mm)	外装スタッド I (76.8mm)
11	HCD00800	FDD cord lid without hole	FDDパネル(穴なし)
12	HCD79401	Edging	アーム上面カバーエッジング
13	HCD00564	Cover A	外装パネルA
14	HCD00593	Cover D	外装パネルD
15	HCD00584	Cover C	外装パネルC
16	MPZ02300	Hole plug CP-30-HP-8	ホールプラグCP-30-HP-8
17	HCD00625	Cover G ass'y	外装パネルG組
18	HCD01070	Protection trim	保護トリム
19	HCD00614	Cover F	外装パネルF
20	HCD00604	Cover E	外装パネルE
21	HCD00513	Bed cover (upper) ass'y	ベッドカバー(上)組
22	HCD00542	Bed cover (lower)	ベッドカバー(下)
23	HCDU00831	Keeper cover ass'y	キーパーカバー組
24	MPZ02940	Adjuster	アジャスター(D - B 1 2 x 5 0)
25	HCD00760	Cover stud H (46mm)	外装スタッドH(46mm)
26	HCD01060	Bracket	金具
27	HCD01053	Stud	スタッド
28	-	Adjuster ass'y	サムスクリュウ組
29	HCA00190	Rubber mount	ゴムアシ
A	STAB04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ(M4x6)
B	SPAR04008	Pan head plastic screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きプラスチックなべ小ねじ(M4x8 RENEY)
C	STAB04008	Truss head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きトラス小ねじ(M4x8)
D	SBAB03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ(M3x5)
F	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ(M3x6)
G	SGAB04008	Flat head screw (cross recessed head, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ(M4x8)
H	SCAA06025	Hexagon socket head cap screw (M6x25)	六角穴付きボルト(M6x25)
I	WSAA06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金(M6)
J	WPAA06000	Plain washer (M6)	平座金(M6)
K	NHAA06000	Hexagon nut (M6)	六角ナット(M6)



TRANSMISSION UNIT 駆動部

3a-1

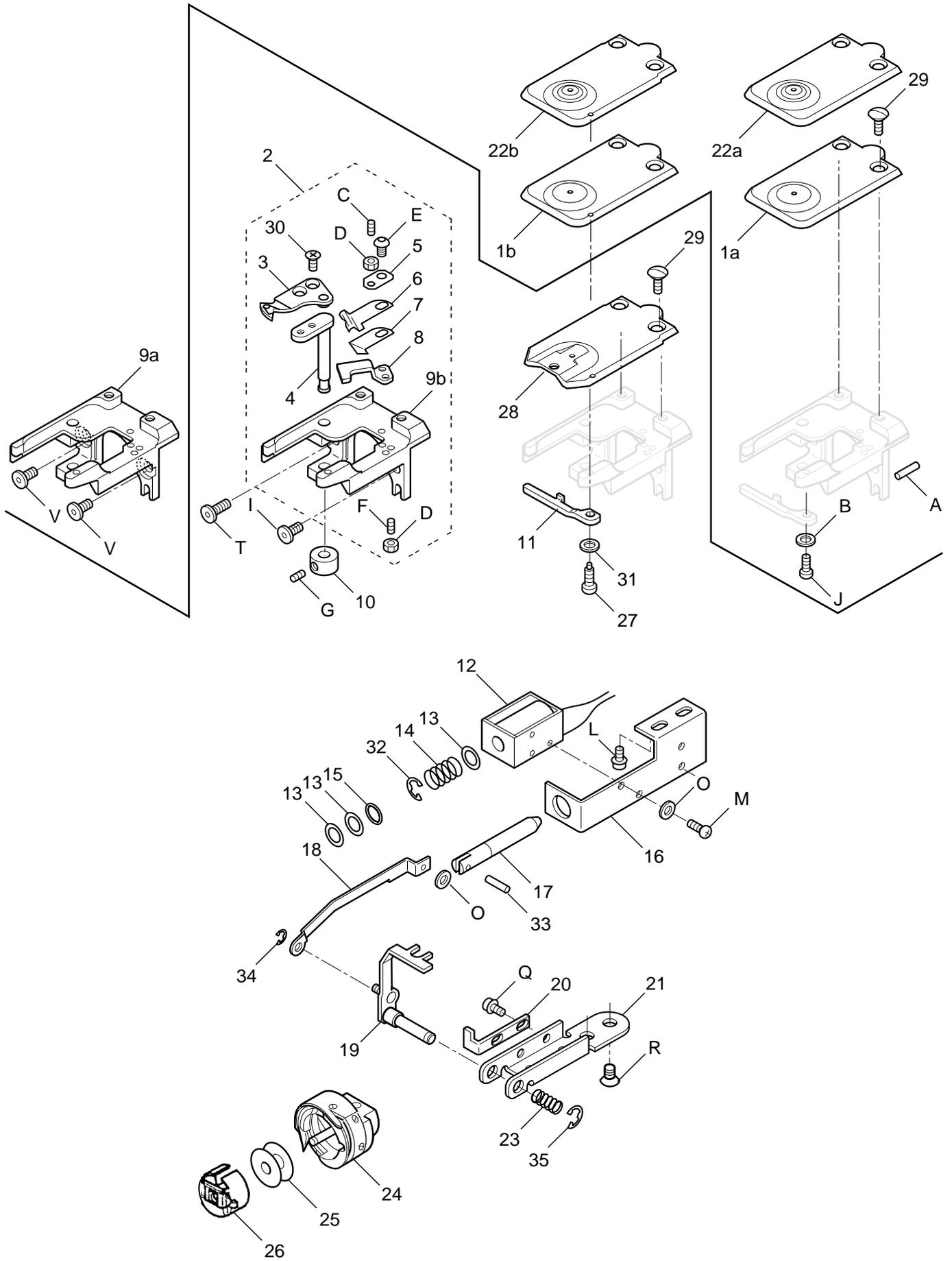
組指図	部品番号	部品名	CDL101	備考	
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note	
	1	HCA75013	Main motor ass'y	主軸モーター	
	2	HCD02151	Motor bracket 2	モーターブラケット2	
	3	HCD02302	Motor pulley	モータープーリー	
	4	MPV00730	Timing belt (150-S5M-1025)	タイミングベルト (150-S5M-1025)	
	5	HCD02102	Dial	目盛板	
	6	HCD02271	Pointer B	ポインター (B)	
	7	HCD02281	Drive pulley (upper)	駆動プーリー (上)	
	8	HCDU62050	Upper shaft collar A ass'y	上軸カラー A (組)	
	9	HCD02071	Fixing collar	スリット止カラー	CDA10446 ~
	10	HCB02264	Slit disc	検出スリット	
	11	HCD02062	Timing collar	タイミングカラー	
	12	HCD02053	Timing slit	タイミングスリット	
	13	HCD902021	Upper shaft collar B ass'y	上軸カラー B (組)	
	14	->6a	Crank ass'y	クランク組	
	15	HCA02251	Washer	座金	
	16	HCD902030	Tension pulley ass'y	テンションプーリー (組)	
	17	HCD02321	Tension shaft ass'y	アイドラ軸 B 組	
	18	HCD02131	Tension	テンション板	
	19	HCD02291	lower pulley (small)	駆動プーリー (小)	
	20	HCD902040	Collar shaft ass'y	カラー軸 (組)	
	23	HCDU02070	Rotary hook shaft collar B ass'y	釜軸カラー B (組)	
	24	HCD02123	Rotary hook shaft	釜軸	
	25	MPZ04010	Small pan head screw (cross recessed, M2x4)	0 番小ねじ (M2x4)	~ CDA10445
	25	MPZ04020	Small pan head screw (cross recessed, M2x6)	0 番小ねじ (M2x6)	CDA10446 ~
	26	HCD70291	Encoder relay cable	エンコーダー渡りコード	
	27	HCD902050	Rotary hook shaft collar (front) ass'y	釜軸カラー 前 (組)	
	28	HCD02260	Detecting board bracket B	検出基板ブラケット (B)	
	29	HCD02250	Detecting board bracket A	検出基板ブラケット (A)	
	30	HCD81091	Timing detecting board ass'y	主軸タイミング 基板組	
	31	HCD27240	Detecting board protective sheet	タイミング基板保護シート	



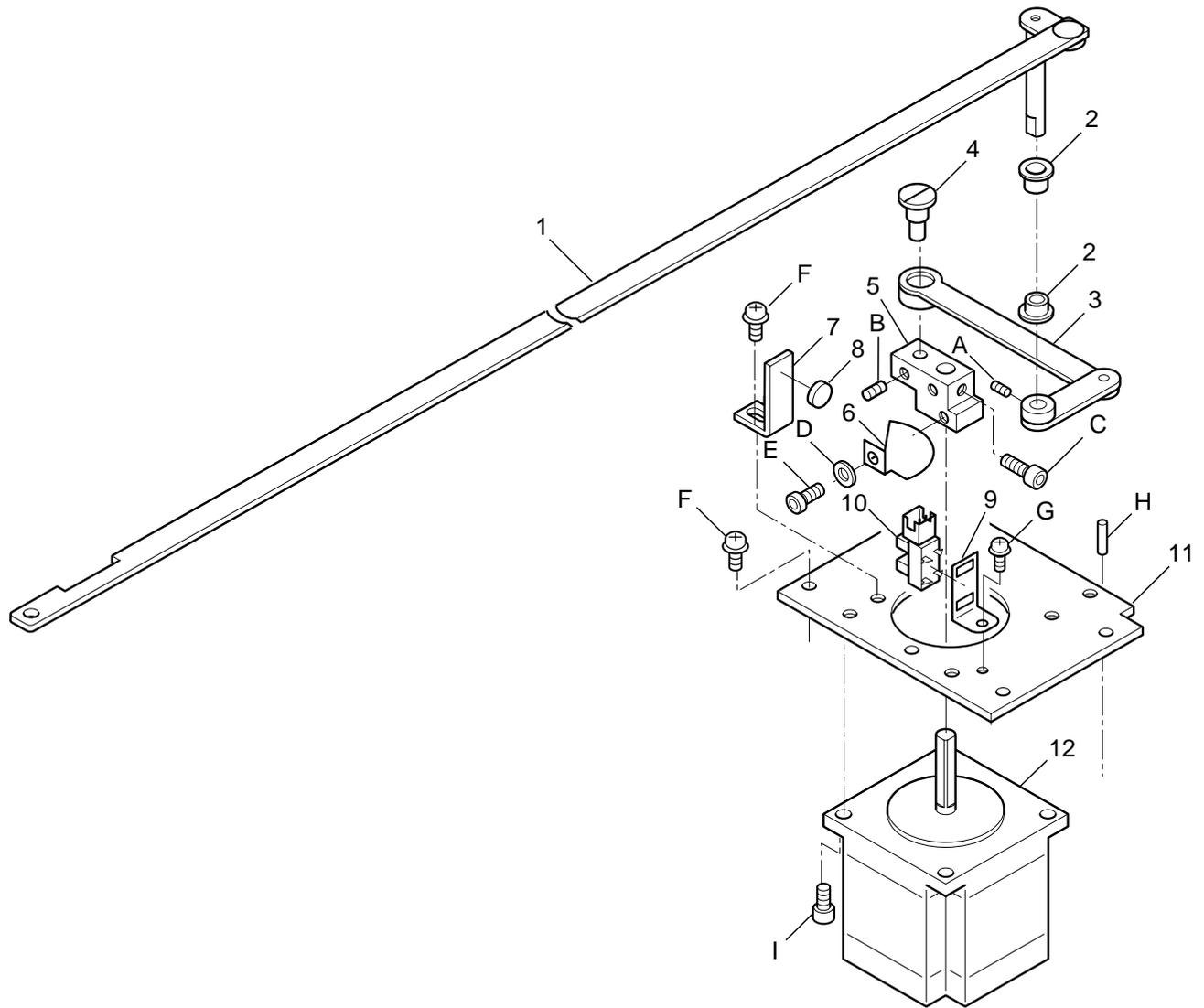
TRANSMISSION UNIT 駆動部

3a-2

組指図	部品番号	部品名	CDL101	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	A	SCGA06020	Hexagon socket head cap screw (M6x20)	六角穴付きボルト (M6x20)
	B	WSAA06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金 (M6)
	C	WPAA06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)
	D	SCAA06015	Hexagon socket head cap screw (M6x15)	六角穴付きボルト (M6x15)
	F	SSAA04006	Hexagon socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)
	G	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
	H	SCBD04008	Hexagon socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)
	I	SCAA04015	Hexagon socket head cap screw (M4x15)	六角穴付きボルト (M4x15)
	J	SSAA05008	Hexagon socket set screw (M5x8)	六角穴付き止めねじ (M5x8)
	K	SPDD03008	Pan head screw (cross recessed, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)
	L	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)
	N	SCAA06012	Hexagon socket head cap screw (M6x12)	六角穴付きボルト (M6x12)
	O	SCAA06010	Hexagon socket head cap screw (M6x10)	六角穴付きボルト (M6x10)
	P	SCAA04020	Hexagon socket head cap screw (M4x20)	六角穴付きボルト (M4x20)
	Q	WSAA04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)
	R	WPAA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
	S	NHAA04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)
	T	SHBA04030	Hexagon head bolt (M4x30)	六角ボルト (M4x30)
	U	SSAA04005	Hexagon socket set screw (M4x5)	六角穴付き止めねじ (M4x5)
	V	SPDD02006	Pan head screw (cross recessed, M2x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M2x6)
	W	SPDB04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
	d	WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金 (M8)



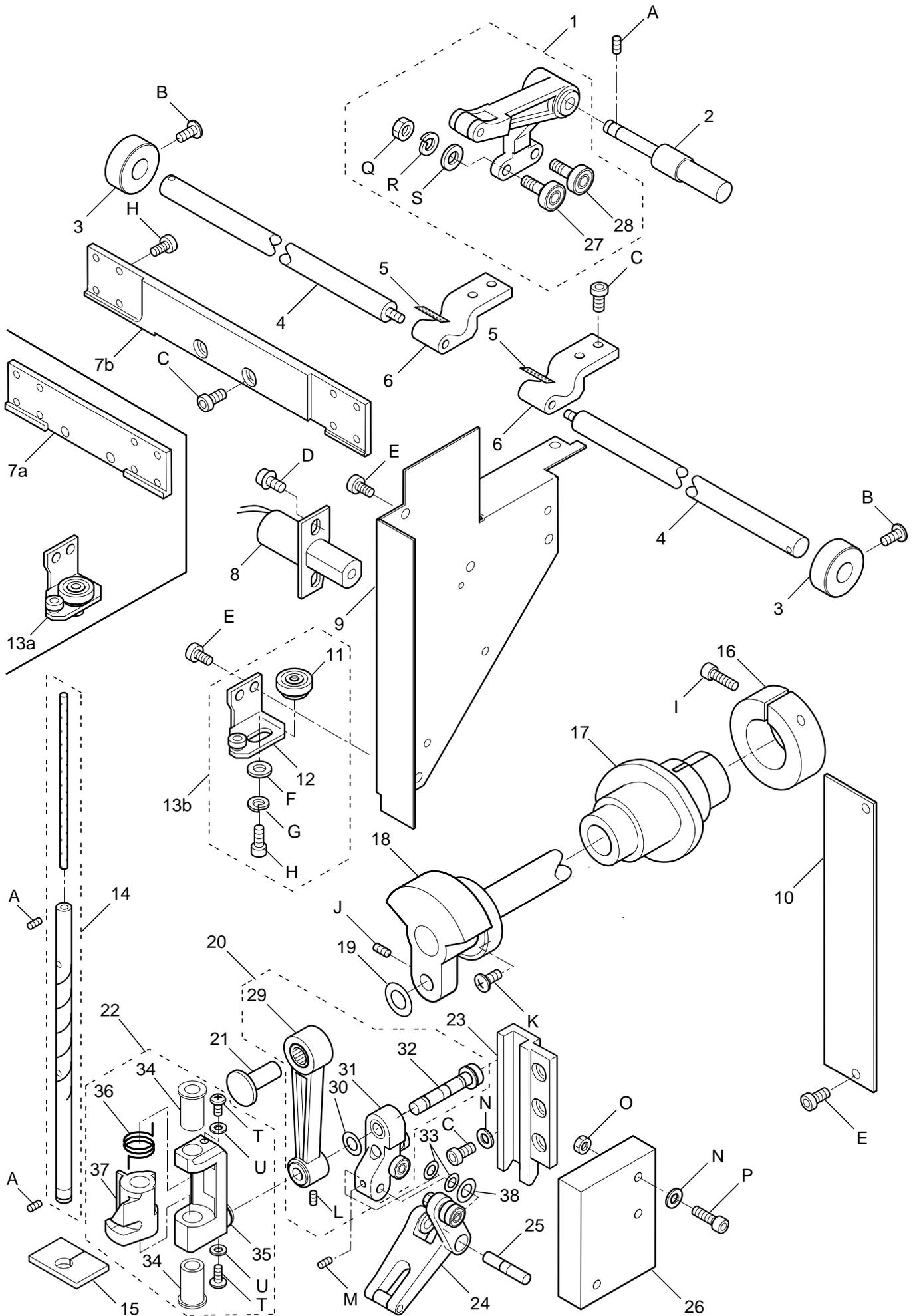
指図	部品番号	部品名	CDL201	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1a	HCD04015	Needle plate	針板 (標準)	~ CDA10159
1b	HCD04016	Needle plate This can be used to " ~ CDA10159 "	針板 (標準) " CDA10159"に使用可	CDA10162 ~ CDA10597
2	HCD05010	Thread cutting device ass'y	糸切り装置 (組)	
3	HCD05033	Knife B ass'y	動メスB (組)	
4	HCB05053	Knife drive shaft ass'y	メス駆動軸 (組)	
5	HCB05090	Holder retainer	ホルダー押え	
6	HCB05070	Bobbin thread holder	下糸ホルダー	
7	HCB05080	Holder support	ホルダー受け	
8	HCB05062	Fixed knife	固定メス	
9a	HCD05020	Thread cutting device base	糸切り土台	~ CDA08987
9b	HCD05024	Thread cutting device base This can be used to " ~ CDA08987 "	糸切り土台 " CDA08987 " に使用可	CDA08988 ~
10	HCA04060	Drive shaft retainer B	B型駆動軸押え	
11	HCD04021	Rotary hook retainer	中釜押え	
12	HCD79051	Keeper solenoid ass'y	キーパーソレノイド組	
13	PSA07B050	Slider (7.2x11x0.5)	ポリスライダ (7.2x11x0.5)	
14	HCB04022	Solenoid spring	ソレノイドばね	
15	MPR00520	O-ring (S-8)	O - リング (S-8)	
16	HCD04091	Solenoid base	ソレノイド板	
17	HCB04032	Keeper plunger	キーパープランジャー	
18	HCD04071	Keeper rod	キーパーロッド	
19	HCD04033	Keeper ass'y	キーパー (組)	
20	HCD04081	Stopper bracket	止め板	
21	HCB04063	Shaft holder	軸ホルダー	
22a	HCD04141	Needle plate (for cap frame)	帽子針板	~ CDA10159
22b	HCD04142	Needle plate (for cap frame) This can be used to " ~ CDA10159 "	帽子針板 " CDA10159"に使用可	CDA10162 ~ CDA10597
23	HCM04150	Spring A	スプリングA	
24	HSA04010	Rotary hook	釜	
25	MPZ00550	Bobbin	ボビン	
26	HSA04021	Bobbin case	ボビンケース	
26	HSA04031	Bobbin case (for throwaway bobbin)	ボビンケース (紙ボビン用)	
27	HJP04100	Screw for rotary hook retainer	中釜押えネジ	CDA10162 ~
28	HCR04130	Needle plate (Universal) This can be used to " ~ CDA10597 "	針板 (共用) " ~ CDA10597"に使用可	CDA10598 ~
29	MPZ00040	Screw for needle plate	針板止めネジ	
30	HMF04260	Flat head screw	動メス固定ねじ	
31	MPZ03200	Sim ring (3x5x0.2)	シムリング (3x5x0.2)	CDA10162 ~
32	MPR00080	E-ring (E-5)	E - リング (E-5)	
33	MPPW2E010	Spring pin (2.5x10)	スプリングピン (2.5x10)	
34	MPR00300	E-ring (E-2)	E - リング (E-2)	
35	MPR00420	E-ring (E-4)	E - リング (E-4)	
A	MPPW03012	Spring pin (3x12)	波形スプリングピン (3x12)	~ CDA10159
B	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金 (小型) M3 (黒)	~ CDA10159
C	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)	
D	NHCA03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット (M3, 3種)	
E	SAAA03005	Hexagon socket button head screw (M3x5)	六角穴付きボタンボルト (M3x5)	
F	SSAA03010	Hexagon socket set screw (M3x10)	六角穴付き止めねじ (M3x10)	
G	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
I	SCFA04010	Hexagon socket low head screw (M4x10)	極低頭六角穴付きボルト (M4x10)	CDA08988 ~
J	SAAA03006	Hexagon socket button head screw (M3x6)	六角穴付きボタンボルト (M3x6)	~ CDA10159
L	SCBA04006	Hexagon socket head cap screw with flange (M4x6)	六角穴付きフランジボルト (M4x6)	
M	SPAC2F004	Pan head screw (cross recessed, M2.6x4)	十字穴付きなべ小ねじ (M2.6x4)	
O	WPAC2F000	Plain washer (M2.6)	平座金 (M2.6)	
Q	SCBA03006	Hexagon socket head cap screw with flange (M3x6)	六角穴付きフランジボルト (M3x6)	
R	SGAB04008	Flat head screw (cross recessed head, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)	
T	SCFA04016	Hexagon socket low head screw (M4x16)	極低頭六角穴付きボルト (M4x16)	CDA08988 ~
V	SCFA04008	Hexagon socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト (M4x8)	~ CDA08987



THREAD CUTTING DRIVER 糸切り駆動部

5a-1

組指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	備考 CDK714 Note
1	HCD06015	Rod ass'y	ロッド組	
2	MPB01090	Bush	ブッシュB-F5-1094	
3	HCD06060	Link rod ass'y	連結ロッド組	
4	HCB06241	Link pin	リンクピン	
5	HCD06143	Drive lever	駆動レバー	
6	HCD06152	Detecting plate	遮光板	
7	HCD06160	Stopper	ストッパー	
8	HMF17860	Thread tension lid	糸調子ふた	
9	HCB14140	Sensor bracket	糸つかみセンサ取付板	
10	EPP00520	Photo interrupter	フォトインタラプタ	
11	HCD06173	Motor bracket	モーターブラケット	
12	HCB79201	Pulse motor	パルスモーター	
A	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x4)	
B	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
C	SCAA04006	Hexagon socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)	
D	WPAA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
E	SCEA04008	Hexagon socket low head screw (M4x8)	低頭六角穴付きボルト (M4x8)	
F	SPDB04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)	
G	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	
H	MPPW03012	Spring pin (3x12)	波形スプリングピン (3x12)	
I	SCAA04008	Hexagon socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)	



HEAD ヘッド

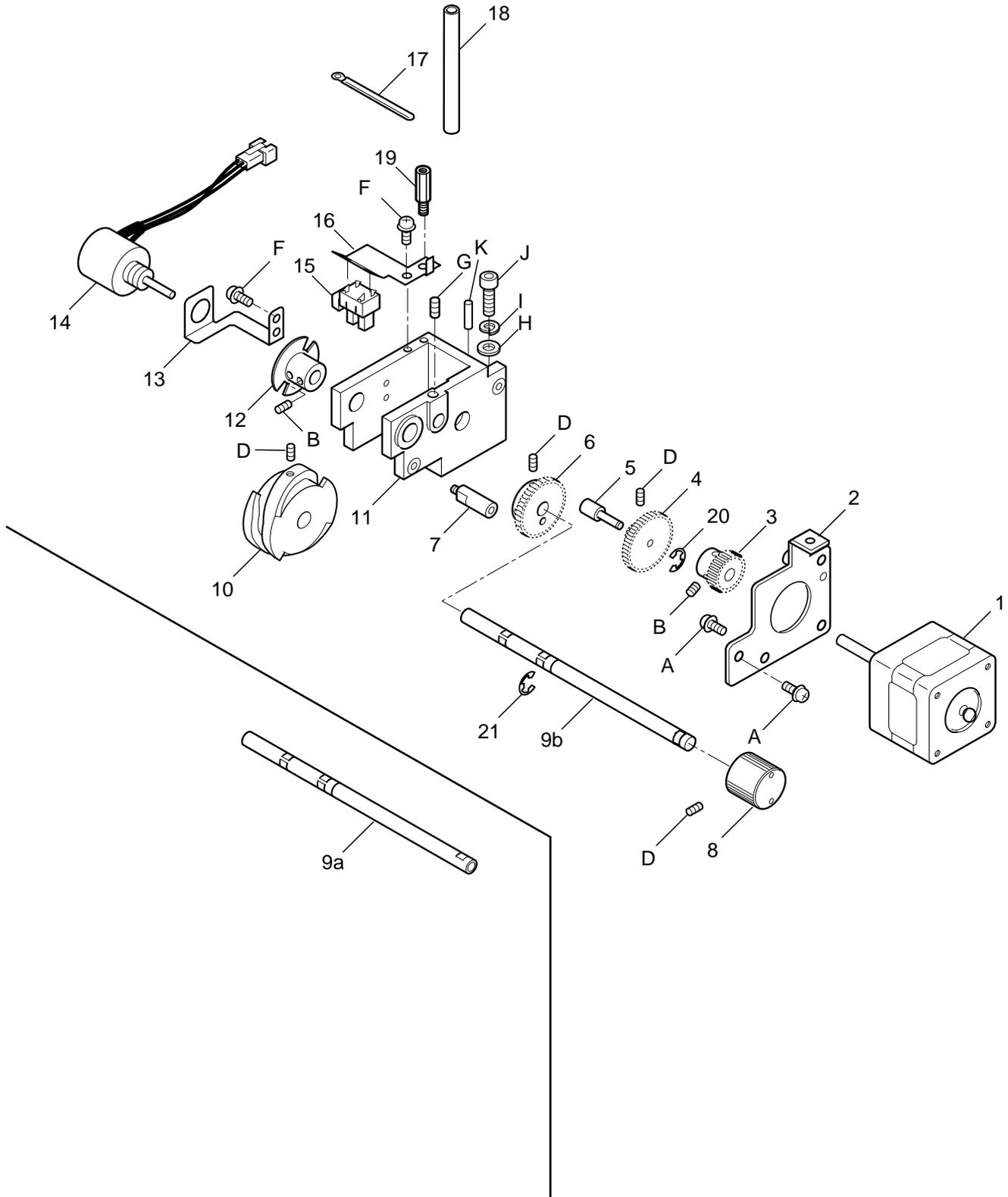
6a-1

指図	部品番号	部品名	CDL101 備考		
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note	
	1	HCD08061	Take-up lever crank ass'y	天秤クランク組	
	2	HCB08314	Take-up lever shaft	天秤駆動支点軸	
	3	HCB55531	Shipping collar (for transportation)	ストッパーカラー (搬送用)	
	4	HCD08231	Take-up lever guide bar	ガイドベース棒	
	5	-	Guide tape	アンナイテープ	
	6	HCD08222	Take-up lever guide base	ガイドベース	
	7a	HCD08181	Rail bracket	スライド取付板	~ CDA08681
	7b	HCD12261	Guide bracket for machines up to CDA08681, spare parts (Page 8a-1 item 11b and 12b) should be used together.	ガイド取付板 頁8a-1の11b,12bとセットで "CDA08681"に使用可	CDA08682 ~
	8	HCB08501	Jump solenoid ass'y	ジャンプソレノイド (組)	
	9	HCD08204	Face plate (left)	左面板	
	10	HCD08192	Face plate (right)	右面板	
	11	HCBU08071	Positioning roller ass'y	位置決めローラー軸 (組)	
	12	HCD08164	Positioning plate ass'y	位置決めプレート組	
	13a	HCDU08030	Positioning plate ass'y	位置決めプレート組	
	13b	-	This can be substituted for "13a".	"13a" の代用可	
	14	HCD908030	Head shaft	ヘッド主軸 (組) 油芯付	
	15	HCD08241	Felt	ヘッドフェルト	
	16	HCB08340	Fasten collar	割締カラー	
	17	HCD08102	Barrel cam	天秤カム	
	18	HCD08013	Crank ass'y	クランク組	
	19	MPB00600	Plastic thrust washer (TW0920)	ルーロンスラストワッシャー (TW0920)	
	20	HCD08031	Rod ass'y	ロッド組	
	21	HCB08032	Crank pin	クランクピン	
	22	HCD08123	Needle bar driver ass'y	針休め (組)	
	23	HCD09292	Guide rail	ガイドレール	
	24	HCD09342	Pressure foot arm ass'y	布押さえレバー組	
	25	HCD09390	Arm shaft	レバー軸	
	26	HCD09404	Pressure foot cam	布押さえカム	
	27	HCD908010	Roller shaft ass'y	コ口軸 (組)	
	28	HCD908020	Eccentric roller shaft ass'y	偏心コ口軸 (組)	
	29	HCD908040	Rod A ass'y	ロッド組 A (組)	
	30	MPZ02550	Plastic thrust washer (6.2-9.5-0.5)	ポリスライダ (6.2-9.5-0.5)	
	31	HCD09301	Fulcrum block ass'y	支点ブロック組	
	32	HCD908050	Rod pin ass'y	ロッドピン (組)	
	33	MPA00240	Plastic washer (CC-0512-05)	樹脂ワッシャー (CC-0512-05)	
	34	HCD08153	Head bushing	ヘッドブッシュ	
	35	HCD908060	Arm ass'y	アーム (組)	
	36	HCB08111	Jump spring	ジャンプバネ	
	37	HCD08132	Needle bar driver	針休め	
	38	MPZ02530	Plastic thrust washer (6.2-9.5-0.13)	ポリスライダ (6.2-9.5-0.13)	
	A	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
	B	SPHB05010	Pan head screw (cross recessed, M5x10)	ブラマイなべ小ねじ (M5x10)	
	C	SCEA04010	Hexagon socket low head screw (M4x10)	低頭六角穴付きボルト (M4x10)	
	D	SCBA04006	Hexagon socket head cap screw with flange (M4x6)	六角穴付きフランジボルト (M4x6)	
	E	SCEA04008	Hexagon socket low head screw (M4x8)	低頭六角穴付きボルト (M4x8)	
	F	WPCA4E13016	Plain washer (4x13)	平座金 (4x13)	
	G	WSAA04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)	
	H	SCAA04010	Hexagon socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)	
	I	SCAA05020	Hexagon socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト (M5x20)	
	J	SSAA05005	Hexagon socket set screw (M5x5)	六角穴付き止めねじ (M5x5)	
	K	SBAB04006	Binding head screw (M4x6)	バインド小ねじ (M4x6)	
	L	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
	M	SSAA03004	Hexagon socket set screw (M3x4)	六角穴付き止めねじ (M3x4)	
	N	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
	O	NHAA04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)	
	P	SCAA04018	Hexagon socket head cap screw (M4x18)	六角穴付きボルト (M4x18)	
	Q	NHBA05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット (M5)	
	R	WSAA05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)	
	S	WPBA05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)	
	T	SBAD03004	Binding head screw (M3x4)	バインド小ねじ (M3x4)	
	U	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	

NEEDLE BAR CHANGE UNIT

CDL101

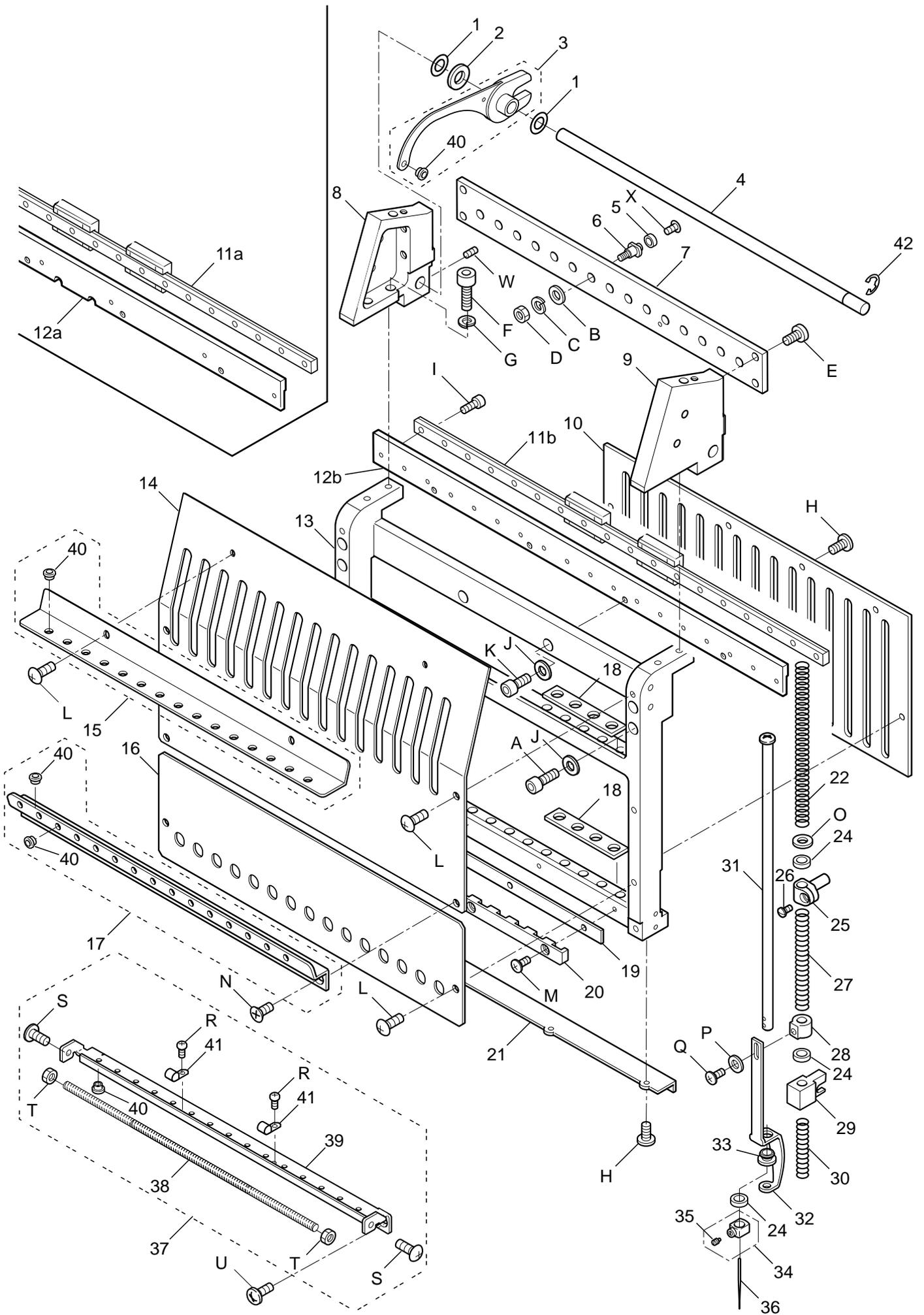
7a-1



NEEDLE BAR CHANGE UNIT 横移動

7a-1

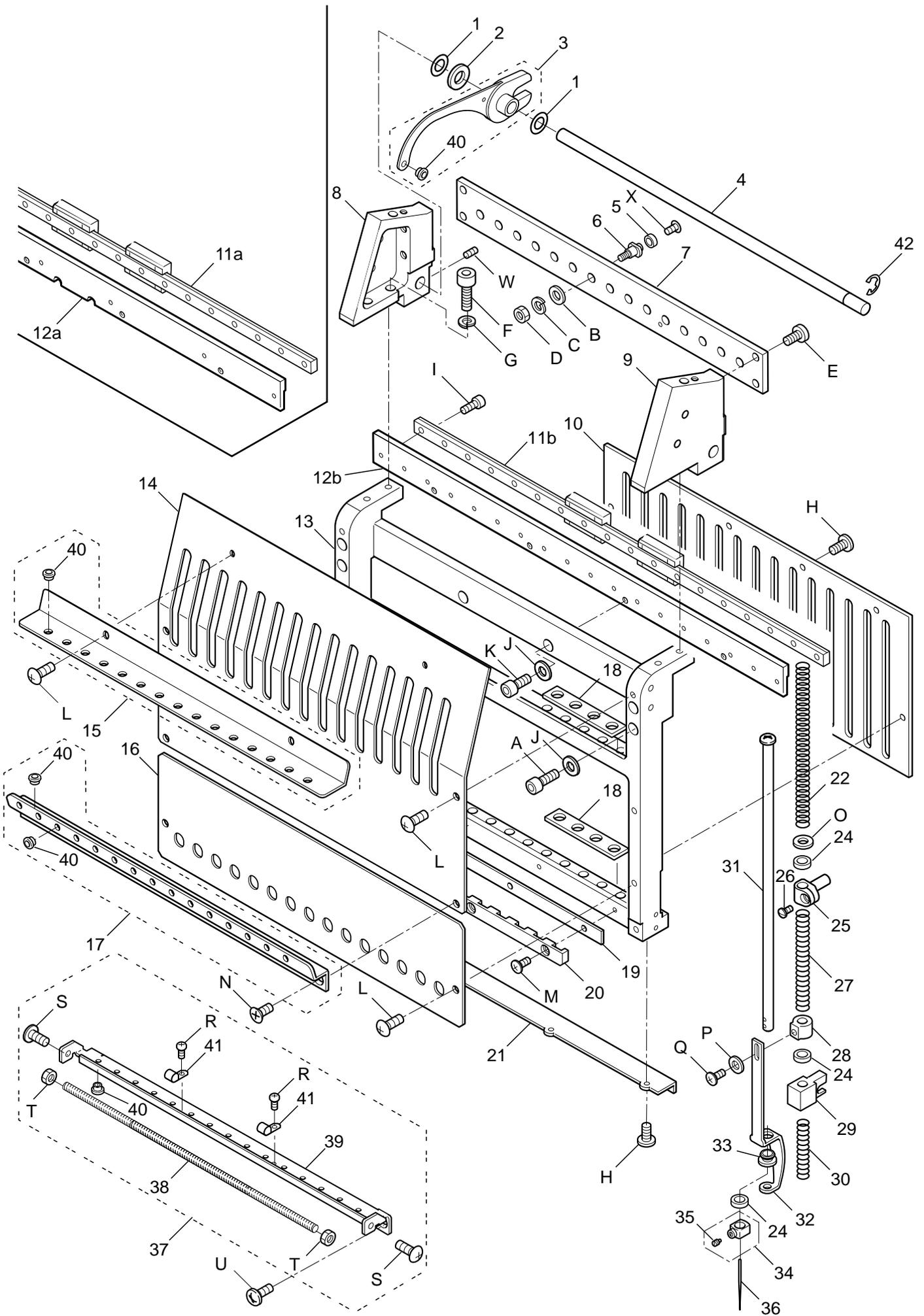
組指図	部品番号	部品名	CDL101	備考	
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note	
	1	HCD79110	Pulse motor	パルスモーター	
	2	HCD10042	Motor bracket ass'y	モーター取付板(組)	
	3	HCD10010	Drive gear	駆動ギヤ	
	4	HCBI0042	Gear	横移動中間ギア	
	5	HCBI0021	Drive shaft A	駆動軸 A	
	6	HCBI0051	Drive gear B	横移動ギア B	
	7	HCBI0141	Screw	モータ取付ネジ	
	8	HCBI0192	Knob	横移動ツマミ	
9a		HCBI0063	Drive shaft B	駆動軸 B	CDA10353
9b		HCBI0064	Drive shaft B This can be substituted for "9a".	駆動軸 B "9a" の代用可	CDA10356
	10	HCD10123	Cam	横移動カム B	
	11	HCD10140	Base ass'y B	ユニット土台組 B	
	12	HCBI0080	Slit collar	スリットカラー	
	13	HCD10100	Hold plate P	P 保持板	
	14	HCBI79400	Potentiometer ass'y	ポテンショメーター組	
	15	EPP00520	Photo interrupter	フォトインタラプタ	
	16	HCD10031	Sensor bracket	センサー取付板	
	17	EPN00710	Clip	コーチングクリップ	
	18	HCD10151	Oiling pipe	注油パイプ	
	19	MPA00350	Stud	スタッド (BSB-314E)	
	20	MPR00300	E-ring (E-2)	E - リング (E-2)	
	21	MPR00080	E-ring (E-5)	E - リング (E-5)	
A		SPDD03008	Pan head screw (cross recessed, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)	
B		SSAA03004	Hexagon socket set screw (M3x4)	六角穴付き止めねじ (M3x4)	
D		SSAA03006	Hexagon socket set screw (M3x6)	六角穴付き止めねじ (M3x6)	
F		SPCB03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	
G		SSAA04005	Hexagon socket set screw (M4x5)	六角穴付き止めねじ (M4x5)	
H		WPAA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
I		WSAA04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)	
J		SCAA04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)	
K		MPPW03012	Spring pin (3x12)	波形スプリングピン (3x12)	



MOVING HEAD 移動ヘッド

8a-1

組指図	部品番号	部品名	CDL101	備考	
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note	
	1	MPZ02970	Plastic thrust washer (LL-8212-01)	ポリスライダ (LL-8212-01)	
	2	MPA00250	Plastic washer (CC-0816-15)	樹脂ワッシャ (CC-0816-15)	
	3	HCB12093	Take-up lever ass'y	天秤組	
	4	HCD12070	Take-up lever shaft	天秤支点軸 (15針用)	
	5	HCD10082	Roller	移動コロ	
	6	HCB10113	Roller shaft	移動軸	
	7	HCD10130	Trailing plate (15) type B	移動板(15)Bタイプ	
	8	HCD12067	connecting block (left)	連結台 (左)	
	9	HCD12057	connecting block (right)	連結台 (右)	
	10	HCD12081	Needle bar boss check plate	回り止め板 (15針用)	
	11a	HCD12020	Upper rail (L355mm)	スライド装置 (L355mm)	~ CDA08681
	11b	HCD12021	Upper rail (L445mm) for machines up to CDA08681, spare parts (12b and page 6a-1 item 7b) should be used together.	スライド装置 (L445mm) 12bと頁6a-1の7bとセット で" CDA08681"に使用可	CDA08682 ~
	12a	HCD12032	Rail support	スライド補強	~ CDA08681
	12b	HCD12034	Rail support for machines up to CDA08681, spare parts (11b and page 6a-1 item 7b) should be used together.	スライド補強 11bと頁6a-1の7bとセット で" CDA08681"に使用可	CDA08682 ~
	13	HCD12011	Moving head	移動ヘッド本体 (15針用)	
	14	HCD12150	Front panel (for 15 needle)	フロントパネル (15針用)	
	15	HCD12160	Thread guide plate A ass'y (for 15 needle)	糸道板(A)組 (15針用)	
	16	HSA12200	Lower front panel (for 15 needle)	フロントパネル(下) (15針用)	
	17	HCD12181	Thread guide plate B ass'y (for 15 needle)	糸道板(B)組 (15針用)	
	18	HMG12582	Felt	布押えフェルト	
	19	HMG12870	Pressure foot sheet (for 15 needle)	布押えシート (15針用)	
	20	HMG12940	Pressure foot guide (for 15 needle)	布押えガイド (15針用)	
	21	HCD12040	Rail	移動レール (15針用)	
	22	HCB12181	Needle bar spring	針棒バネ	
	24	HCB12190	Cushion	クッション	
	25	HCB12120	Needle bar boss	針棒抱き	
	26	HCB12132	Screw for needle bar boss	針棒抱き止めネジ	
	27	HCD12132	Pressure foot spring	布押えバネ	
	28	HCD12091	Pressure foot boss	押え抱き	
	29	HCD12103	Pressure foot block	押えブロック	
	30	HCD12140	Pressure foot spring (lower)	布押えバネ(下)	
	31	HCD12111	Needle bar ass'y	針棒組	
	32	HMG13630	Pressure foot	布押え本体	
	33	HMF12112	Bushing	布押えブッシュ	
	34	HSA12010	Needle holder ass'y	針止め (組)	
	35	HSA12020	Screw for needle holder C	針止めねじC	
	36	MPZ00150	Needle (#11)	針 (#11)	
	37	HSA12251	Lower thread guide plate ass'y (for 15 needle)	下部糸道板組 (15針用)	
	38	HMG12850	Spring (for 15 needle)	糸掛けバネ (15針用)	
	39	HSA12110	Lower thread guide plate (for 15 needle)	下部糸道板 (15針用)	
	40	HSA12030	Eyelet	糸道ガイシ(鏡面仕上げ)	
	41	HSA12151	Spring bracket	糸掛けバネ支え	
	42	MPR000470	E-ring (E-6)	E - リング (E-6)	



MOVING HEAD 移動ヘッド

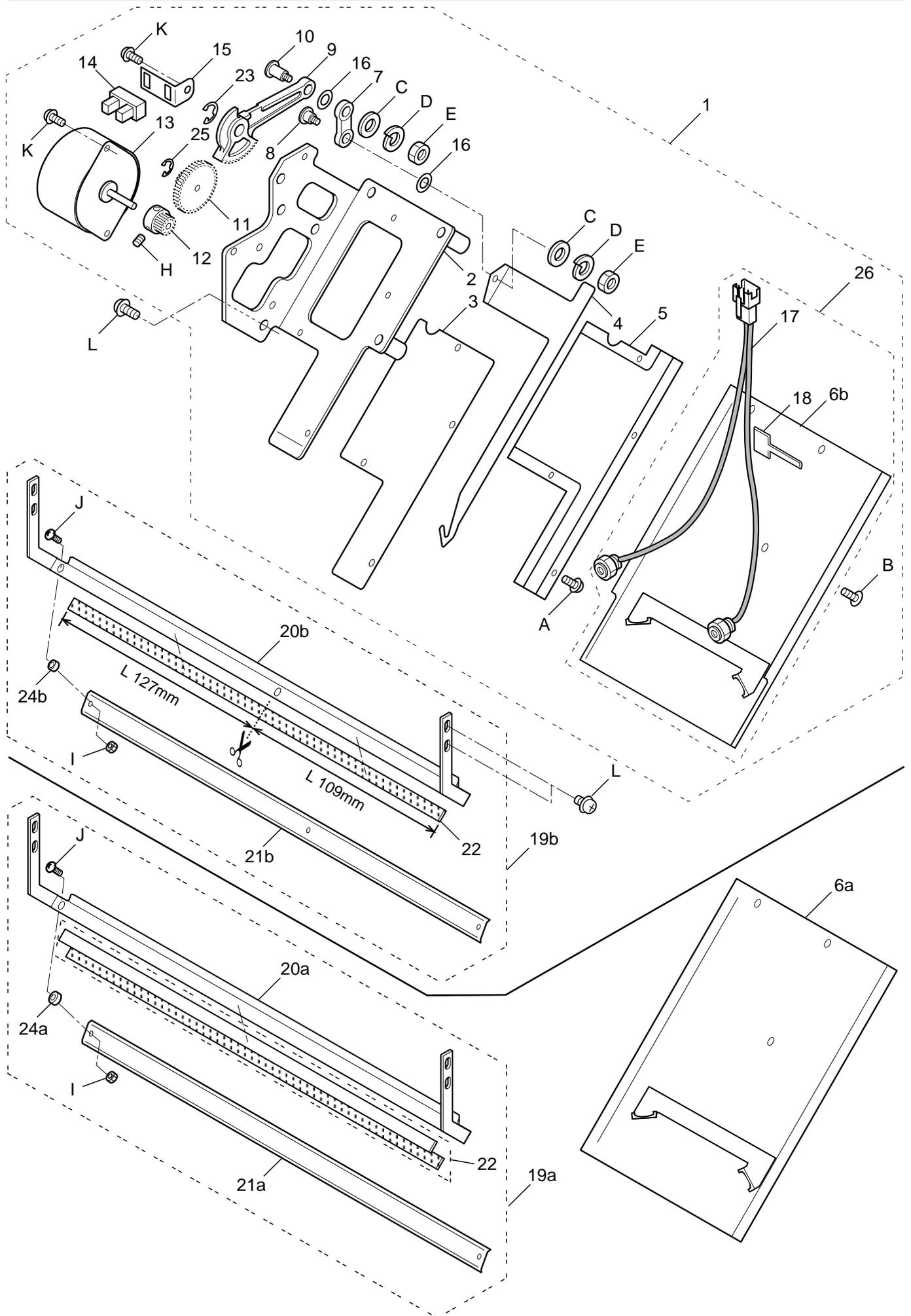
8a-2

組指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CDL101	備考 Note
A	SCCA04020	Hexagon socket head cap screw (M4x20)	六角穴付きボルト (M4x20)		
B	WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)		
C	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)		
D	NHAD05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット (M5)		
E	SCEA04010	Hexagon socket low head screw (M4x10)	低頭六角穴付きボルト (M4x10)		
F	SCAD05015	Hexagon socket head cap screw (M5x15)	六角穴付きボルト (M5x15)		
G	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)		
H	SCFA04008	Hexagon socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト (M4x8)		
I	SCAA03005	Hexagon socket head cap screw (M3x5)	六角穴付きボルト (M3x5)		
J	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)		
K	SCCA04006	Hexagon socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)		
L	STAB04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)		
M	SBAD03008	Binding head screw (M3x8)	パインド小ねじ (M3x8)		
N	SGAB04008	Flat head screw (cross recessed head, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)		
O	WPBD06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)		
P	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)		
Q	SBBB03005	Binding head screw (M3x5)	パインド小ねじ (M3x5)		
R	SPAB03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)		
S	STAB04012	Truss head screw (cross recessed, M4x12)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x12)		
T	NHAB04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)		
U	SBAB04008	Binding head screw (M4x8)	パインド小ねじ (M4x8)		
W	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)		
X	SBAD03006	Binding head screw (M3x6)	パインド小ねじ (M3x6)		

THREAD CATCHER 1

CDL124

9a-1



THREAD CATCHER 1 糸つかみ 1

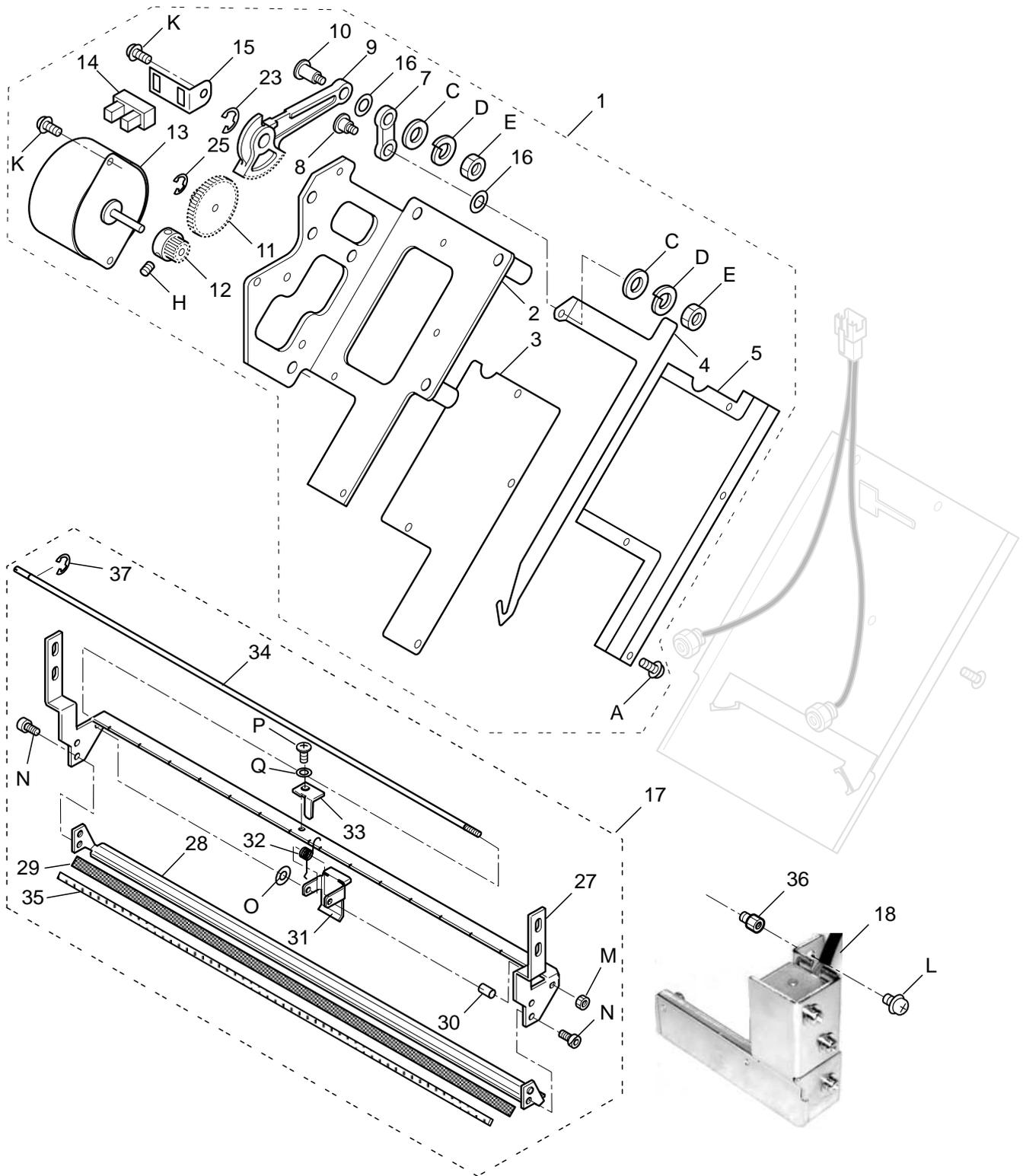
9a-1

指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CDL124 備考 Note
1	HCD914050	Thread catcher ass'y	糸つかみ装置組	
2	HCB14018	Bracket	糸つかみブラケット (組)	
3	HCB14124	Sheet	糸つかみシート	
4	HCB14291	Hook	糸つかみフック	
5	HCB14136	Guide	糸つかみガイド	
6a	HCD14051	Guard plate ass'y	ガードプレート (組)	~ CDA10080
6b	HCD14052	Guard plate ass'y This can be substituted for "6a".	ガードプレート (組) "6a" の代用可	CDA10082 ~
7	HCB14081	Link	糸つかみ連結リンク	
8	HCB14101	Screw	糸つかみフックネジ	
9	HCB14070	Rod	糸つかみロッド	
10	HCB14091	Link screw	糸つかみリンクネジ	
11	HCB10042	Gear	横移動中間ギア	
12	HCB10033	Drive gear A	横移動駆動ギア A	
13	EPM00520	Pulse motor	パルスモーター	
14	EPP00520	Photo interrupter	フォトインタラプタ	
15	HCB14140	Sensor bracket	糸つかみセンサ取付板	
16	MPA00170	Plastic washer (CC-0509-03)	樹脂ワッシャー (CC-0509-03)	
17	HCD79152	LED ass'y	L E D組	
18	EPN00390	Cord keep (K-103G)	コードキープ (K-103G)	
19a	HCD14011	Thread holder ass'y	糸つかみホルダー組	~ CDA10489
19b	HCD14012	Thread holder ass'y This can be substituted for "19a".	糸つかみホルダー組 "19a" の代用可	CDA10491 ~
20a	HCD14020	Holder (upper)	ホルダー上	~ CDA10489
20b	HCD14021	Holder (upper)	ホルダー上	CDA10491 ~
21a	HCD14030	Holder (lower)	ホルダー下	~ CDA10489
21b	HCD14031	Holder (lower)	ホルダー下	CDA10491 ~
22	HCD914040	Magic tape (with adhesive tape)	マジックテープ (両面テープ付)	
23	MPR00420	E-ring (E-4)	E - リング (E-4)	
24a	HCD14091	Spacer	スペーサー	~ CDA10489
24b	HCD14092	Spacer	スペーサー	CDA10491 ~
25	MPR00300	E-ring (E-2)	E - リング (E-2)	
26	HCDU14050	Guard plate subass'y	ガードプレート部組	
A	SPDB03008	Pan head screw (cross recessed, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)	
B	STAB03006	Truss head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M3x6)	
C	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	
D	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)	
E	NHCD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット (M3, 3種)	
H	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)	
I	NHBD02000	Hexagon nut (M2)	六角ナット (M2, 2種)	
J	SPAB02008	Pan head screw (cross recessed, M2x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M2x6)	
K	SPFK03004	Pan head screw (cross recessed, M3x4)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x4)	
L	SPDB04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)	

THREAD CATCHER 2

CDL124

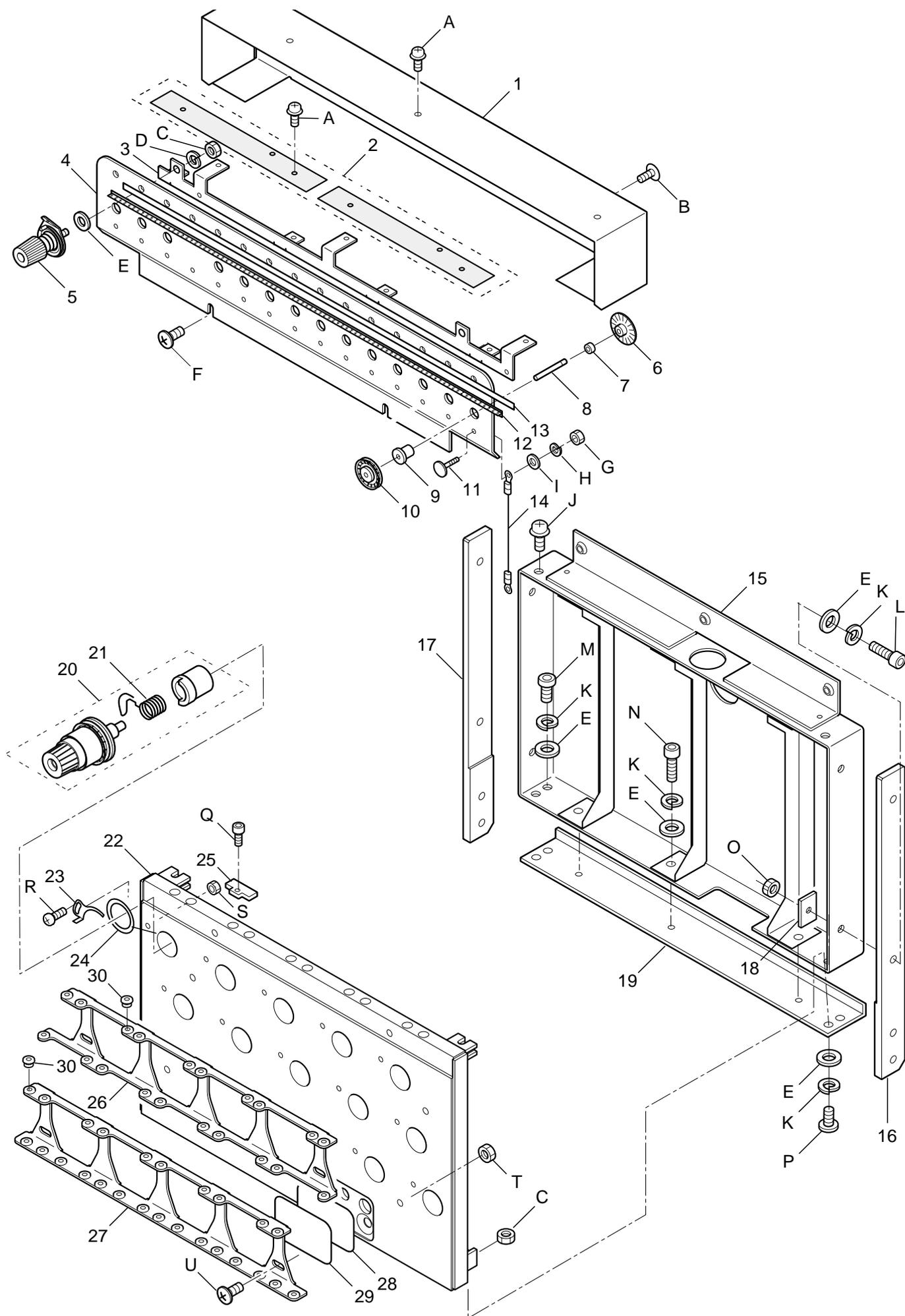
9b-1



THREAD CATCHER 2 糸つかみ 2

9b-1

指図	部品番号	部品名	CDL304	備考	
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note	
	1	HCDU14040	Thread catcher subass'y (for clip-type) (option)	糸つかみ装置部組(クリップ式用)(オプション)	CDA10318 ~
	2	HCR14020	Bracket	糸つかみブラケット(組)	
	3	HCR14030	Sheet	糸つかみシート	
	4	HCR14010	Hook	糸つかみフック	
	5	HCR14040	Guide	糸つかみガイド	
	7	HCB14081	Link	糸つかみ連結リンク	
	8	HCB14101	Screw	糸つかみフックネジ	
	9	HCB14070	Rod	糸つかみロッド	
	10	HCB14091	Link screw	糸つかみリンクネジ	
	11	HCB10042	Gear	横移動中間ギア	
	12	HCB10033	Drive gear A	横移動駆動ギア A	
	13	EPM00520	Pulse motor	パルスモーター	
	14	EPP00520	Photo interrupter	フォトインタラプタ	
	15	HCB14140	Sensor bracket	糸つかみセンサ取付板	
	16	MPA00170	Plastic washer (CC-0509-03)	樹脂ワッシャー (CC-0509-03)	
	17	HCR15B11	Clip-type thread holder ass'y (option)	クリップ式糸つかみホルダー組(オプション)	CDA10318 ~
	18	HCR15A13	Clip drive unit (option)	クリップ作動ベース組(オプション)	CDA10318 ~ CDA10737
	18	HCR15A20	Clip drive unit (option) This can be substituted for "HCR15A13".	クリップ作動ベース組(オプション) "HCR15A13" の代用可	CDA10738 ~
	23	MPR00420	E-ring (E-4)	E - リング (E-4)	
	25	MPR00300	E-ring (E-2)	E - リング (E-2)	
	27	HCR15081	Clip holder (upper) (for 15 needles)	クリップホルダー上(15針用)	
	28	HCR15100	Clip holder (lower) (for 15 needles)	クリップホルダー下 (15針用)	
	29	HCR15121	Holder seat (for 15 needles)	ホルダーシート (15針用)	
	30	MPA00500	Spacer	スチールスペーサ	
	31	HCR15160	Clip	クリップ	
	32	HCR15191	Clip spring	クリップバネ	
	33	HCR15250	Clip shaft support	クリップ軸受け	
	34	HCR15170	Clip shaft (for 15 needles)	クリップ軸 (15針用)	
	35	HCR15260	Holder seat B (for 15 needles)	ホルダーシート B (15針用)	
	36	MPA00650	Spacer (BSB-406E)	スペーサー (BSB-406E)	
	37	MPR00300	E-ring (E-2)	E - リング (E-2)	
	A	SPDB03008	Pan head screw (cross recessed, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)	
	C	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	
	D	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)	
	E	NHCD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット (M3, 3種)	
	H	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)	
	K	SPFK03004	Pan head screw (cross recessed, M3x4)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x4)	
	L	SPDB04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)	
	M	NHBD03000	Hexagon nut (M3)	ナット (2種) M3	
	N	SCAD03004	Hexagon socket head cap screw (M3x4)	六角穴付きボルト (M4x10)	
	O	WPAA03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	
	P	SBAD03004	Binding head screw (M3x4)	バインド小ねじ (M3x4)	
	Q	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	



THREAD TENSION 糸調子

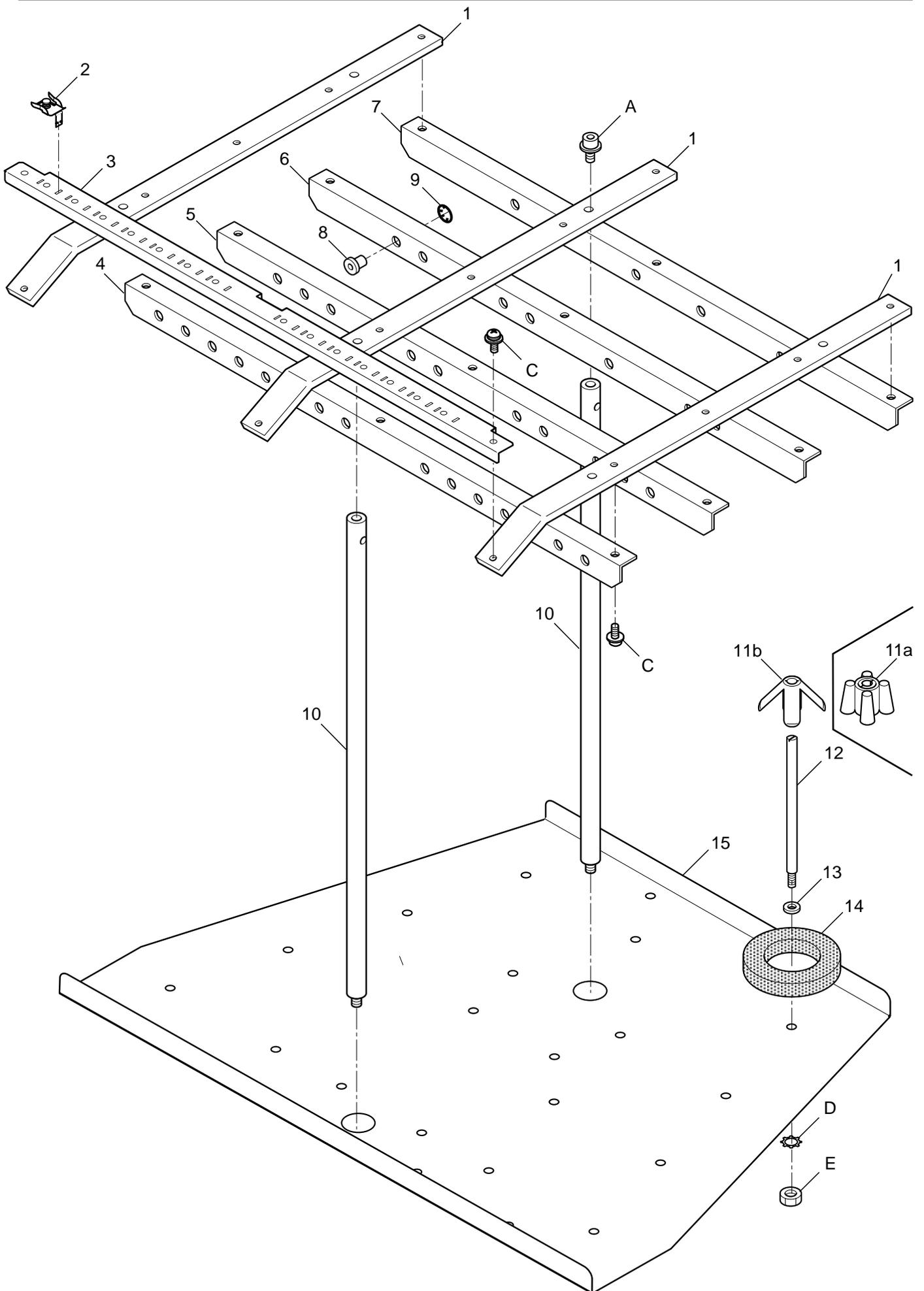
10a-1

組 指図	部品番号	部品名	CDL101 備考	
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note	
1	HCD17061	Cover	T C カバー (1 5 針)	
2	HCD81061	TC15 board ass'y	T C 1 5 基板組	
3	HCD17170	TC board bracket	T C 基板金具	
4	HCD17052	Thread guide bracket	T C 取付板 1 5 針	
5	HCD17070	Thread guide unit	小糸調子組	
6	HCB16470	Slit disc	検出スリット板	
7	MPA00260	Spacer	スペーサー	
8	HCB16024	Roller shaft	検出口ローラー軸	
9	M0445080	Roller shaft support	ローラー軸受	
10	HCD17090	Rotary ass'y	ロータリー組	
11	HCD17111	Thread guide bar	糸掛軸	
12	HCD17120	Guide brush (for 15 needle)	案内毛ブラシ (1 5)	
13	HCD17160	Adhesive tape (15)	両面テープ (1 5)	
14	HCG70073	Earth cord	小糸調子ブラケット アース線	
15	HCA17033	Thread tension box (for 15 needle)	1 5 針糸調子 B O X	
16	HCD17141	Reinforcement plate (right)	糸調子補強板 (右) 1 5	
17	HCD17150	Reinforcement plate (left)	糸調子補強板 (左) 1 5	
18	M0420901	Plate nut	板ナット	
19	HCD17181	Base plate	ベースプレート	
20	HCD17131	Thread tension ass'y	糸調子組	
21	M0416186	Thread adjusting spring	糸取りバネ	
22	HMG17260	Thread tension bracket (for 15 needle)	糸調子ブラケット (15 針用)	
23	HMF17870	Adjusting plate	調整板	~CDA08901 CDA08902~
23	HCD17190	Adjusting plate This can be substituted for "HMF17870".	調整板 "HMF17870" の代用可	
24	HMF17821	Isolation plate	絶縁板	
25	HCD17030	Fixing plate	止め板	
26	CGB16011	Thread guide upper ass'y (for 15 needle)	1 5 針糸調子糸案内(上) 組	
27	CGB16031	Thread guide lower ass'y (for 15 needle)	1 5 針糸調子糸案内(下) 組	
28	HCD17040	Lid	スイッチフタ	
29	HCD51010	Threading instruction sticker	糸の通し方ステッカー	
30	HSA12030	Eyelet	糸道ガイシ(鏡面仕上げ)	
A	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	
B	STAB04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)	
C	NHBA04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)	
D	WSAA04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)	
E	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
F	SBAB04014	Binding head screw (M4x14)	バインド小ねじ (M4x14)	
G	NHAD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット (M3)	
H	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)	
I	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	
J	SPDB04010	Pan head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)	
K	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)	
L	SCAD04018	Hexagon socket head cap screw (M4x18)	六角穴付きボルト (M4x18)	
M	SCAD04006	Hexagon socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)	
N	SCAD04008	Hexagon socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)	
O	NHAD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)	
P	SCFD04012	Hexagon socket low head screw (M4x12)	極低頭六角穴付きボルト (M4x12)	
Q	SCAD03006	Hexagon socket head cap screw (M3x6)	六角穴付きボルト (M3x6)	
R	SPAC2E006	Pan head screw (cross recessed, M2.5x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M2.5x6)	
S	NHAB2E000	Hexagon nut (M2.5)	六角ナット (M2.5)	
T	NHAB04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)	
U	SBAB04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)	

THREAD STAND

CDL101

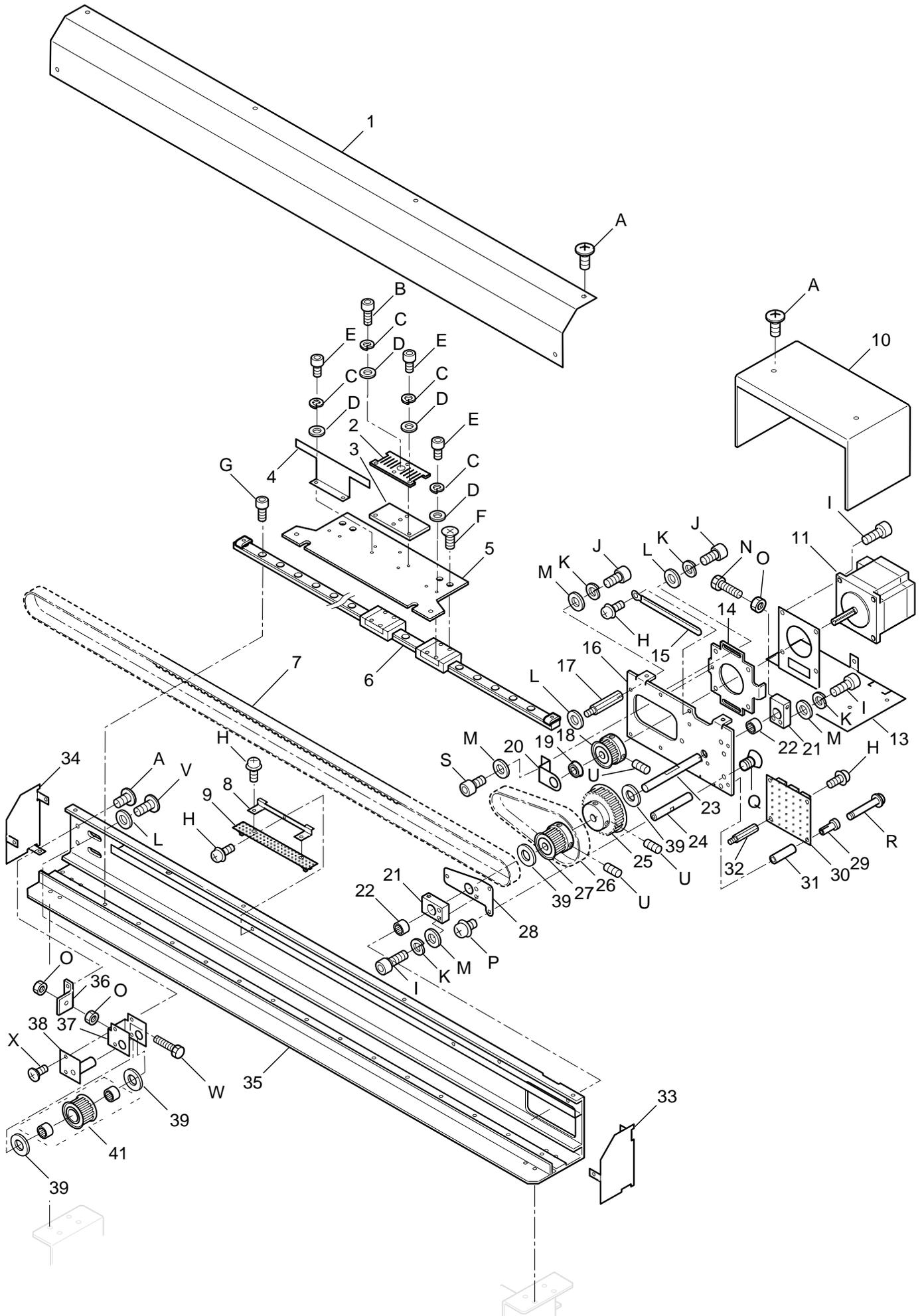
11a-1



THREAD STAND 糸立て台

11a-1

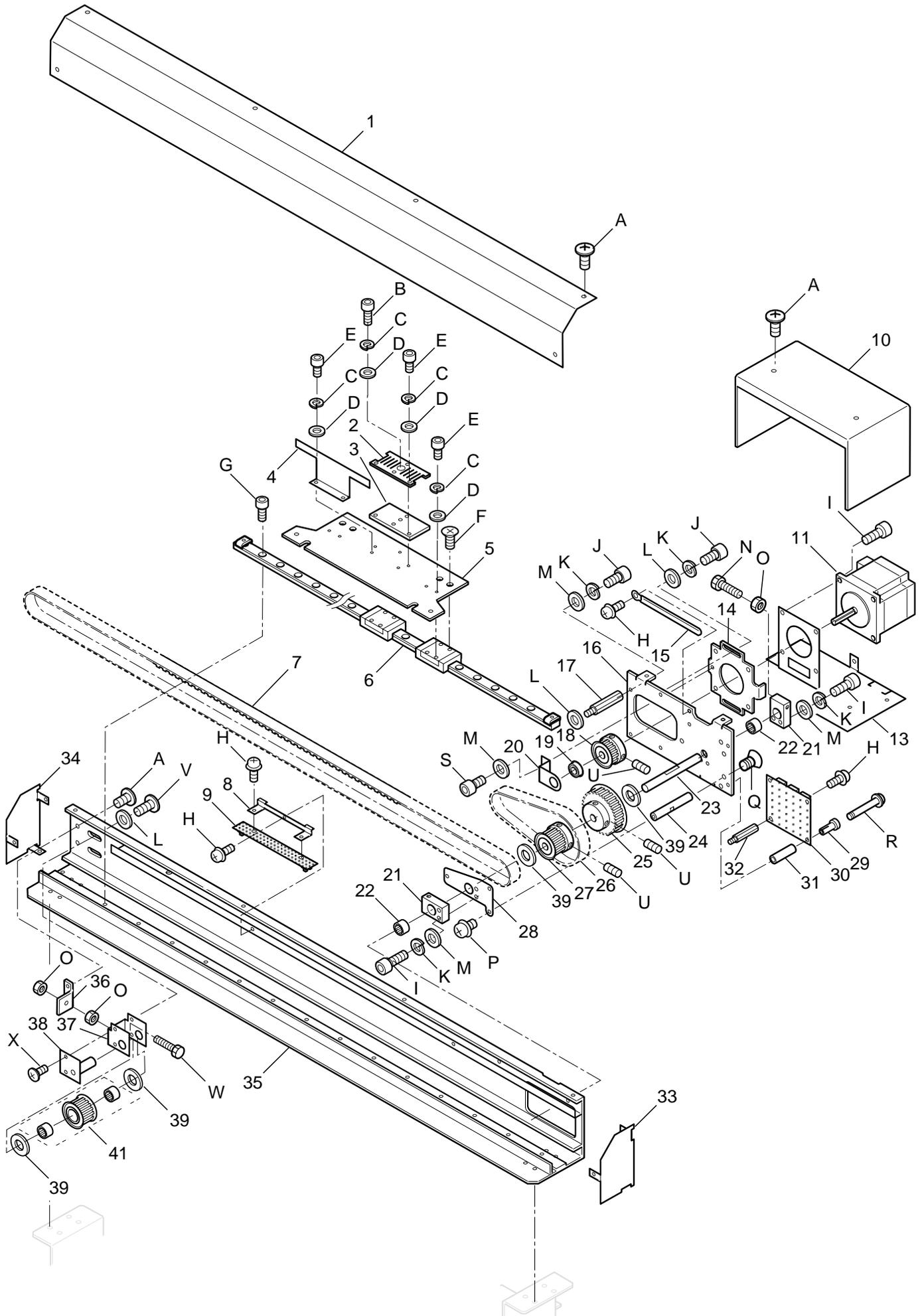
指図	部品番号	部品名	CDL101	備考	
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note	
	1	HCD20052	Thread guide connecting plate	糸案内連結板	
	2	HCB20064	Upper rectifier	上部整流器組	
	3	HCD20073	Thread rectifier fixing plate	上部整流受け	
	4	HCD20080	Thread guide A	糸案内 A	
	5	HCD20090	Thread guide B	糸案内 B	
	6	HCD20100	Thread guide C	糸案内 C	
	7	HCD20111	Thread guide D	糸案内 D	
	8	M0445080	Eyelet	ツバ付き糸口	
	9	MPR00110	SE-ring (SE-7)	S E - リング (SE-7)	
	10	HCD20041	Thread guide pillar	糸立て支柱	
11a		MPZ00340	Plastic spring	プラスチックばね	~ CDA10020
11b		HSA20010	Plastic spring This can be substituted for "11a".	糸コマ保持体 "11a" の代用可	CDA10021 ~
	12	M0420032	Thread stand pin	糸立て棒	
	13	M0420890	Washer	平座金	
	14	HMF20571	Thread stand felt (80)	フェルト (80)	
	15	HCD20012	Thread stand	糸立て板 (1 5)	
A		SCBD04008	Hexagon socket head cap screw with flange (M4x8)	六角穴付きフランジボルト (M4x8)	
C		SPDD03008	Pan head screw (cross recessed, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)	
D		WTBC06000	Toothed lock washer	歯付き座金 (M6)	
E		NHAB05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット (M5)	



X CARRIAGE Xキャリッジ

12a-1

組 指図	部品番号	部品名	CDL101	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCD24283	Base cover	ベースカバー
	2	HCD24370	Belt holding plate ass'y	ベルト押え板組
	3	HCD24042	Belt fixing plate	ベルト固定
	4	HCD24060	Detecting plate	遮光板
	5	HCD24032	Connecting plate	連結板
	6	HCD24021	LM guide	L Mガイド
	7	MPV00750	Timing belt	タイミングベルト (B150S5M1420)
	8	HCD24072	Sensor bracket	センサー取付板
	9	HCD81101	Position sensor board ass'y	位置センサー 基板組
	10	HCD24254	Drive cover	駆動カバー
	11	HCD79120	X pulse motor ass'y	Xパルスモータ組
	13	HCD24320	Lower drive cover	駆動下カバー
	14	HCD24210	Motor bracket	モーターブラケット
	15	EPN00540	Clip	コーチングクリップ
	16	HCD24232	Drive base	駆動ベース
	17	MPZ02980	Stud	スタッド (BSF-424)
	18	HCD24170	Drive pulley	駆動プーリー
	19	FRA43520	Bearing (LF-1280ZZ)	ベアリング (LF-1280ZZ)
	20	HCD24220	Motor shaft support	モーター軸受け
	21	HCD24200	Drive shaft support B	駆動軸受(B)
	22	MPB00910	Needle bearing (HK0810C)	ニードルベアリング (HK0810C)
	23	HCD24191	Drive shaft	駆動軸
	24	HCD24300	Deceleration stud	減速スタッド
	25	HCD24181	Deceleration pulley	減速プーリー
	26	MPV00740	Timing belt	タイミングベルト (B100S5M255)
	27	HCD24290	Deceleration pulley (small)	減速プーリー (小)
	28	HCD24310	Deceleration shaft support	減速軸受け
	29	EPN00410	Collar bushing	カラーブッシュ TB-300
	30	HCD81111	Sensor relay board ass'y	センサー中継 基板組
	31	EPN00640	Collar	カラー (20)
	32	MPA00370	Stud	スタッド (BSB-320E)
	33	HCD24262	Cover (right)	右カバー
	34	HCD24272	Cover (left)	左カバー
	35	HCD24013	X carriage base	Xベース
	36	HCD24141	Tension pulley support	テンション受け
	37	HCD24101	Tension pulley bracket	テンションブラケット
	38	HCD24111	Tension pulley shaft ass'y	テンション軸組
	39	MPA00270	Plastic washer	樹脂ワッシャ (NN-1022-10)
	41	HCD924010	Tension pulley ass'y	テンションプーリー (組)



X CARRIAGE Xキャリッジ

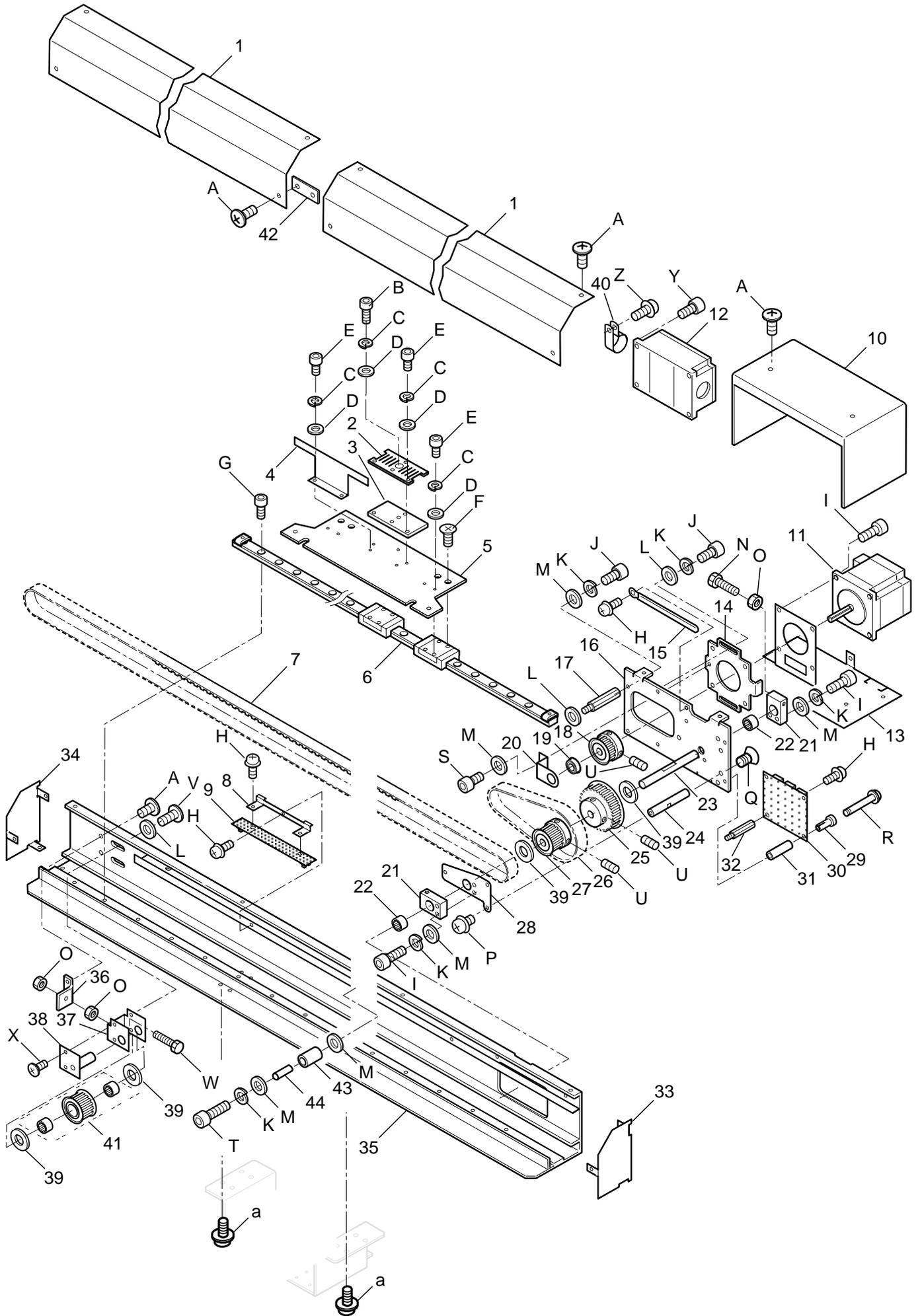
12a-2

組指図	部品番号	部品名	CDI801	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	A	STAB04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)
	B	SCAA03015	Hexagon socket head cap screw (M3x15)	六角穴付きボルト (M3x15)
	C	WSAA03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)
	D	WPAA03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
	E	SCAA03006	Hexagon socket head cap screw (M3x6)	六角穴付きボルト (M3x6)
	F	SGAB03005	Flat head screw (cross recessed head, M3x5)	十字穴付き皿小ねじ (M3x5)
	G	SCAA03008	Hexagon socket head cap screw (M3x8)	六角穴付きボルト (M3x8)
	H	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
	I	SCAA04015	Hexagon socket head cap screw (M4x15)	六角穴付きボルト (M4x15)
	J	SCAA04010	Hexagon socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)
	K	WSAA04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)
	L	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
	M	WPAA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
	N	SHBB04030	Hexagon head bolt (M4x30)	六角ボルト (M4x30)
	O	NHCB04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4, 3種)
	P	SPDB04006	Pan head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)
	Q	SGAB04006	Flat head screw (cross recessed head, M4x6)	十字穴付き皿小ねじ (M4x6)
	R	SPDC03030	Pan head screw (cross recessed, M3x30)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x30)
	S	SCAA04006	Hexagon socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)
	U	SSAA04006	Hexagon socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)
	V	STAB04010	Truss head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x10)
	W	SHBB04022	Hexagon head bolt (M4x22)	六角ボルト (M4x22)
	X	STAD03005	Truss head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きトラス小ねじ (M3x5)

WIDE X CARRIAGE

CDK520

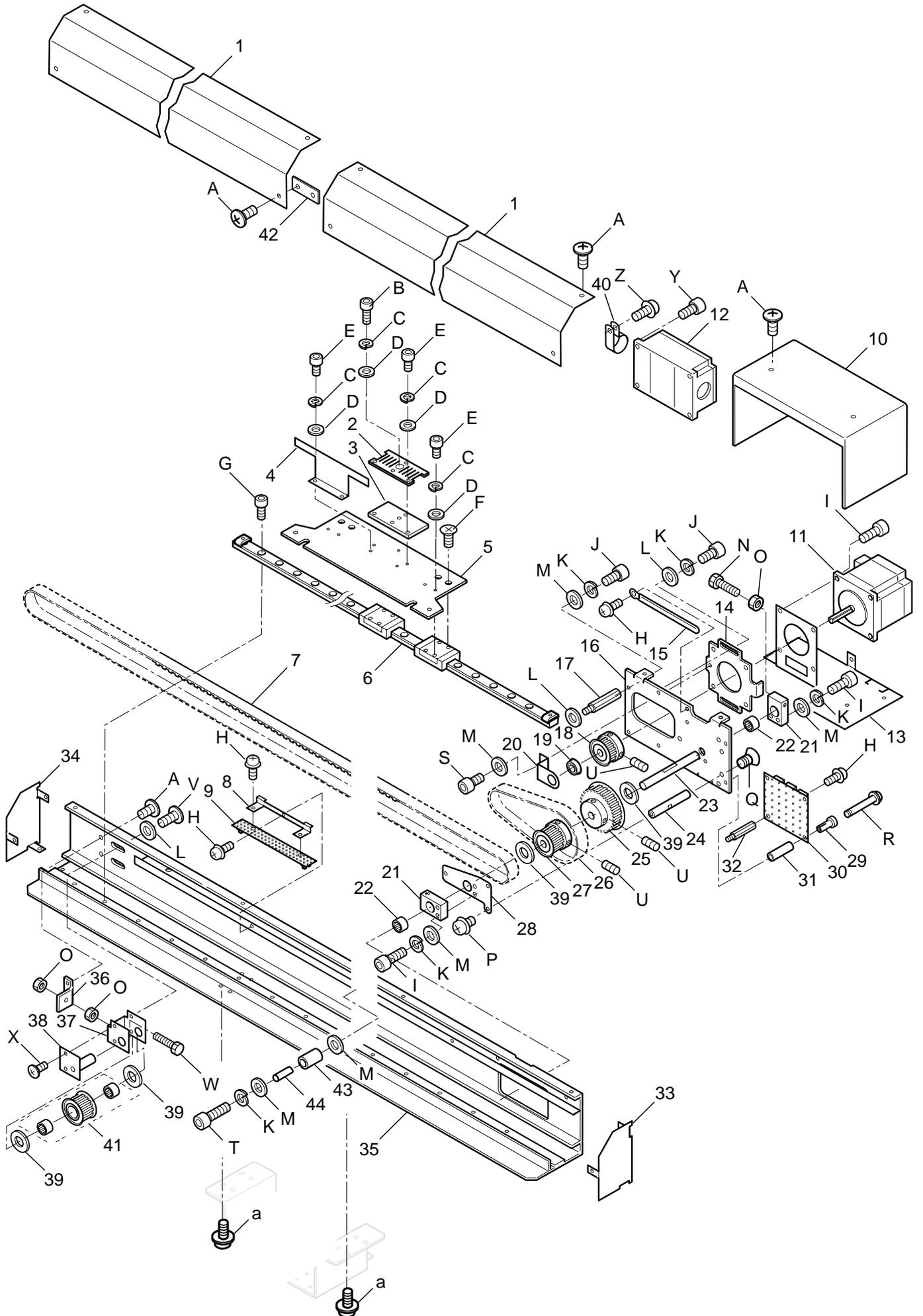
12b-1



WIDE X CARRIAGE 拡張Xキャリッジ

12b-1

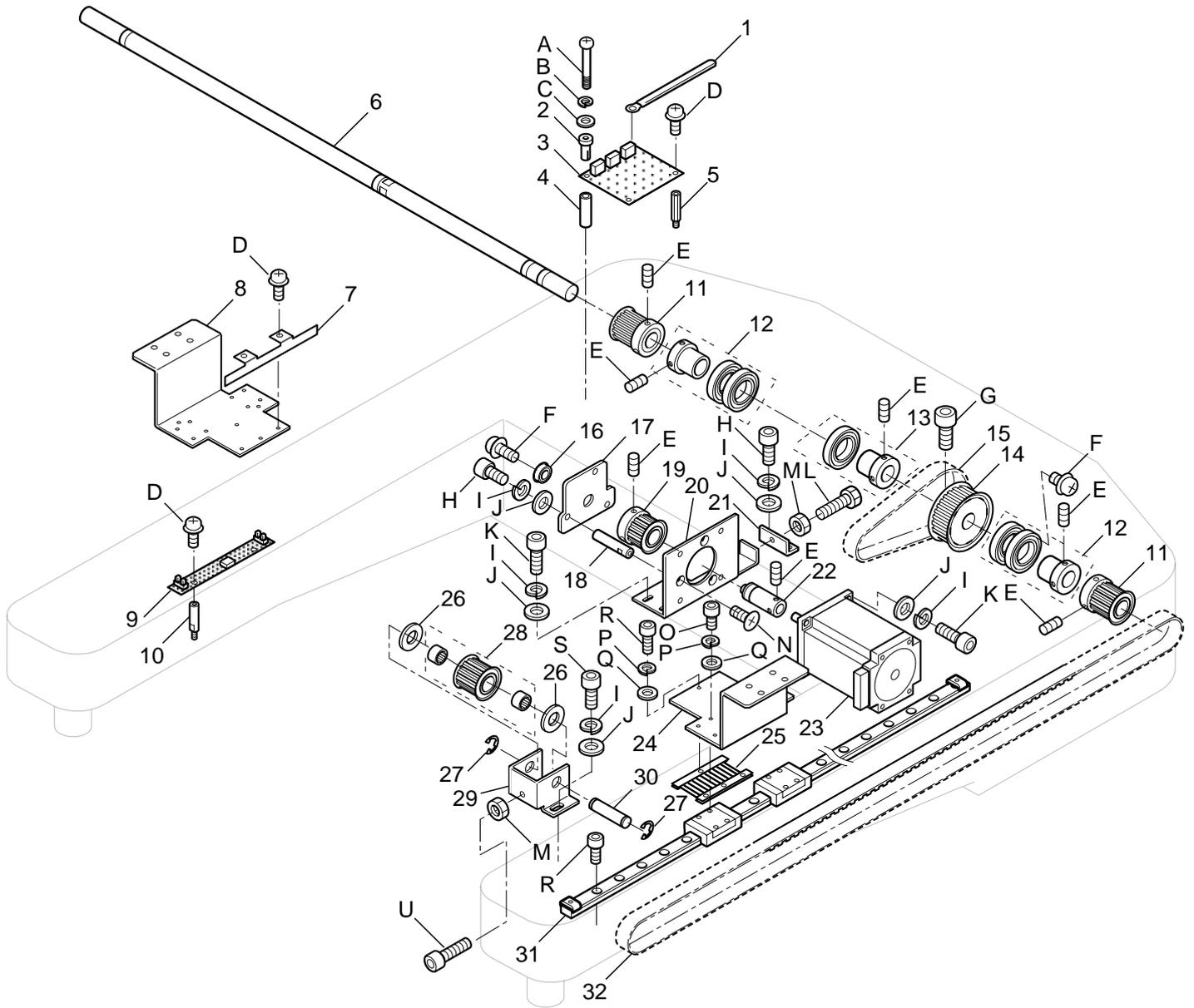
組指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CDK714	備考 Note
1	HCD24283	Base cover	ベースカバー		
2	HCD24370	Belt holding plate ass'y	ベルト押え板組		
3	HCD24042	Belt fixing plate	ベルト固定		
4	HCD24060	Detecting plate	遮光板		
5	HCD24032	Connecting plate	連結板		
6	HCD24410	LM guide	L Mガイド		
7	MPV00840	Timing belt	タイミングベルト (B150S5M2775)		
8	HCD24072	Sensor bracket	センサー取付板		
9	HCD81101	Position sensor board ass'y	位置センサー 基板組		
10	HCD24254	Drive cover	駆動カバー		
11	HCD79120	X pulse motor ass'y	Xパルスモータ組		
12	EPZ00960	Box terminal	BOXターミナル (BOXTM-60-F0S2-L1)		
13	HCD24320	Lower drive cover	駆動下カバー		
14	HCD24210	Motor bracket	モーターブラケット		
15	EPN00540	Clip	コーチングクリップ		
16	HCD24232	Drive base	駆動ベース		
17	MPZ02980	Stud	スタッド (BSF-424)		
18	HCD24170	Drive pulley	駆動プーリー		
19	FRA43520	Bearing (LF-1280ZZ)	ベアリング (LF-1280ZZ)		
20	HCD24220	Motor shaft support	モーター軸受け		
21	HCD24200	Drive shaft support B	駆動軸受(B)		
22	MPB00910	Needle bearing (HK0810C)	ニードルベアリング (HK0810C)		
23	HCD24191	Drive shaft	駆動軸		
24	HCD24300	Deceleration stud	減速スタッド		
25	HCD24181	Deceleration pulley	減速プーリー		
26	MPV00740	Timing belt	タイミングベルト (B100S5M255)		
27	HCD24290	Deceleration pulley (small)	減速プーリー (小)		
28	HCD24310	Deceleration shaft support	減速軸受け		
29	EPN00410	Collar bushing	カラーブッシュ TB-300		
30	HCD81111	Sensor relay board ass'y	センサー中継 基板組		
31	EPN00640	Collar	カラー (20mm)		
32	MPA00370	Stud	スタッド (BSB-320E)		
33	HCD24262	Cover (right)	右カバー		
34	HCD24272	Cover (left)	左カバー		
35	HCD24401	Wide X carriage base	エキスパンドXベース		
36	HCD24141	Tension pulley support	テンション受け		
37	HCD24101	Tension pulley bracket	テンションブラケット		
38	HCD24111	Tension pulley shaft ass'y	テンション軸組		
39	MPA00270	Plastic washer	樹脂ワッシャ (NN-1022-10)		
40	EPN00090	Cord clamp	コードクランプ (CKN-10)		
41	HCD924010	Tension pulley ass'y	テンションプーリー (組)		
42	HCD24460	Plate	板ナット		
43	HCD24470	Belt support	ベルト受け		
44	MPA00670	Spacer	スペーサ (CB-422E)		



WIDE X CARRIAGE 拡張 X キャリッジ

12b-2

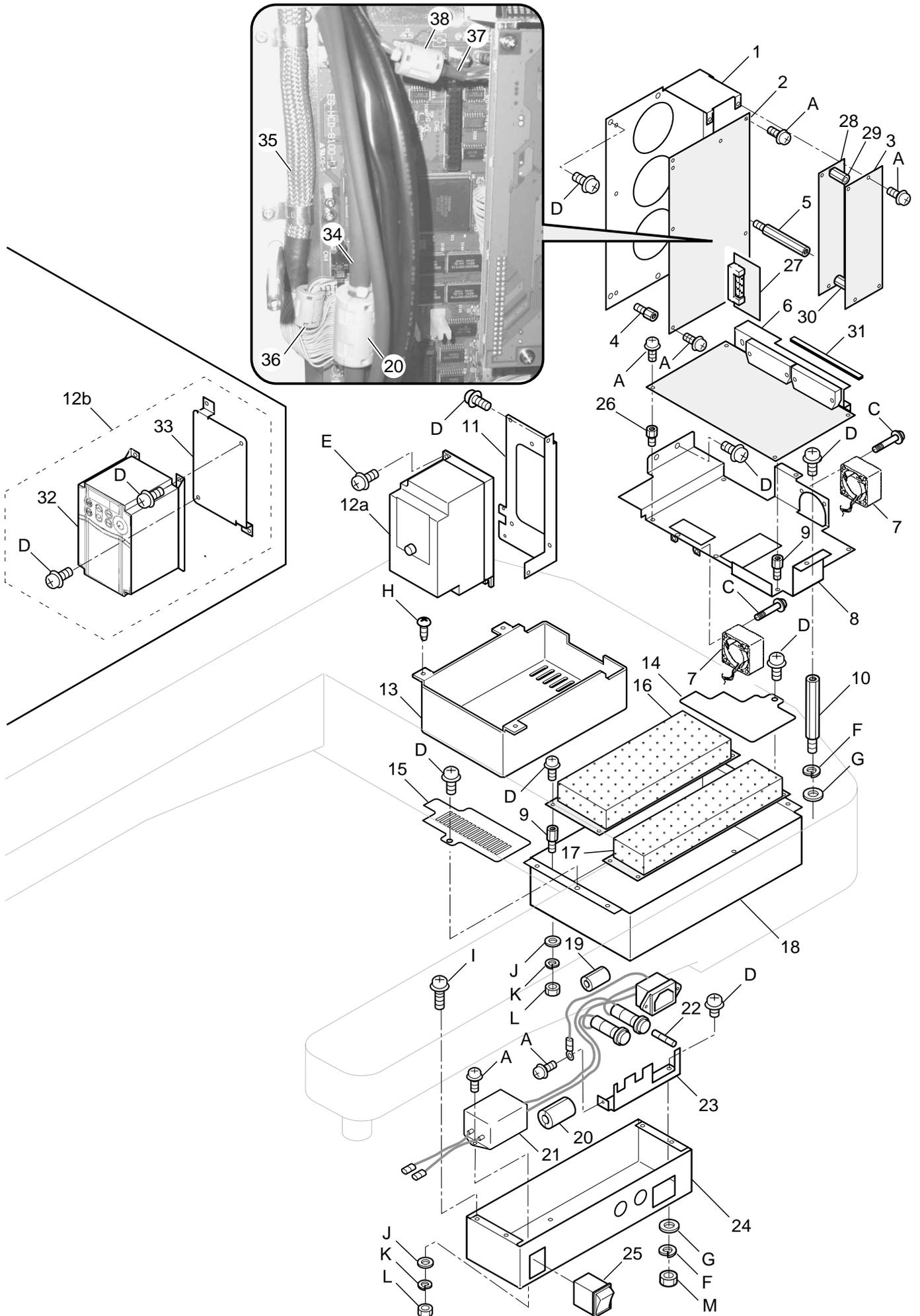
組指図	部品番号	部品名	CDJ520	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	A	STAB04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)
	B	SCAA03015	Hexagon socket head cap screw (M3x15)	六角穴付きボルト (M3x15)
	C	WSAA03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)
	D	WPAA03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
	E	SCAA03006	Hexagon socket head cap screw (M3x6)	六角穴付きボルト (M3x6)
	F	SGAB03005	Flat head screw (cross recessed head, M3x5)	十字穴付き皿小ねじ (M3x5)
	G	SCAA03008	Hexagon socket head cap screw (M3x8)	六角穴付きボルト (M3x8)
	H	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
	I	SCAA04015	Hexagon socket head cap screw (M4x15)	六角穴付きボルト (M4x15)
	J	SCAA04010	Hexagon socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)
	K	WSAA04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)
	L	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
	M	WPAA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
	N	SHBB04030	Hexagon head bolt (M4x30)	六角ボルト (M4x30)
	O	NHCB04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4, 3種)
	P	SPDK04006	Pan head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)
	Q	SGAB04006	Flat head screw (cross recessed head, M4x6)	十字穴付き皿小ねじ (M4x6)
	R	SPDC03030	Pan head screw (cross recessed, M3x30)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x30)
	S	SCAA04006	Hexagon socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)
	T	SCAD04028	Hexagon socket head cap screw (M4x28)	六角穴付きボルト (M4x28)
	U	SSAA04006	Hexagon socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)
	V	STAB04010	Truss head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x10)
	W	SHBB04022	Hexagon head bolt (M4x22)	六角ボルト (M4x22)
	X	STAD03005	Truss head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きトラス小ねじ (M3x5)
	Y	SCAK04010	Hexagon socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)
	Z	SPDK04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
	a	SCGD04008	Hexagon socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)



Y CARRIAGE Y キャリッジ

13a-1

組指図	部品番号	部品名	CDL101	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	EPN00540	Clip	コーチングクリップ
	2	EPN00410	Collar bushing	カラーブッシュ TB-300
	3	HCD81111	Sensor relay board ass'y	センサー中継 基板組
	4	EPN00640	Collar	カラー (20mm)
	5	MPA00370	Stud	スタッド (BSB-320E)
	6	HCD25142	Drive shaft Y	Y 駆動軸
	7	HCD25122	Detecting plate Y	Y センサー板
	8	HCD25072	Stay (left)	ステー (左)
	9	HCD81101	Position sensor board ass'y	位置センサー 基板組
	10	HCB01771	Screw	取付けネジ
	11	HCD25011	Drive pulley (small)	駆動プーリー (小)
	12	HCD925020	Drive shaft collar Y ass'y A	Y 駆動軸カラー A (組)
	13	HCD925030	Drive shaft collar Y ass'y B	Y 駆動軸カラー B (組)
	14	HCD25022	Drive pulley (large)	駆動プーリー (大)
	15	MPV00760	Timing belt	タイミングベルト (B150-S5M-255)
	16	MPB01080	Bearing (FLAW678AZZ)	ベアリング (FLAW678AZZ)
	17	HCD25201	Motor shaft support	モーター軸受け
	18	HCD25210	Shaft support stud	軸受けスタッド
	19	HCD25191	Motor pulley	モータープーリー
	20	HCD25173	Motor bracket Y	Y モータ - ブラケット
	21	HCD25180	Tension support Y	Y テンション板
	22	HCD25162	Motor shaft Y	Y モーター軸
	23	HCD79130	Y pulse motor ass'y	Y パルスモータ組
	24	HCD25082	Stay (right)	ステー (右)
	25	HCD25092	Belt holding plate ass'y	ベルト押え板組
	26	MPA00270	Plastic washer	樹脂ワッシャ (NN-1022-10)
	27	MPR00480	E-ring (E-8)	E - リング (E-8)
	28	HCD925010	Idler pulley ass'y	アイドラプーリー (組)
	29	HCD25041	Idler bracket Y	Y アイドラブラケット
	30	HCD25052	Idler shaft Y	Y アイドラ軸
	31	HCD25060	Guide Y	Y ガイド
	32	MPV00770	Timing belt	タイミングベルト (B200-S5M-1195)
	A	SPAC03030	Pan head screw (cross recessed, M3x30)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x30)
	B	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)
	C	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
	D	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
	E	SSAA04006	Hexagon socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)
	F	SPDB04006	Pan head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)
	G	SCAA05010	Hexagon socket head cap screw (M5x10)	六角穴付きボルト (M5x10)
	H	SCAA04010	Hexagon socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)
	I	WSAA04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)
	J	WPAA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
	K	SCAA04030	Hexagon socket head cap screw (M4x30)	六角穴付きボルト (M4x30)
	L	SHBA04018	Hexagon headed screw (M4x18)	六角ボルト (M4x18)
	M	NHAD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)
	N	SGAB04008	Flat head screw (cross recessed head, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)
	O	SCAA03006	Hexagon socket head cap screw (M3x6)	六角穴付きボルト (M3x6)
	P	WSAA03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)
	Q	WPAA03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
	R	SCAA03008	Hexagon socket head cap screw (M3x8)	六角穴付きボルト (M3x8)
	S	SCAA04008	Hexagon socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)
	U	SCAD04025	Hexagon socket head cap screw (M4x25)	六角穴付きボルト (M4x25)

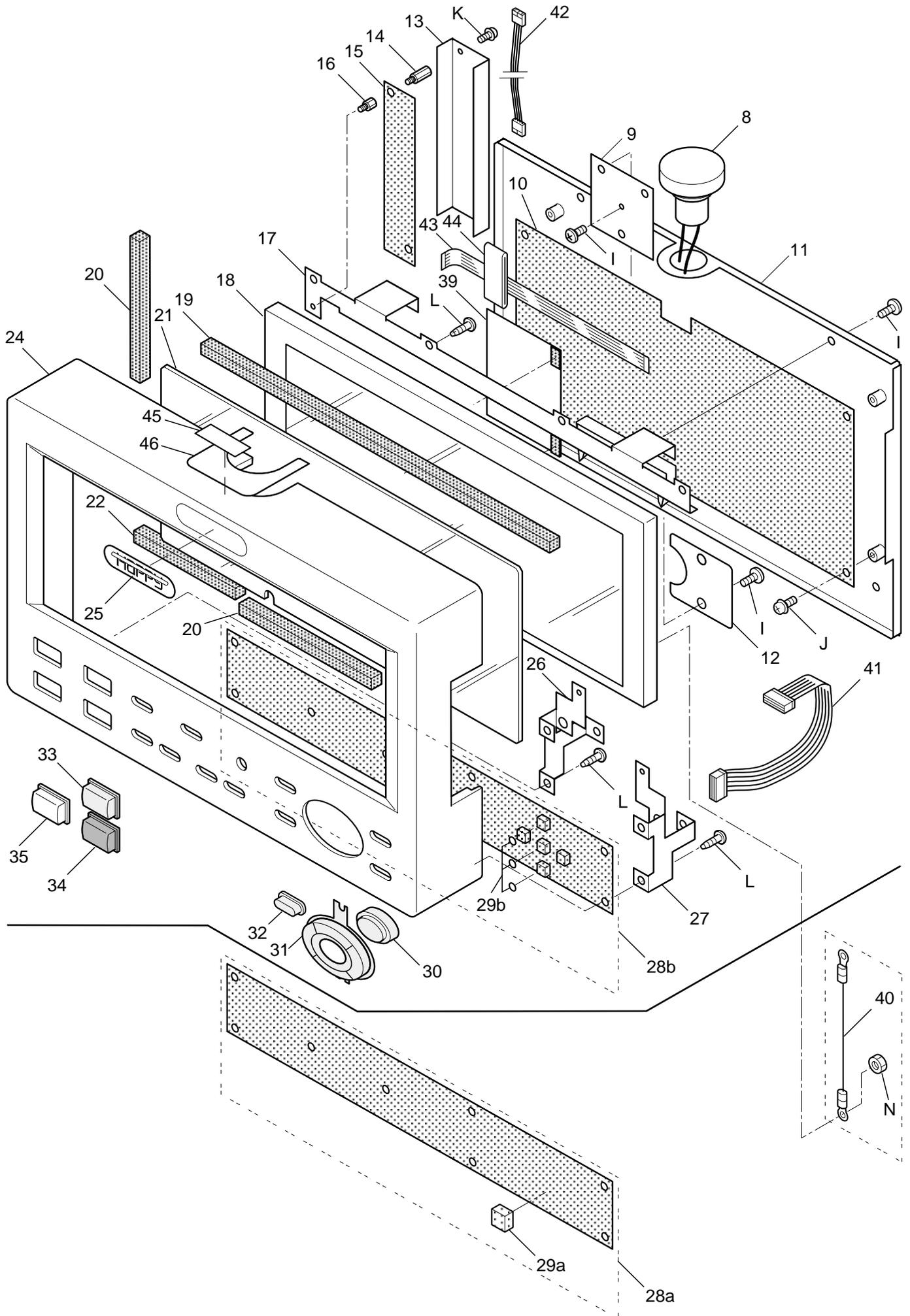


組指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CDL101	備考 Note
1	HCD27174	CPU board bracket	C P Uブラケット (B)		
2	HCD81003	CPU board ass'y	C P U基板組		
3	HCD81077	Serial board ass'y	シリアル基板組		
4	MPA00310	Stud (BSB-308E)	片口スタッド (BSB-308E)		
5	MPA00390	Stud (BSB-360E)	片口スタッド (BSB-360E)		
6	HCD81053	Drive A board ass'y	ドライブ A 基板組		
7	HCD79161	DC fan	D C - ファン		
8	HCD27024	Drive board bracket	ドライバーブラケット		
9	MPA00400	Stud (MSB-306-03)	片口スタッド (MSB-306-03E)		
10	MPZ03010	Stud (BSB-445E)	片口スタッド (BSB-445E)		
11	HCD27082	Inverter bracket	インバーターブラケット		
12a	HCD79250	Inverter (100V) Mitsubishi	インバーター (100V) 三菱		
12a	HCD79270	Inverter (200V) Toshiba This can be substituted for "12b".	インバーター (200V) 東芝 "12b" の代用可		
12b	-	-	-		CDA08822 ~ CDA09702
13	HCD27204	Under cover	アンダーカバー		
14	HCD27190	Power supply cover B	電源カバー B		
15	HCD27180	Power supply cover A	電源カバー A		
16	EPK00940	Power supply (36V)	スイッチング電源 (36V)		
17	EPK00930	Power supply (24V)	スイッチング電源 (24V)		
18	HCD27045	Power supply box	電源BOX		
19	EPK00910	Clamp filter	クランプフィルター		
20	EPK00890	Clamp filter	クランプフィルター		
21	HCD79182	Inlet filter ass'y	インレットフィルター組		
22	EPF00360	Fuse (6A)	ヒューズ (6A)		
23	HCD27062	Fuse bracket	ヒューズブラケット		
24	HCD27052	Power switch ass'y box	スイッチ組板		
25	EPS00891	Power switch	電源スイッチ		
26	MPZ03100	Stud (PSB-306E)	片口スタッド (PSB-306E)		
27	HCD81012	Additional memory (option)	拡張メモリー基板 (オプション)		
28	HCB81143	USB host board ass'y	USBHOST基板 (組)		CDA09379 ~
29	MPA00440	Spacer	スペーサー		CDA09379 ~
30	MPA00450	Spacer	スペーサー		CDA09379 ~
31	HCD79401	Edging	ドライブ基板エッジング		CDA08713 ~
32	HCD79422	Inverter (200V) Fuji	インバーター (200V) 富士		CDA08822 ~ CDA09702
33	HCD27320	Inverter bracket	インバーター補助ブラケット		CDA08822 ~ CDA09702
34	->18a	X motor cable	X モーターコード		
35	->18a	DISP cable	D I S P シールドコード		
36	EPK00910	Clamp filter	クランプフィルター		CDA09258 ~
37	->18a	USB relay cable	U S B 中継コード		
38	EPK00910	Clamp filter	クランプフィルター		CDA09507 ~
A	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)		
C	SPDD03016	Pan head screw (cross recessed, M3x16)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x16)		
D	SPDB04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)		
E	SPDB04010	Pan head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)		
F	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)		
G	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)		
H	SBCB03008	Pan head tapping screw (M3x12)	TPバインドねじ (M3x8)		
I	SPDB04025	Pan head screw (cross recessed, M4x25)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x25)		
J	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)		
K	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)		
L	NHAD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット (M3)		
M	NHAD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)		

CONTROL BOX 1

CDL101

15a-1



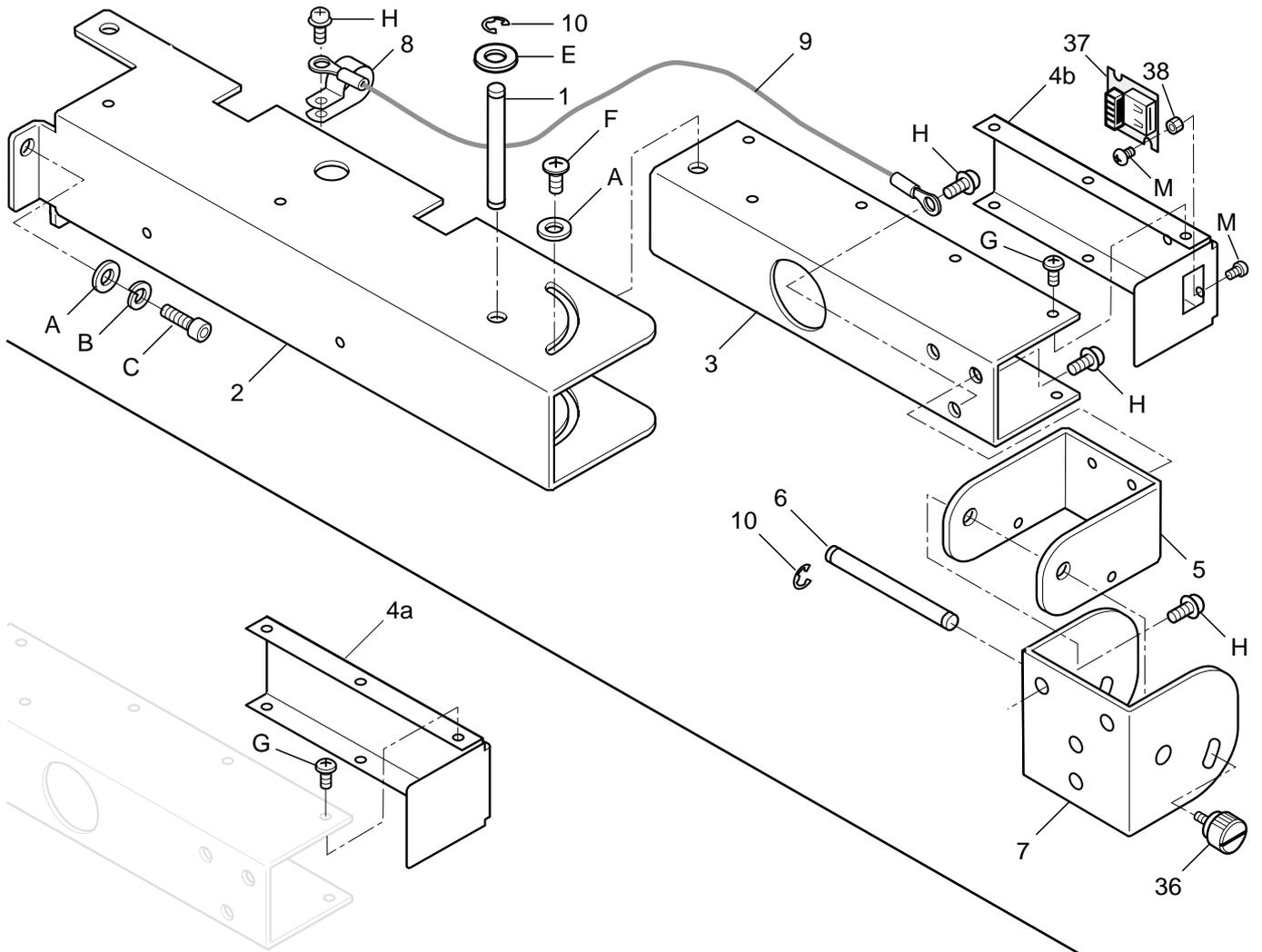
CONTROL BOX 1 コントロールボックス 1 15a-1

組 指図	部品番号	部品名	CDL101	備考	
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note	
	8	HCD79001	Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ (コード付き)	
	9	HCB29370	Plate nut	板ナット	
	10	HCD81022	LCD, ATA board ass'y	L C D, A T A 基板 (組)	
	11	HCB29264	Panel ass'y (rear)	パネル後組	
	12	HCB29312	Cord lid HCD	コード蓋	
	13	HCB29410	Inverter cover	インバーターカバー	
	14	MPA00420	Stud	片口スタッド (MSB-2009-03E)	
	15	EPZ00800	Back light inverter unit	バックライトインバータ	
	16	MPA00410	Stud	片口スタッド (MSB-2004-03E)	
	17	HCB29152	Display bracket A	表示ブラケット A	
	18	EPZ00790	LCD unit	液晶表示器	
	19	HCB29200	Sealing A	スキマシール A	
	20	HCB29210	Sealing B	スキマシール B	
	21	HCB29131	Display panel	アクリル板	
	22	HCB29350	Sealing C	スキマシール C	
	24	HCD29010	Panel (front) HCD	パネル (前) H C D	
	25	HCB29140	Emblem	エンブレム	
	26	HCB29331	Fixing bracket (left)	取付けブラケット (左)	
	27	HCB29321	Fixing bracket (right)	取付けブラケット (右)	
28a	-		Switch board ass'y	操作スイッチ基板組	~ CDA10380
28b	HCDU81031		Switch board ass'y This can be substituted for "28a".	操作スイッチ基板組 "28a" の代用可	CDA10381 ~
29a	HCB29360		Cushion	クッション	~ CDA10380
29b	HCB29450		Key top spacer	キートップスパーサー	CDA10381 ~
	30	HCD50170	Key top (SET)	確定キートップ	
	31	HCB29281	Multi key top	マルチキートップ	
	32	HCB29301	Key top (FUNC)	モード選択キートップ	
	33	HCB29380	Key top B (CUT)	キートップ (カット)	
	34	HCB29390	Key top (STOP)	キートップ (ストップ)	
	35	HCB29400	Key top (START)	キートップ (スタート)	
	39	HCB27400	LCD protective sheet	L C D 保護シート	CDA10360 ~
	40	HCD70492	LCD earth cord	L C D アースコード	~ CDA10673
	41	HCD70512	Switch cord	操作スイッチコード	
	42	HCD70521	Back light inverter cord	インバーター電源コード	
	43	HCD70561	LCD-S cord	L C D - S コード	
	44	EPK00980	F clamp filter	F クランプフィルタ	
	45	HMF51020	Emergency stop switch sticker	非常停止ボタン表示ステッカー	
	46	HCB51120	Emergency stop yellow sticker 1	非常停止キイロシール1	
	I	SBAB03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)	
	J	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	
	K	SPDD02005	Pan head screw (cross recessed, M2x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M2x5)	
	L	SMAB03008	Pan head tapping screw (M3x8)	なべタッピンねじ (M3x8)	
	N	NHAD03000	Hexagon nut (M3)	ナット (M3)	~ CDA10673

CONTROL BOX 2

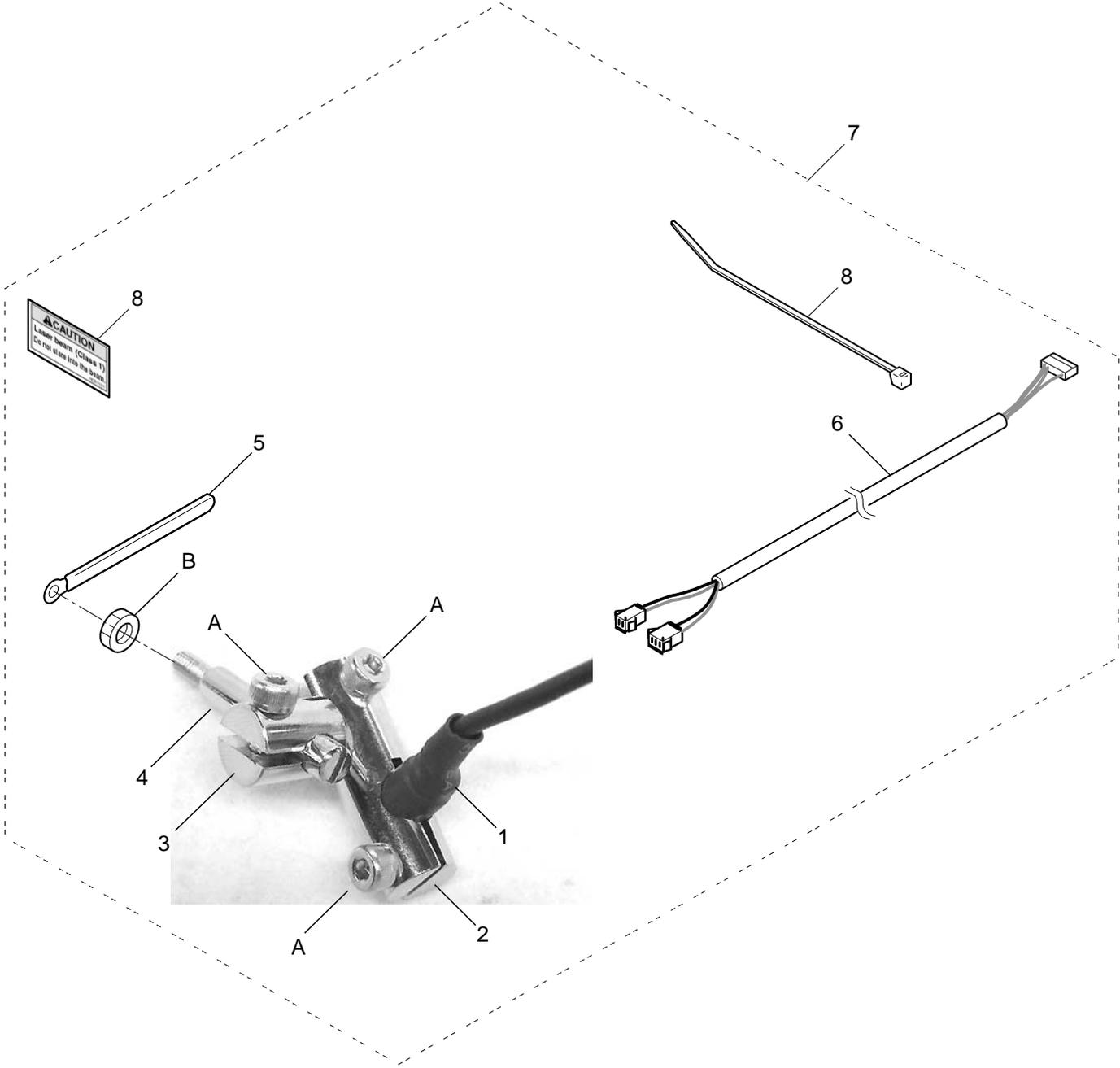
CDL124

15b-1



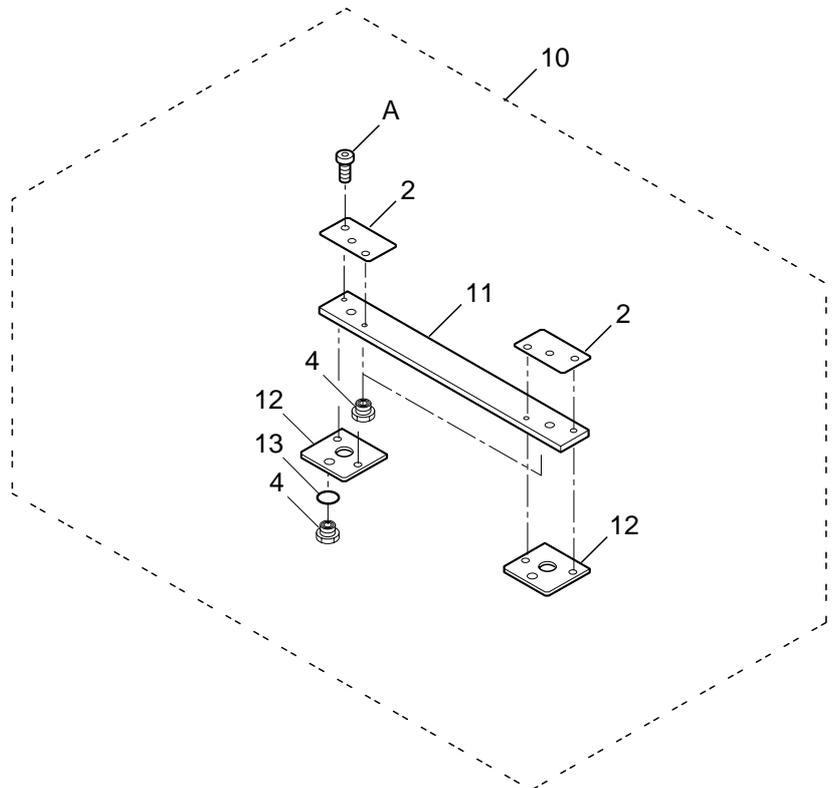
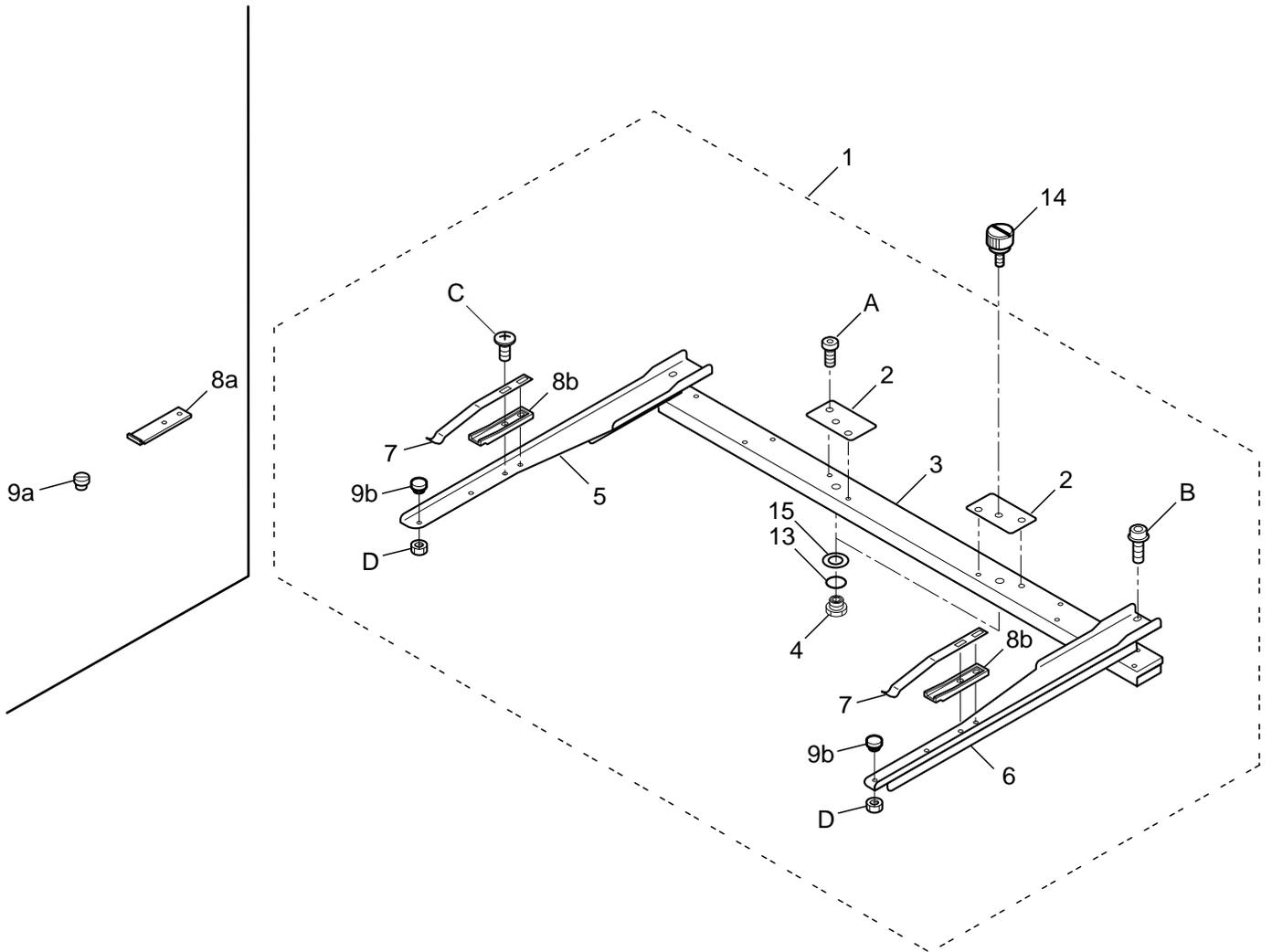
CONTROL BOX 2 コントロールボックス 2 15b-1

組指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CDL124	備考 Note
1	HCD29172	Support shaft B	支点軸B		
2	HCD29212	Fixing bracket A	取り付けブラケットA		
3	HCD29222	Fixing bracket B	取り付けブラケットB		
4a	HCD29231	Cover (rear)	裏カバー		~ CDA0938
4b	HCD29232	Cover (rear)	裏カバー		CDA09379 ~
5	HCD29162	Bracket B	金具B		
6	HCD29152	Support shaft A	支点軸A		
7	HCD29141	Bracket A	金具A		
8	EPN00520	Cord clamp	コードクランプ (NK-10N)		
9	HCD70571	DISP earth cord	DISPアースコード		CDA08669 ~
10	MPR00080	E-ring (E-5)	E - リング (E-5)		
36	HCD37091	Knob screw A (M4)	ノブねじA		
37	HCB81130	USB connector board ass'y	USBコネクタ基板組		CDA09379 ~
38	MPA00460	Spacer	スペーサー		CDA09379 ~
A	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)		
B	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)		
C	SCAD04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)		
E	WPAD06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)		
F	STAB04008	Truss head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x8)		
G	SBAD03006	Binding head screw (M3x6)	パインド小ねじ (M3x6)		
H	SPDD04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)		
M	SPAD03003	Pan head screw (cross recessed, M3x3)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x3)		



LASER POINTER レーザーポインター 15c-1

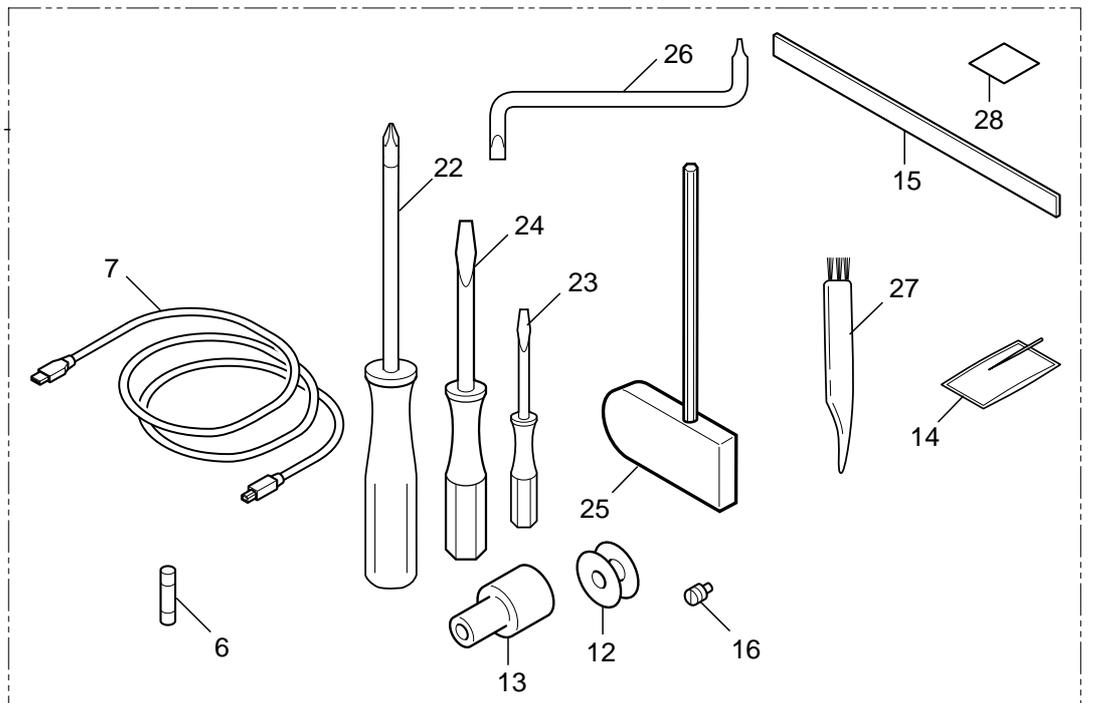
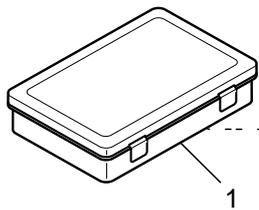
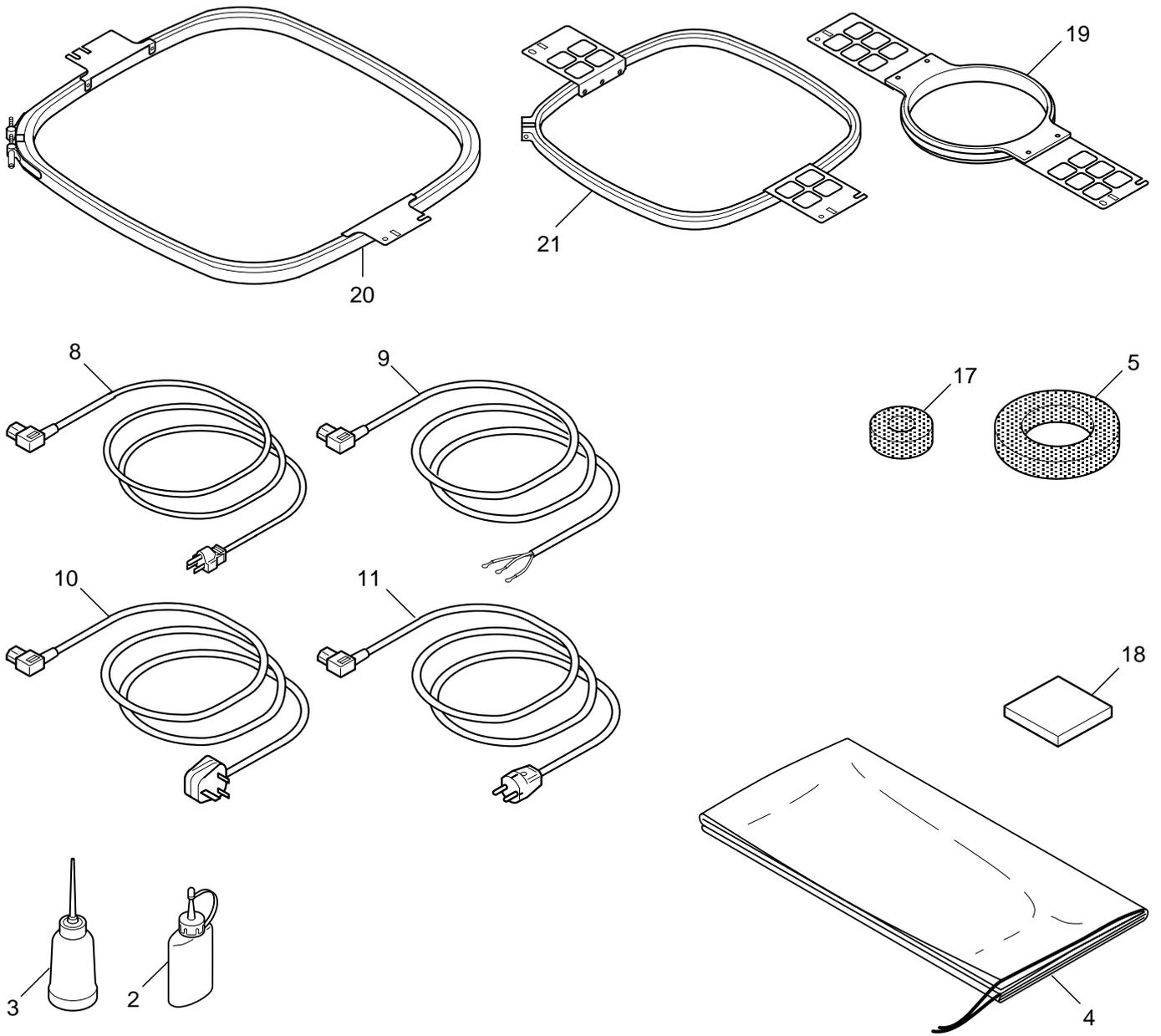
指図	部品番号	部品名	CDL101 備考		
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note	
	1	HCD79430	Laser pointer	レーザーポインター	
	2	HCR28020	Cylinder clip	シリンダークリップ	
	3	HCR28030	Clip shaft	クリップ軸	
	4	HCR28040	Pointer shaft	ポインター軸	
	5	EPN00710	Clip	コーチングクリップ	
	6	HCD70720	CN5 relay cable	CN5中継コード	
	7	HCD28010	Laser pointer unit ass'y	レーザーポインター装置組	CDA10082 ~
	8	HCR51010	Caution sticker	注意ステッカー	
	9	EPN00220	Cable tie (SKB-80)	インシュロック (SKB 80)	
A		SCAD04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)	
B		NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4, 3種)	



FRAME BASE 枠保持部

16a-1

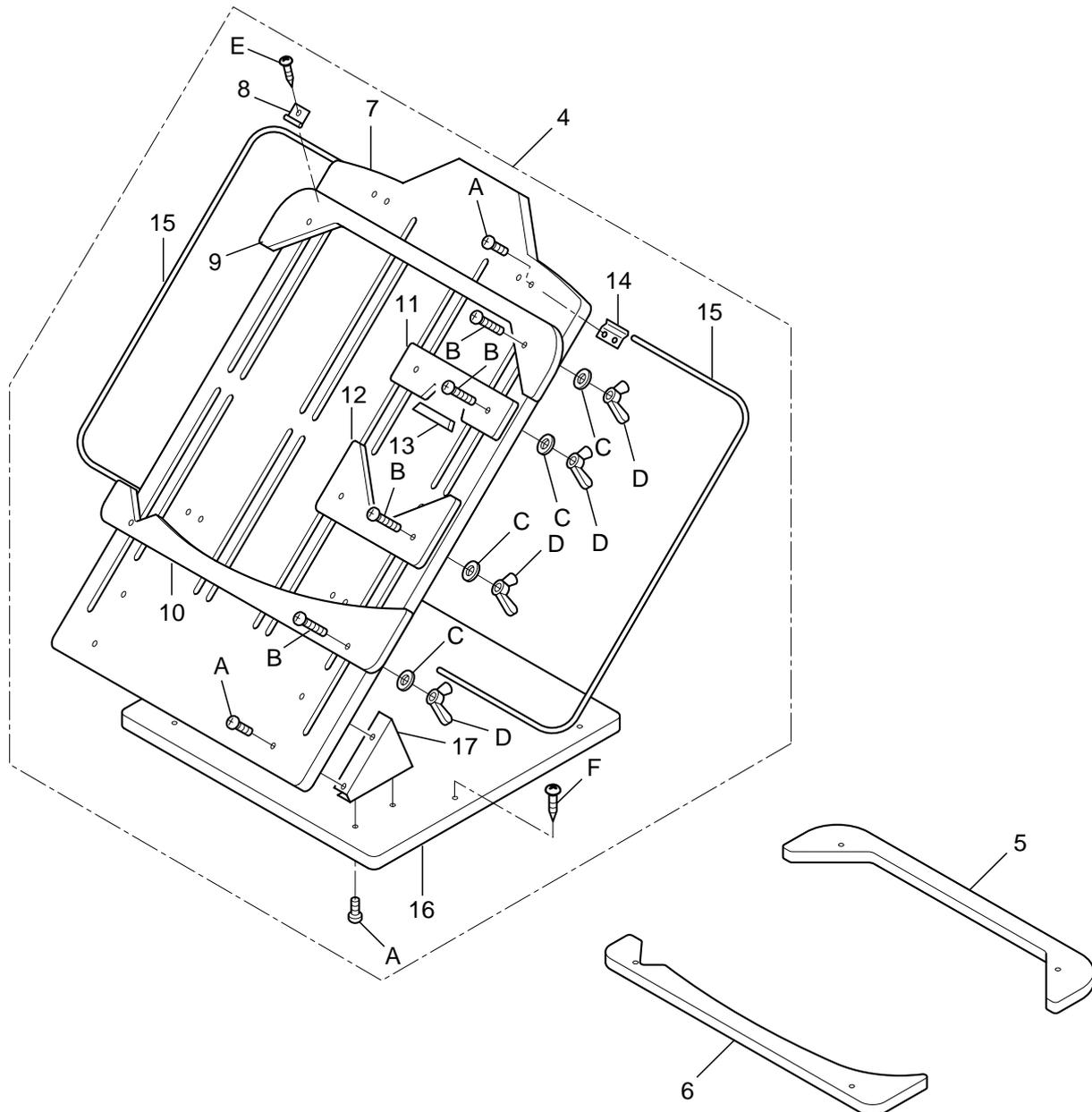
指図	部品番号	部品名	備考		
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	CDL124	Note
	1	HCD937021	Frame base ass'y	枠保持ベース組	
	2	HCD37030	Spacer A	スペーサー A	
	3	HCD37023	Tubular frame bracket B	横枠 B	
	4	M0438942	Insert nut	オニメナット	
	5	HCA37062	Tubular frame hold arm (left)	アーム左	
	6	HCA37052	Tubular frame hold arm (right)	アーム右	
	7	HCM41354	Hold spring C	ホールドバネ C	
	8a	HCM41361	Hold spring base	ホールド受け	~ CDA10717
	8b	HCR37080	Hold spring base This can be substituted for "8a".	ホールド受け "8a" の代用可	CDA10718 ~
	9a	C0440563	Positioning pin	位置決めピン	~ CDA10717
	9b	HCB40090	Positioning pin C This can be substituted for "9a".	位置決めピン C "9a" の代用可	CDA10718 ~
	10	HCDU37050	Cap frame bracket ass'y	帽子横枠組	
	11	HCD37041	Cap frame bracket A	帽子横枠 A	
	12	HCD37050	Cap frame mount plate	帽子取付板	
	13	M0424080	Spacer	ローラースペーサー	
	14	HCD37091	Knob screw A (M4)	ノブねじ A	
	15	MPZ02580	Plastic thrust washer (8.2x12x0.5)	ポリスライダ (8.2x12x0.5)	
	A	SCAD03006	Hexagon socket head cap screw (M3x6)	六角穴付きボルト (M3x6)	
	B	SCBD04006	Hexagon socket head cap screw with flange (M4x6)	六角穴付きフランジボルト (M4x6)	
	C	SBAD04010	Binding head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きバインド小ねじ (M4x10)	
	D	NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4, 3種)	CDA10718 ~



ACCESSORIES 1 付属品 1

17a-1

指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CDL124 備考 Note
1	HCD53020	Tool box	工具箱	
2	HCB53060	Machine oil	マシン油	
3	HCB53110	Oiler	油差し	
4	HCA53010	Vinyl sheet	ビニルシート	
5	->11a	Thread stand felt (80mm)	フェルト (80)	
6	->14a	Fuse (6A)	ヒューズ (6A)	
7	EPZ00752	USB cable	USBケーブル	
8	EPE00091	Power cord (for 120V)	電源コード (120V用)	
8	EPE00140	Power cord (for 120V) Japan	電源コード (120V用) 日本	
9	EPE00120	Power cord (for 200V)	電源コード (200V用)	
10	EPE00071	Power cord (for BS, England)	電源コード (B S、イギリス)	
11	EPE00060	Power cord (for CEE, Germany)	電源コード (CEE、ドイツ)	
12	->4a	Bobbin	ボビン	
13	M0404342	Needle height gauge	針高さゲージ	
14	->8a	Needle (#11)	針 (#11)	
15	M0412382	Thread holding rubber	糸押えラバー	
16	->8a	Screw for needle holder C	針止めネジ C	
17	M0420051	Thread stand felt (45mm)	フェルト (45)	
18	->2a	Rubber foot	ゴム足	
19	HCM41215	PTA-15-520	PTA-15-520	
19	HCM41255	PTA-18-520	PTA-18-520	
20	FRA40282	WS-42440-520	WS-42440-520	
21	FRA40123	PTA-32320-520	PTA-32320-520	
22	HCB53011	#2 (+) Screwdriver	# 2 (+) ドライバー	
23	HCB53020	2 mm (-) Screwdriver	(-) 2 ミリドライバー	
24	HCD53030	#2 (-) Screwdriver	# 2 (-) ドライバー	
25	HCD53040	3 mm hexagonal driver	3 ミリ六角棒ドライバー	
26	HCB53050	Off set screwdriver	オフセットドライバー	
27	HCB53070	Brush	掃除ブラシ	
28	MPZ00490	Sandpaper #800	耐水ペーパー # 8 0 0	



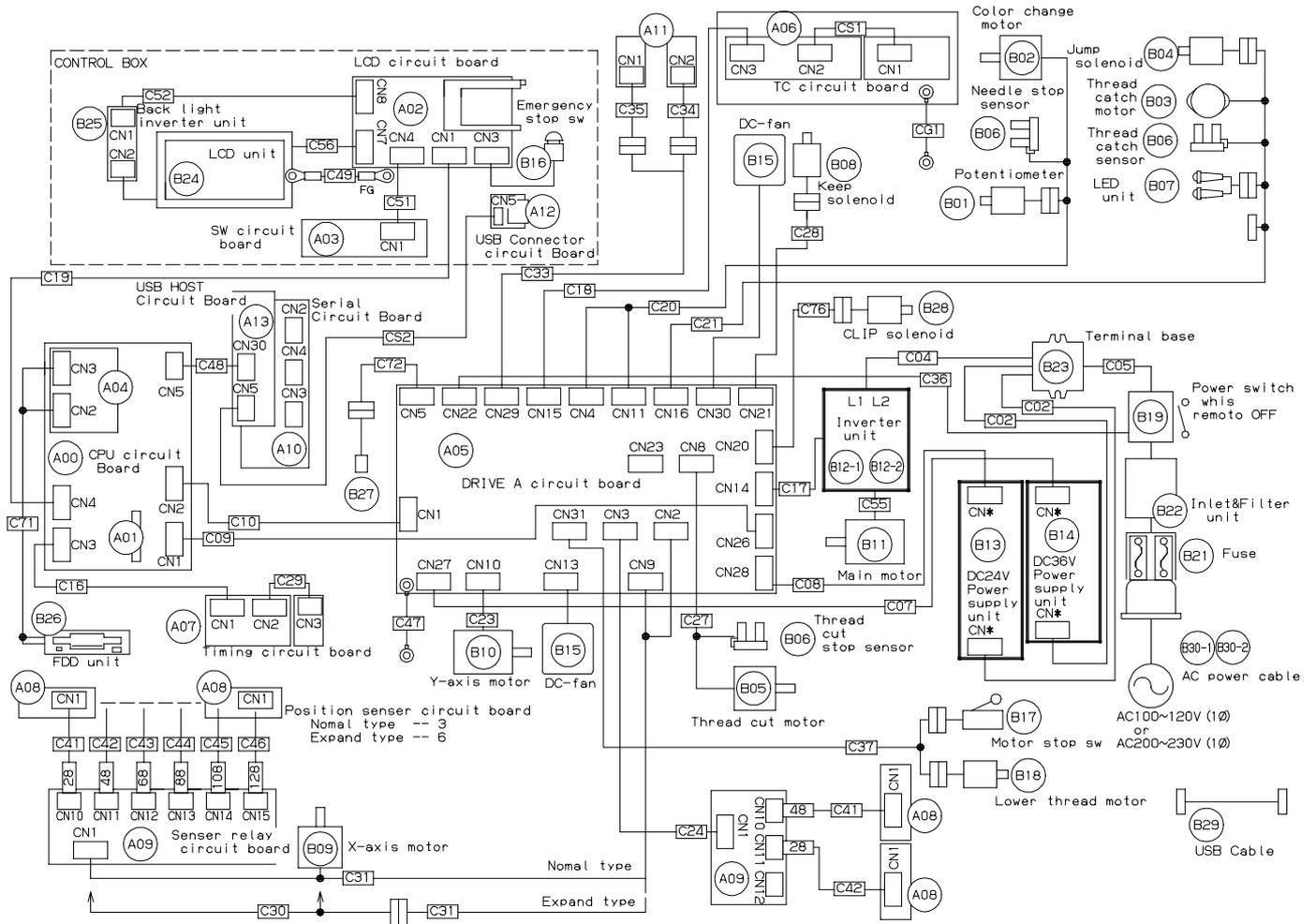
ACCESSORIES 2 (OPTION) 付属品 2 (オプション) 17b-1

指図	部品番号	部品名	CDL101 備考	
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	4	FRA40500	Preparatory table ass'y (for PTA-32320)	筒物枠段取台組 (PTA-32320用)
	5	FRA40430	Holding plate F (for WS-42440)	角押え板 F (WS-42440用)
	6	FRA40510	Holding plate I (for WS-42440)	角押え板 I (WS-42440用)
	7	FRA40370	Preparatory table A	段取台 A
	8	FRA40330	Clip	下地クリップ
	9	FRA40380	Holding plate A (for PTA-32320)	角押え板 A (PTA-32320用)
	10	FRA40450	Holding plate H (for PTA-32320)	角押え板 H (PTA-32320用)
	11	FRA40350	Round holding plate A	丸押え板 A
	12	FRA40360	Round holding plate B	丸押え板 B
	13	M0442350	Holder cushion	ホルダー枠クッション
	14	FRA40311	Guide plate	案内板
	15	FRA40300	Guide bar	案内軸
	16	FRA40340	Base	土台
	17	FRA40320	Support plate	支え金具
	A	SPCB05020	Pan head screw (Phillips, M5x20)	十字穴付きなべ小ねじ (M5x20)
	B	SPCB05040	Pan head screw (Phillips, M5x40)	十字穴付きなべ小ねじ (M5x40)
	C	WPAB05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)
	D	NWAB05000	Wing nut (M5)	ちょうナット (M5)
	E	SMAD03008	Pan head tapping screw (Phillips, M3x8)	十字穴付きなべタッピンねじ (M3x8)
	F	SKAK5A032	Round head wood screw (Phillips, 5.1x32)	十字穴付きな丸木ねじ (5.1x32)

ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図

CDJ901

18a-1



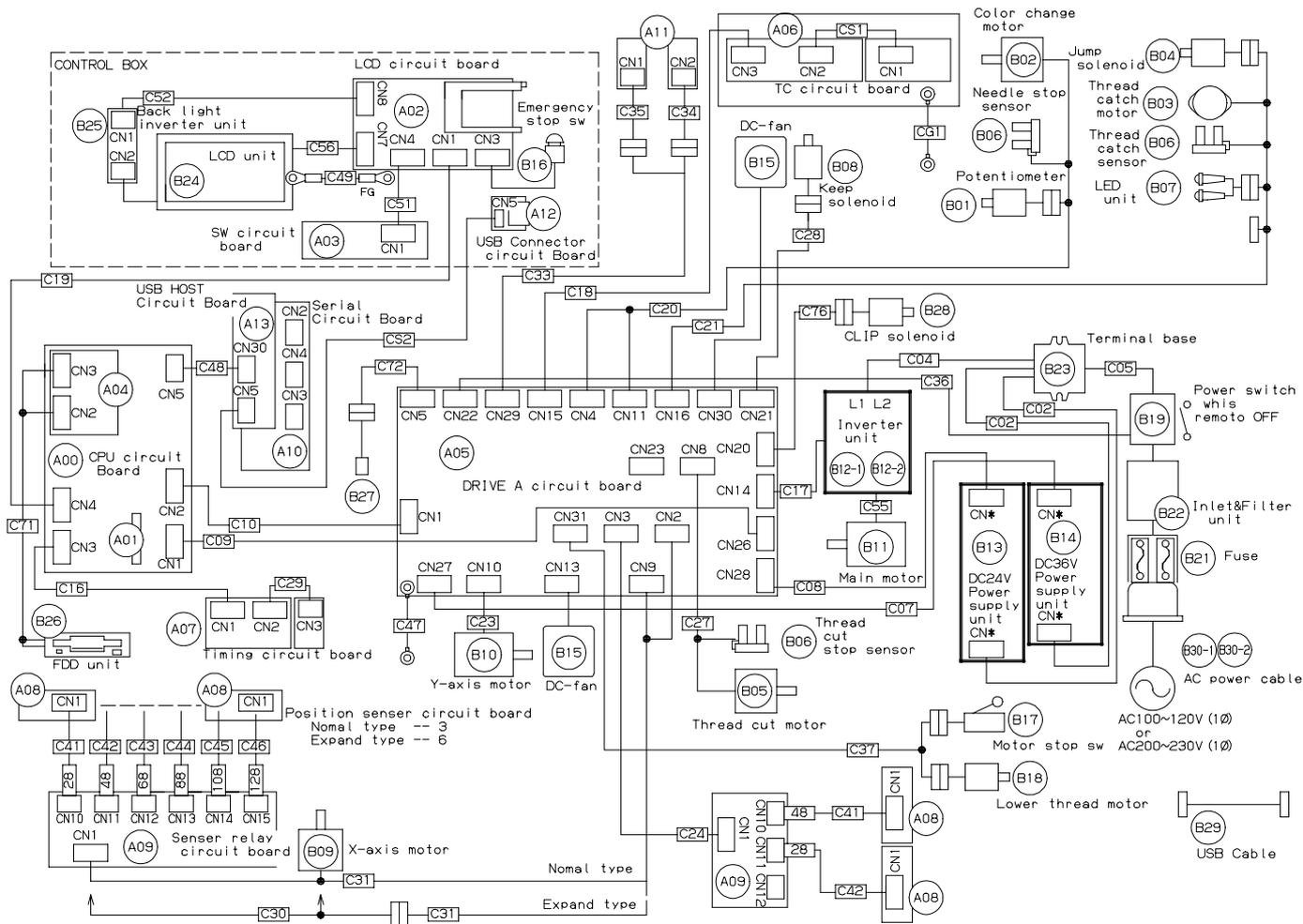
ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図18a-1

組 指図	部品番号	部品名	CDK714	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
A00	->14a	CPU board ass'y		C P U 基板組
A01	->14a	Additional memory		拡張メモリー基板
A02	->15a	LCD, ATA board ass'y		L C D , A T A 基板 (組)
A03	->15a	Switch board ass'y		操作スイッチ基板 (組)
A04	->21a	FDC board ass'y		F D C コントロール基板組
A05	->14a	Drive A board ass'y		ドライブA基板組
A06	->10a	TC15 board ass'y		T C 1 5 基板組
A07	->3a	Timing detecting board ass'y		主軸タイミング基板組
A08	->12a	Position sensor board ass'y		位置センサー 基板組
A09	->12a	Sensor relay board ass'y		センサー中継 基板組
A10	->14a	Serial board ass'y		シリアル基板組
A11	->22a	Needle safety circuit board		針元センサー 基板組
A12	->15a	USB connector board ass'y		USB コネクタ基板組
A13	->14a	USB host board ass'y		U S B H O S T 基板 (組)
B01	->7a	Potentiometer ass'y		ポテンショメーター組
B02	->7a	Pulse motor		パルスモーター
B03	->9a	Pulse motor		パルスモーター
B04	->6a	Jump solenoid ass'y		ジャンプソレノイド (組)
B05	->5a	Pulse motor		パルスモーター
B06	->5a	Photo interrupter		フォトインタラプタ
B07	->9a	LED ass'y		L E D 組
B08	->4a	Keeper solenoid		キーパーソレノイド
B09	->12a	X pulse motor ass'y		X パルスモータ組
B10	->13a	Y pulse motor ass'y		Y パルスモータ組
B11	->3a	Main motor ass'y		主軸モータ組
B12	->14a	Inverter (100V)		インバーター (1 0 0 V 用)
B12	->14a	Inverter (200V)		インバーター (2 0 0 V 用)
B13	->14a	Power supply (24V)		スイッチング電源 (2 4 V)
B14	->14a	Power supply (36V)		スイッチング電源 (3 6 V)
B15	->14a	DC fan		D C - ファン
B16	->15a	Emergency stop switch (with cable)		非常停止スイッチ (コード付き)
B17	->20a	Switch		スイッチ
B18	->20a	Motor ass'y		モーター組
B19	->14a	Power switch		電源スイッチ
B21	->14a	Fuse (6A)		ヒューズ (6 A)
B22	->14a	Inlet filter ass'y		インレットフィルター組
B23	EPF00490	Terminal base		端子台
B24	->15a	LCD unit		液晶表示器
B25	->15a	DISP board ass'y		バックライトインバータ
B26	->21a	Floppy disk drive ass'y		ディスクドライブ組
B27	->15b	Laser pointer		レーザーポインター
B28	->9a	Clip drive unit		クリップ作動ベース組
B29	->17a	USB cable		USB ケーブル
B30	->17a	AC power cable		電源コード

ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図

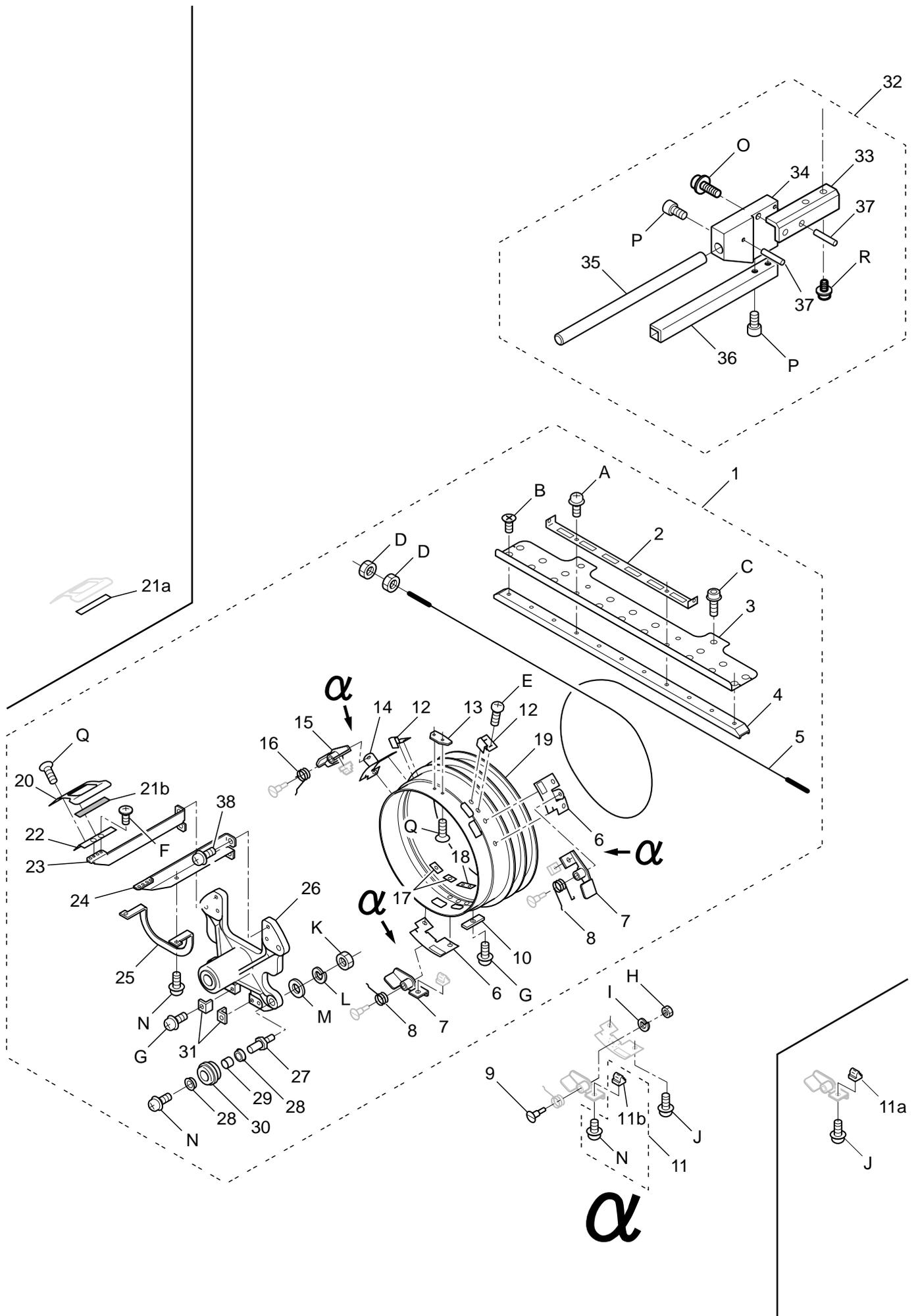
CDJ901

18a-2



ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図18a-2

組指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CDL304	備考 Note
C02	HCD70022	Power Supply cable	SW電源コード		
C04	HCD70041	Inverter power supply cable	インバータ電源渡りコード		
C05	HCD70051	Power supply relay cable	電源渡りコード		
C07	HCD70072	DC38 power supply cable	D C 3 6 電源コード		
C08	HCD70081	DC24 power supply cable	D C 2 4 電源コード		
C09	HCD70091	CPU power cable	CPU電源コード		
C10	HCD70101	Drive S cable	ドライブSコード		
C16	HCD70162	Timing cable	タイミングコード		
C17	HCD70171	Inverter cable	インバーターコード		
C18	HCD70181	TC connection cable	T C コード		
C19	HCD70191	DISP cable	D I S P シールドコード		
C20	HCD70202	Needle bar change cable	横移動コード		
C21	HCD70213	Jump & Thread catch cable	ジャンプ-糸つかみコード		
C23	HCD70231	Y-motor cable	Yモーターコード		
C24	HCD70241	Y-sensor relay cable	Yセンサー中継コード		
C27	HCD70271	Thread cut motor cable	糸切りモーターコード		
C28	HCD70281	Keep relay cable	キーパー中継コード		
C29	-> 3a	Encoder relay cable	エンコーダ渡りコード		
C30	HCD70300	X-motor relay cable	Xモータ中継コード		
C31	HCD70315	X motor cable	Xモーターコード		
C33	-> 22a	Needle safety cable	針元センサーコード		
C34	-> 22a	Infrared LED cable	発光コード		
C35	-> 22a	Photo detector cable	受光コード		
C36	HCD70361	PD cable	P D コード		
C37	HCD70372	DC motor relay cable	DCモーター中継コード		
C41	HCD70411	Limit relay (28C) cable	リミット渡り280コード		
C42	HCD70421	Limit relay (48C) cable	リミット渡り480コード		
C43	HCD70431	Limit relay (68C) cable	リミット渡り680コード		
C44	HCD70440	Limit relay (88C) cable	リミット渡り880コード		
C45	HCD70450	Limit relay (1080C) cable	リミット渡り1080コード		
C46	HCD70460	Limit relay (1280C) cable	リミット渡り1280コード		
C47	HCD70471	Ground cable	放熱板アースコード		
C48	HCD70481	Serial relay cable	シリアル中継コード		
C49	-> 15a	LCD ground cable	L C D アースコード		
C51	-> 15a	SW cable	スイッチコード		
C52	-> 15a	Inverter cable	インバータ電源コード		
C55	HCD70551	Motor cable	主軸モーターコード		
C56	->15a	LCD-S cable	LCD-Sコード		
C71	HCD70711	FDC unit cable	F D ユニットコード		
C72	HCD70720	CN5 relay cable	C N 5 中継コード		
C76	HCD70760	CLIP relay cable	クリップ中継コード		
CS1	HCB70191	TC connection cable	T C 渡りコード		
CS2	HCB70471	USB relay cable	U S B 中継コード		CDA09379 ~
CG1	HCG70073	Ground cable	小糸調子ブラケット アース線		



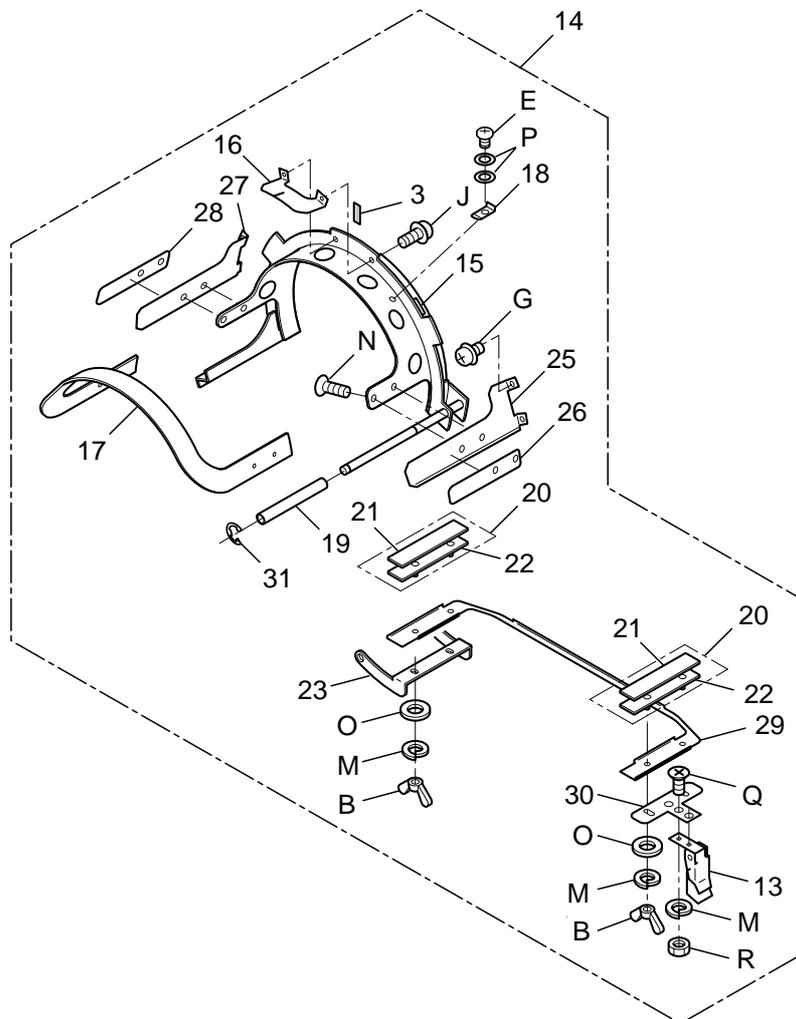
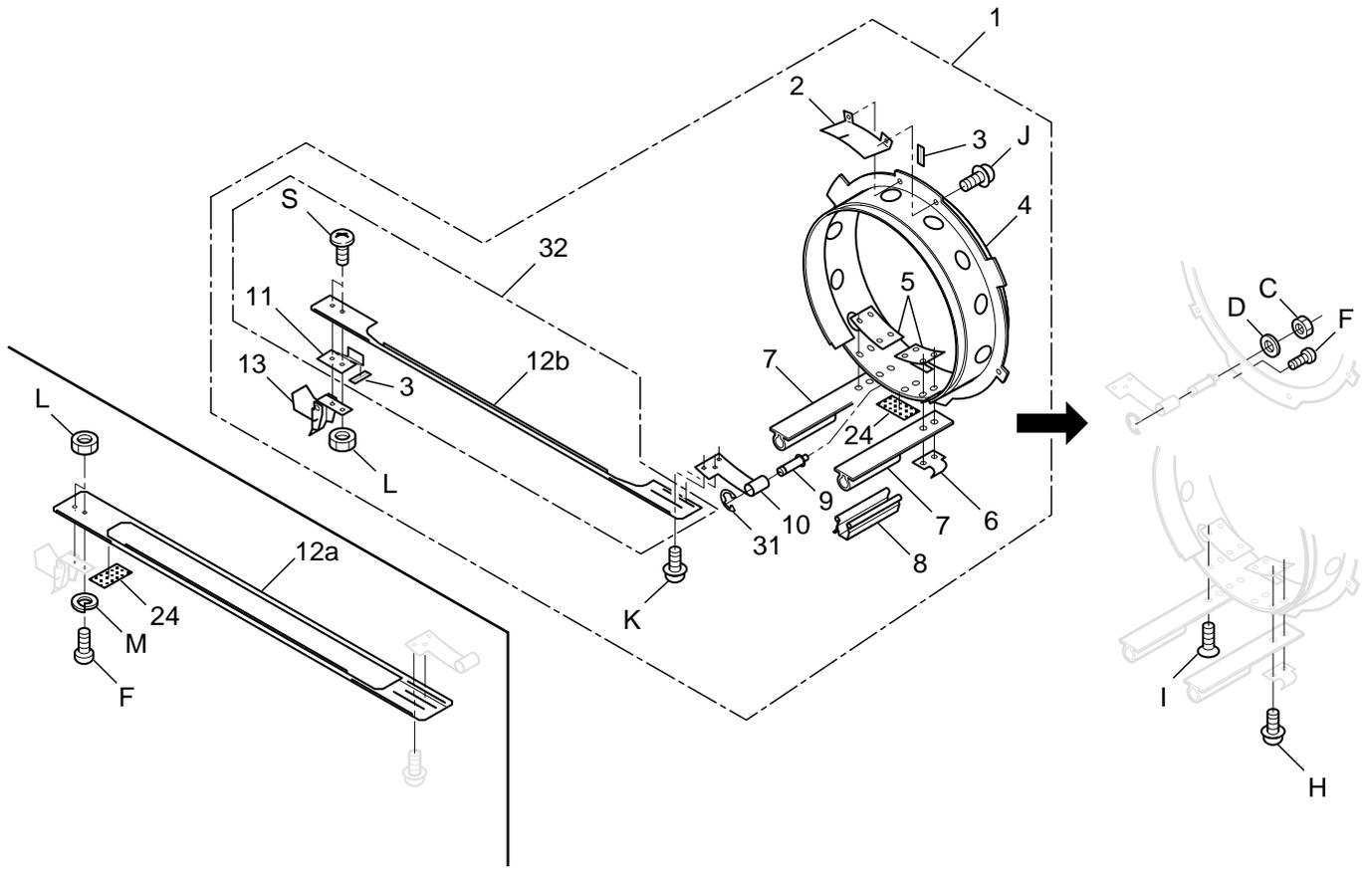
CAP FRAME (DRIVE FRAME) 帽子枠 (駆動枠) 19a-1

組 指図	部品番号	部品名	CDL201	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	FRA43506	Drive frame ass'y A (red)		
2	FRA43790	Wire fixing plate		
3	FRA43830	Rail bracket		
4	FRA43820	Rail		
5	FRA43780	Wire		
6	FRA43591	Lever bracket (right)		
7	FRA43560	Hold lever ass'y (right)		
8	FRA43620	Torsion coil spring (right)		
9	FRA43611	Support pin		
10	FRA43800	Wire keeper		
11a	FRA43602	Lock pin		
11b	FRA43603	Lock pin		
11	FRAU43603	Lock pin set This can be substituted for "11a".		
12	FRA43550	Spring		
13	FRA43542	Center guide		
14	FRA43651	Lever bracket (left)		
15	FRA43630	Hold lever ass'y (left)		
16	FRA43660	Torsion coil spring (left)		
17	FRA43670	Plate nut (M4)		
18	FRA43680	Plate nut (M3)		
19	FRA43843	rotary cylinder		
20	FRA45020	Guide		
21a	FRA43740	Protect sheet		
21b	FRA45070	Protect sheet This can be substituted for "21a".		
22	FRA45050	Guide bracket		
23	FRA45040	Guide support (left)		
24	FRA45030	Guide support (right)		
25	FRA43691	Reinforcement plate		
26	FRA43971	Base ass'y		
27	FRA43531	Guide roller pin		
28	FRA43520	Bearing		
29	FRA43751	Guide roller spacer		
30	FRA43513	Guide roller		
31	FRA43810	Stopper		
32	HCDU37060	Holder ass'y (option)		
33	HCD37060	Holder		
34	HCM04673	Fulcrum shaft holder		
35	FRA43862	Fulcrum shaft for cap frame		
36	FRA43872	Guide shaft for cap frame		
37	MPP00090	Spring pin (4x20)		
A	SPDD04012	Pan head screw (cross recessed, M4x12)		
B	SGAD04008	Flat head screw (cross recessed head, M4x8)		
C	SCAD04008	Hexagon socket head cap screw (M4x8)		
D	NHAD03000	Hexagon nut (M3)		
E	SPAD03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)		
F	STAD03004	Truss head screw (cross recessed, M3x4)		
G	SPDD04010	Pan head screw (cross recessed, M4x10)		
H	NHCD04000	Hexagon nut (M4)		
I	WSAD04000	Spring lock washer (M4)		
J	SPDD04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)		
K	NHAD05000	Hexagon nut (M5)		
L	WSAD05000	Spring lock washer (M5)		
M	WPAD05000	Plain washer (M5)		
N	SPDD04006	Pan head screw (cross recessed, M4x6)		
O	SCGA06025	Hexagon socket head cap screw (M6x25)		
P	SCAD06010	Hexagon socket head cap screw (M6x10)		
Q	SGAD03004	Flat head screw (cross recessed head, M3x4)		
R	SCGA04015	Hexagon socket head cap screw (M4x15)		

CAP FRAME (HOLD FRAME) 帽子枠 (取付枠)

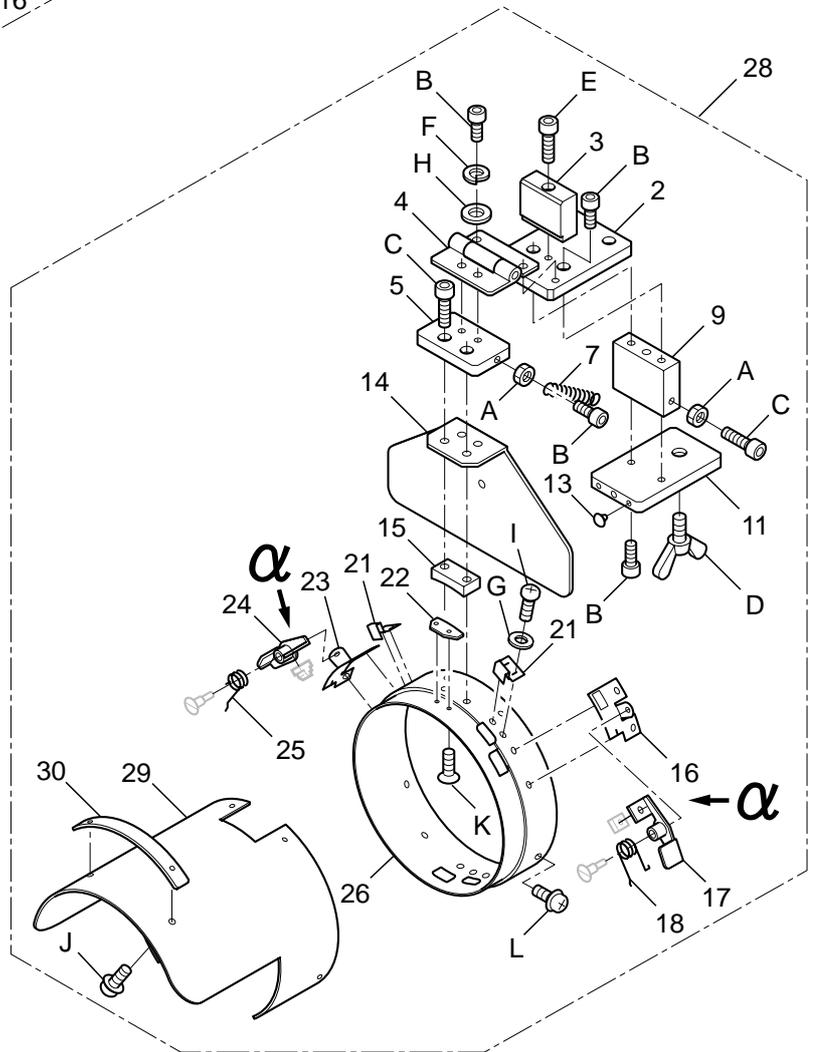
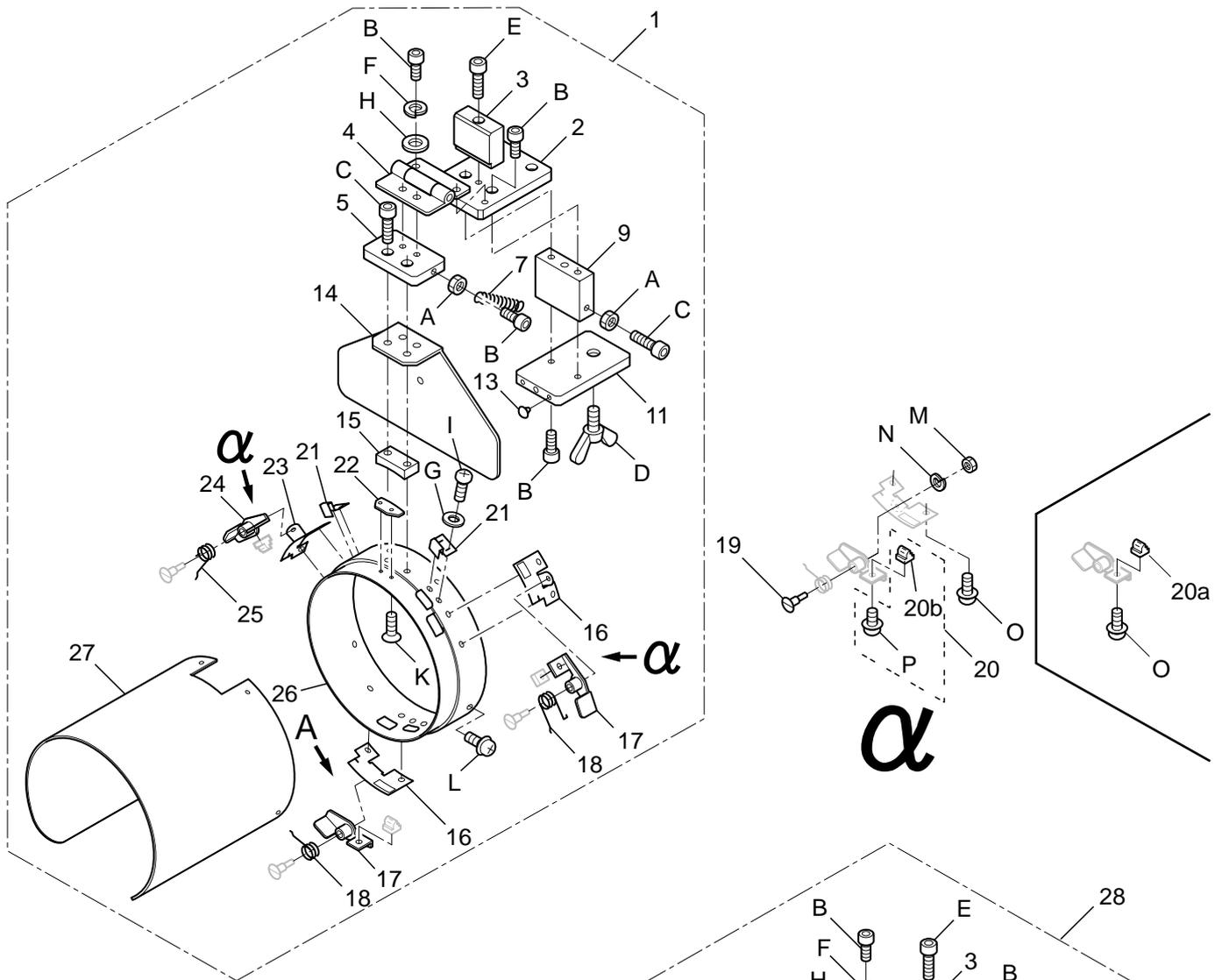
CGBKC1.0

19b-1



CAP FRAME (HOLD FRAME) 帽子枠 (取付枠) 19b-1

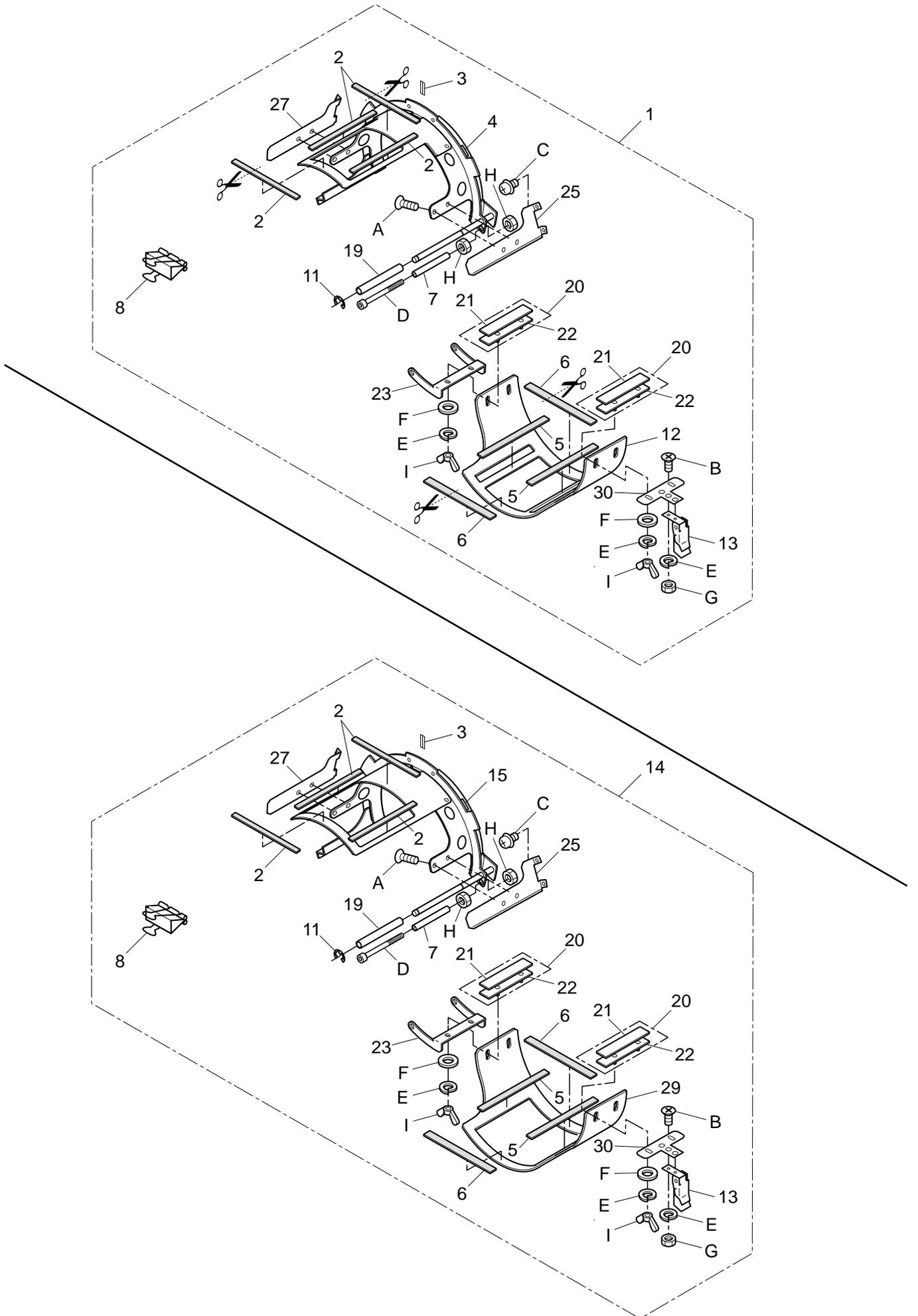
組指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CSKC10	備考 Note
1	FRA44003	Cap hold frame ass'y (wide type)	帽子取付枠組 (ワイドタイプ)		
2	FRA44210	Position brakct	位置ブラケット		
3	FRA44180	Cap marker	センターステッカー		
4	FRA44103	Cap hold frame (wide type)	帽子取付枠 (ワイドタイプ)		
5	FRA44050	Cap holder bracket	帽子保持ブラケット		
6	FRA44031	Hook	パチン錠フック		
7	FRA44201	Cap holder A	帽子固定ブラケット A		
8	FRA44090	Clip	クリップ		
9	FRA44013	Guide pin	ガイドピン		
10	FRA44022	Grip bracket	グリップブラケット		
11	FRA44260	Grip guide	グリップガイド		
12a	FRA44042	Cap grip	帽子グリップ		
12b	FRA44270	Cap grip	帽子グリップ		
13	FRA44160	Latch	小型パチン錠		
14	FRA46502	Cap hold frame ass'y (low profile type)	帽子取付枠組 (ロープロタイプ)		
15	FRA46025	Cap hold frame (low profile type)	帽子取付枠 (ロープロタイプ)		
16	FRA44240	Position brakct	位置ブラケットロープロ		
17	FRA46550	Clamp C	クランプ C		
18	FRA46620	Spring clip	バネグリップ		
19	FRA46141	Spacer	スペーサー		
20	FRA46610	Side holder ass'y	サイド押えセット		
21	FRA46630	Side holder cushion	サイド押えゴム		
22	FRA46182	Side holder	サイド押え		
23	FRA46082	Bracket	ブラケット		
24	FRA44251	Caution sticker	注意ステッカー		
25	FRA46520	Side support (right)	サイド受け (右)		
26	FRA46561	Side support ruber (right)	サイド受けゴム (右)		
27	FRA46530	Side support (left)	サイド受け (左)		
28	FRA46571	Side support ruber (left)	サイド受けゴム (左)		
29	FRA46212	Clamp B	クランプ B		
30	FRA46151	Latch bracket	パチン錠ブラケット		
31	FRA44170	E-ring	Eリング		
32	FRAU44270	Cap grip set This can be substituted for "12a".	帽子グリップ部組 "12a" の代用可		
B	NWBB03000	Wing nut (M3)	ちょうナット (M3)		
C	NHAD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)		
D	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)		
E	SPAD03003	Pan head screw (cross recessed, M3x3)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x3)		
F	SPAD03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)		
G	SPDD04005	Pan head screw (cross recessed, M4x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x5)		
H	SPDD04012	Pan head screw (cross recessed, M4x12)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x12)		
I	SGAD04008	Flat head screw (cross recessed head, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)		
J	SPDD03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)		
K	SPDD03004	Pan head screw (cross recessed, M3x4)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x4)		
L	NHAD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット (M3)		
M	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)		
N	SGAD03004	Flat head screw (cross recessed head, M3x4)	十字穴付き皿小ねじ (M3x4)		
O	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)		
P	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)		
Q	SGAD03006	Flat head screw (cross recessed head, M3x6)	十字穴付き皿小ねじ (M3x6)		
R	NHCD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット (M3)		
S	SBAD03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)		



CAP FRAME (CAP STRETCHER) 帽子枠 (段取台)19c-1

組指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	FRL101	備考 Note
1	FRA44504	Cap stretcher (wide type)	段取台組 (ワイドタイプ)		
2	FRA44600	Base E	ブロック E		
3	FRA44610	Stopper A	ストッパー A		
4	FRA44581	Hinge	平蝶番		
5	FRA44590	Base D	ブロック D		
7	FRA44620	Tension coil spring	保持ばね		
9	FRA44562	Base B	ブロック B		
11	FRA44571	Base C	ブロック C		
13	FRA44630	Cushion	クッションゴム		
14	FRA44531	Back plate	バックプレート		
15	FRA44541	R block	Rブロック		
16	FRA43591	Lever bracket (right)	レバーブラケット (右)		
17	FRA43560	Hold lever ass'y (right)	保持レバー (右) 組		
18	FRA43620	Torsion coil spring (right)	ねじりコイルバネ (右)		
19	FRA43611	Support pin	段付きピン		
20a	FRA43602	Lock pin	ロックピン		
20b	FRA43603	Lock pin	ロックピン		
20	FRAU43603	Lock pin set This can be substituted for "20a".	ロックピン (組) "20a" の代用可		
21	FRA43550	Spring	板ばね		
22	FRA43542	Center guide	センターガイド		
23	FRA43651	Lever bracket (left)	レバーブラケット (左)		
24	FRA43630	Hold lever ass'y (left)	保持レバー (左) 組		
25	FRA43660	Torsion coil spring (left)	ねじりコイルバネ (左)		
26	FRA44511	Cylinder	保持リング		
27	FRA44521	Stretch plate (wide type)	布張り板 (ワイドタイプ)		
28	FRA46352	Cap stretcher (low profile type)	段取台組 (ロープロタイプ)		
29	FRA46330	Stretch plate (low profile type)	布張り板 (ロープロタイプ)		
30	FRA46320	Block	額部ブロック		
A	NHAD05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット (M5)		
B	SCAD05012	Hexagon socket head cap screw (M5x12)	六角穴付きボルト (M5x12)		
C	SCAD05020	Hexagon socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト (M5x20)		
D	SWAB10020	Wing bolt (M10x20)	ちょうボルト (M10x20)		
E	SCAD05030	Hexagon socket head cap screw (M5x30)	六角穴付きボルト (M5x30)		
F	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)		
G	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)		
H	WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)		
I	SPAD03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)		
J	SPDD03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)		
K	SGAD03005	Flat head screw (cross recessed head, M3x5)	十字穴付き皿小ねじ (M3x5)		
L	SPDD04010	Pan head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)		
M	NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)		
N	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)		
O	SPDD04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)		
P	SPDD04006	Pan head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)		

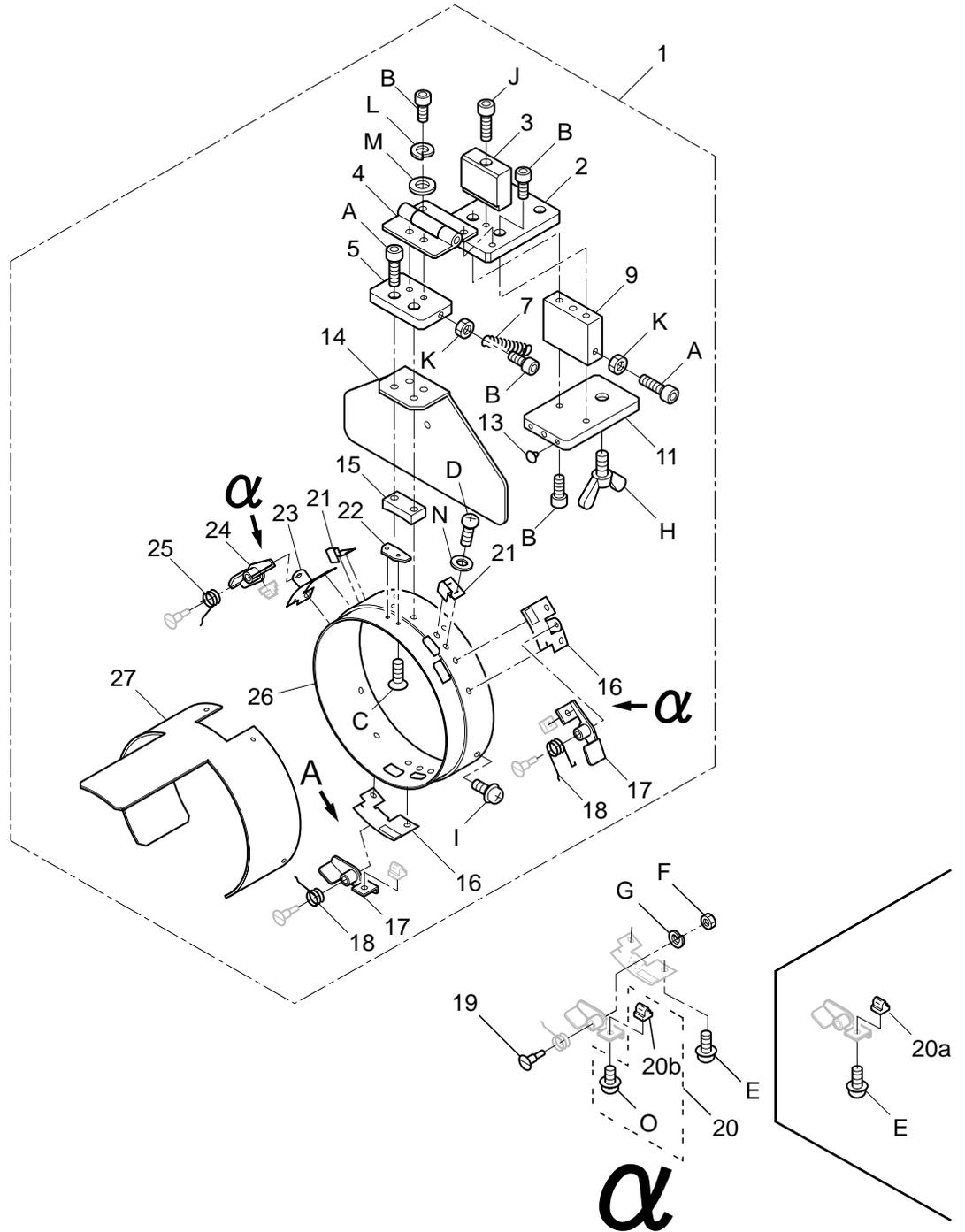
ONE POINT FRAME (HOLD FRAME) CRK409 19d-1



ONE POINT FRAME ワンポイント枠

19d-1

組指図	部品番号	部品名	CRK101	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	FRA48010	One point frame S	ワンポイント枠 S
	2	FRA48091	Hold ruber under	下押さえゴム
	3	FRA44180	Cap marker	センターステッカー
	4	FRA48030	Hold frame S	取り付け枠 (小) セット
	5	FRA48101	Hold ruber upper	上押さえゴム
	6	FRA48130	Hold ruber cushion	上押さえクッション
	7	FRA48150	Spacer	スペーサー
	8	FRA48140	W-clip	ダブルクリップ
	11	FRA44170	E-ring	Eリング
	12	FRA48070	Upper frame S	上枠 (小)
	13	FRA44160	Latch	小型パチン錠
	14	FRA48020	One point frame L	ワンポイント枠 L
	15	FRA48040	Hold frame L	取り付け枠 (大) セット
	19	FRA46141	Spacer	スペーサー
	20	FRA46610	Side holder ass'y	サイド押えセット
	21	FRA46630	Side holder cushion	サイド押えゴム
	22	FRA46182	Side holder	サイド押え
	23	FRA46082	Bracket	ブラケット
	25	FRA46520	Side support (right)	サイド受け (右)
	27	FRA46530	Side support (left)	サイド受け (左)
	29	FRA48080	Upper frame L	上枠 (大)
	30	FRA46151	Latch bracket	パチン錠ブラケット
A		SGAD03004	Flat head screw (cross recessed head, M3x4)	十字穴付き皿小ねじ (M3x4)
B		SGAD03006	Flat head screw (cross recessed head, M3x6)	十字穴付き皿小ねじ (M3x6)
C		SPDD04006	Pan head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)
D		SCAD04045	Hexagon socket head cap screw (M4x45)	六角穴付きボルト (M4x45)
E		WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)
F		WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
G		NHCD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット (M3)
H		NHAD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)
I		NWBB03000	Wing nut (M3)	ちょうナット (M3)



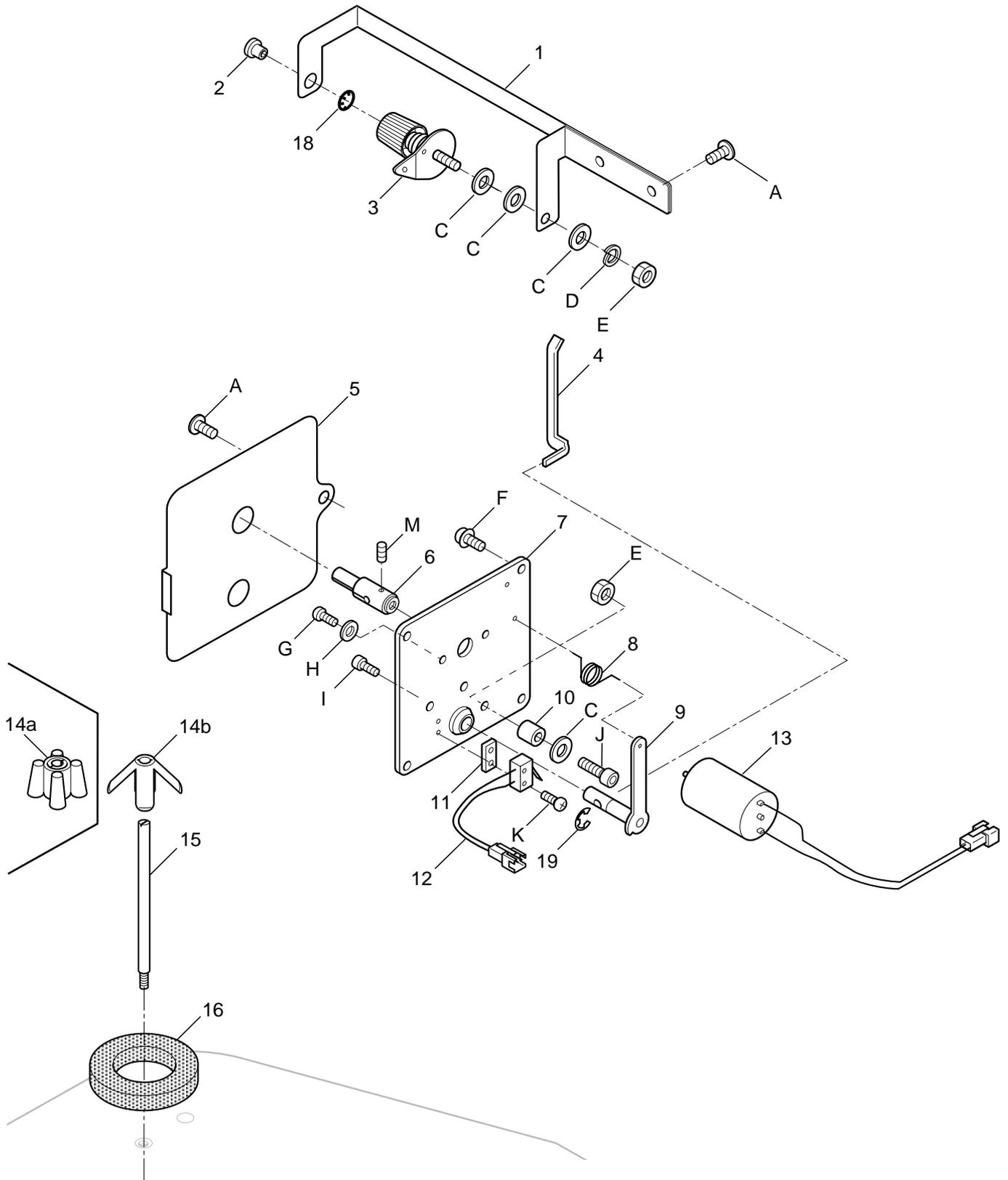
ONE POINT FRAME (SETTING BASE) ワンポイント枠 (段取台) 19e-1

組指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	FRL101	備考 Note
1	FRA48111	Setting base (for One point frame)	段取台組 (ワンポイント枠用)		
2	FRA44600	Base E	ブロック E		
3	FRA44610	Stopper A	ストッパー A		
4	FRA44581	Hinge	平蝶番		
5	FRA44590	Base D	ブロック D		
7	FRA44620	Tension coil spring	保持ばね		
9	FRA44562	Base B	ブロック B		
11	FRA44571	Base C	ブロック C		
13	FRA44630	Cushion	クッションゴム		
14	FRA44531	Back plate	バックプレート		
15	FRA44541	R block	Rブロック		
16	FRA43591	Lever bracket (right)	レバーブラケット (右)		
17	FRA43560	Hold lever ass'y (right)	保持レバー (右) 組		
18	FRA43620	Torsion coil spring (right)	ねじりコイルバネ (右)		
19	FRA43611	Support pin	段付きピン		
20a	FRA43602	Lock pin	ロックピン		
20b	FRA43603	Lock pin	ロックピン		
20	FRAU43603	Lock pin set This can be substituted for "20a".	ロックピン (組) "20a" の代用可		
21	FRA43550	Spring	板ばね		
22	FRA43542	Center guide	センターガイド		
23	FRA43651	Lever bracket (left)	レバーブラケット (左)		
24	FRA43630	Hold lever ass'y (left)	保持レバー (左) 組		
25	FRA43660	Torsion coil spring (left)	ねじりコイルバネ (左)		
26	FRA44511	Cylinder	保持リング		
27	FRA48120	Stretch plate (for One point frame)	布張り板 (ワンポイント枠用)		
A	SCAD05020	Hexagon socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト (M5x20)		
B	SCAD05012	Hexagon socket head cap screw (M5x12)	六角穴付きボルト (M5x12)		
C	SGAD03005	Flat head screw (cross recessed head, M3x5)	十字穴付き皿小ねじ (M3x5)		
D	SPAD03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)		
E	SPDD04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)		
F	NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)		
G	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)		
H	SWAB10020	Wing bolt (M10x20)	ちょうボルト (M10x20)		
I	SPDD04010	Pan head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)		
J	SCAD05035	Hexagon socket head cap screw (M5x35)	六角穴付きボルト (M5x35)		
K	NHAD05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット (M5)		
L	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)		
M	WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)		
N	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)		
O	SPDD04006	Pan head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)		

BOBBIN WINDER (OPTION)

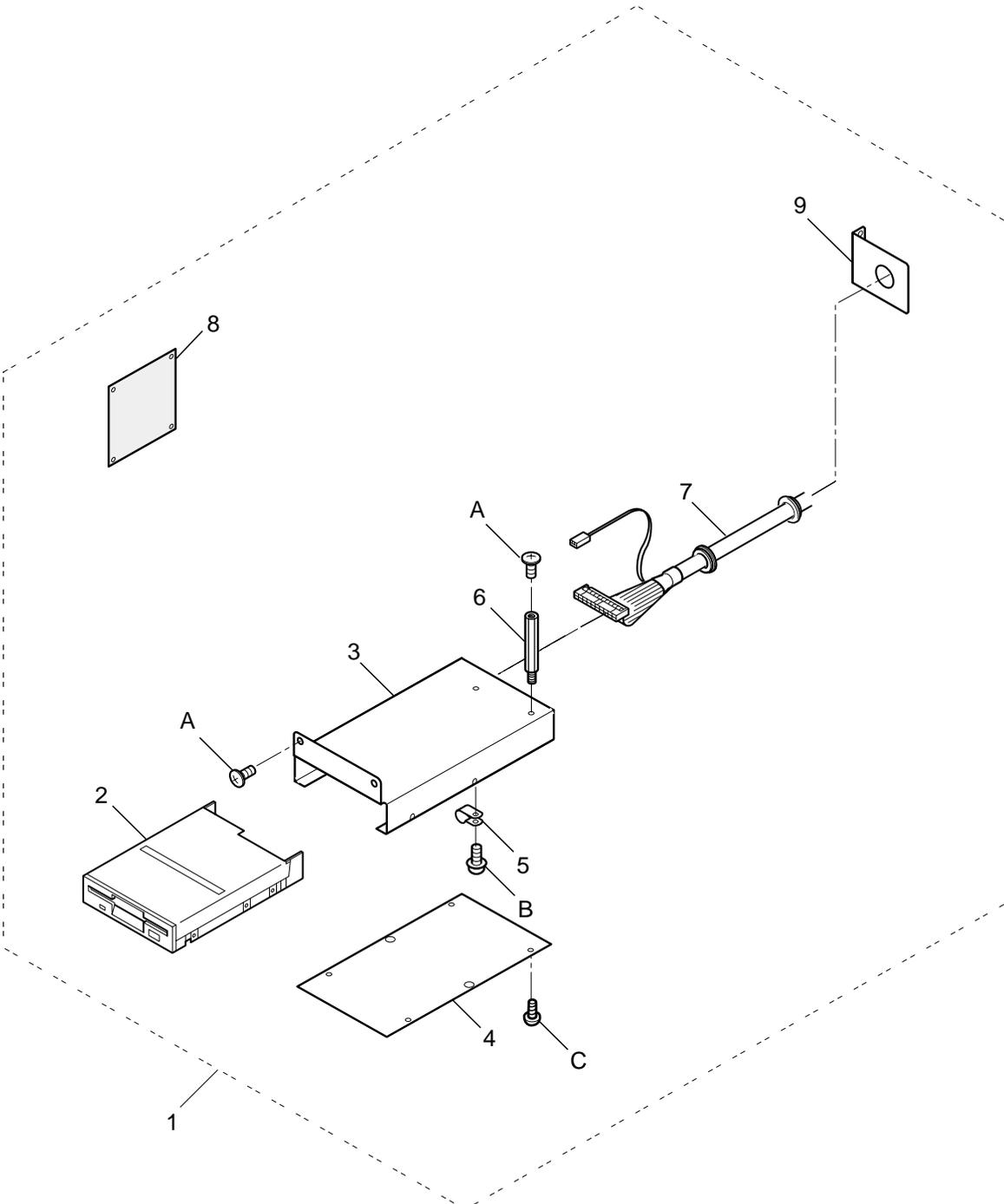
CDL101

20a-1



BOBBIN WINDER (OPTION) 下糸巻き部 (オプション) 20a-1

組指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CDL101	備考 Note
1	HCD60081	Bobbin thread guide	下糸案内		
2	M0445080	Eyelet	ツバ付き糸口		
3	HCB60103	Thread guide unit	糸張り調子組		
4	HCB60191	Guide	ガイド		
5	HCD60120	Winder cover	糸巻きカバー		
6	HCD60011	Shaft	糸巻き軸		
7	HCD60053	Winder base ass'y	糸巻きベース (組)		
8	HCB60060	Spring	糸巻きバネ		
9	HCB60160	Lever ass'y	レバー組		
10	HCB60210	Cushion	クッション		
11	HCB60200	Spacer	スペーサー		
12	HCD79221	Switch	スイッチ		
13	HCD79210	Motor ass'y	モーター組		
14a	MPZ00340	Plastic spring	プラスチックばね		~ CDA10020
14b	HSA20010	Plastic spring This can be substituted for "14a".	糸コマ保持体 "14a" の代用可		CDA10021 ~
15	HCD60111	Thread stand pin	糸立て棒		
16	HMF20571	Thread stand felt (80)	フェルト (80)		
18	MPR00110	SE-ring (SE-7)	S E - リング (SE-7)		
19	MPR00080	E-ring (E-5)	E - リング (E-5)		
A	STAB04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)		
C	WPBD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)		
D	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)		
E	NHAD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)		
F	SPDB04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)		
G	SPAC02006	Pan head screw (cross recessed, M2x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M2x6)		
H	WPAC02000	Plain washer (M2)	平座金 (M2)		
I	SCAA03015	Hexagon socket head cap screw (M3x15)	六角穴付きボルト (M3x15)		
J	SCAA04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)		
K	SPAC02010	Pan head screw (cross recessed, M2x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M2x10)		
M	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)		



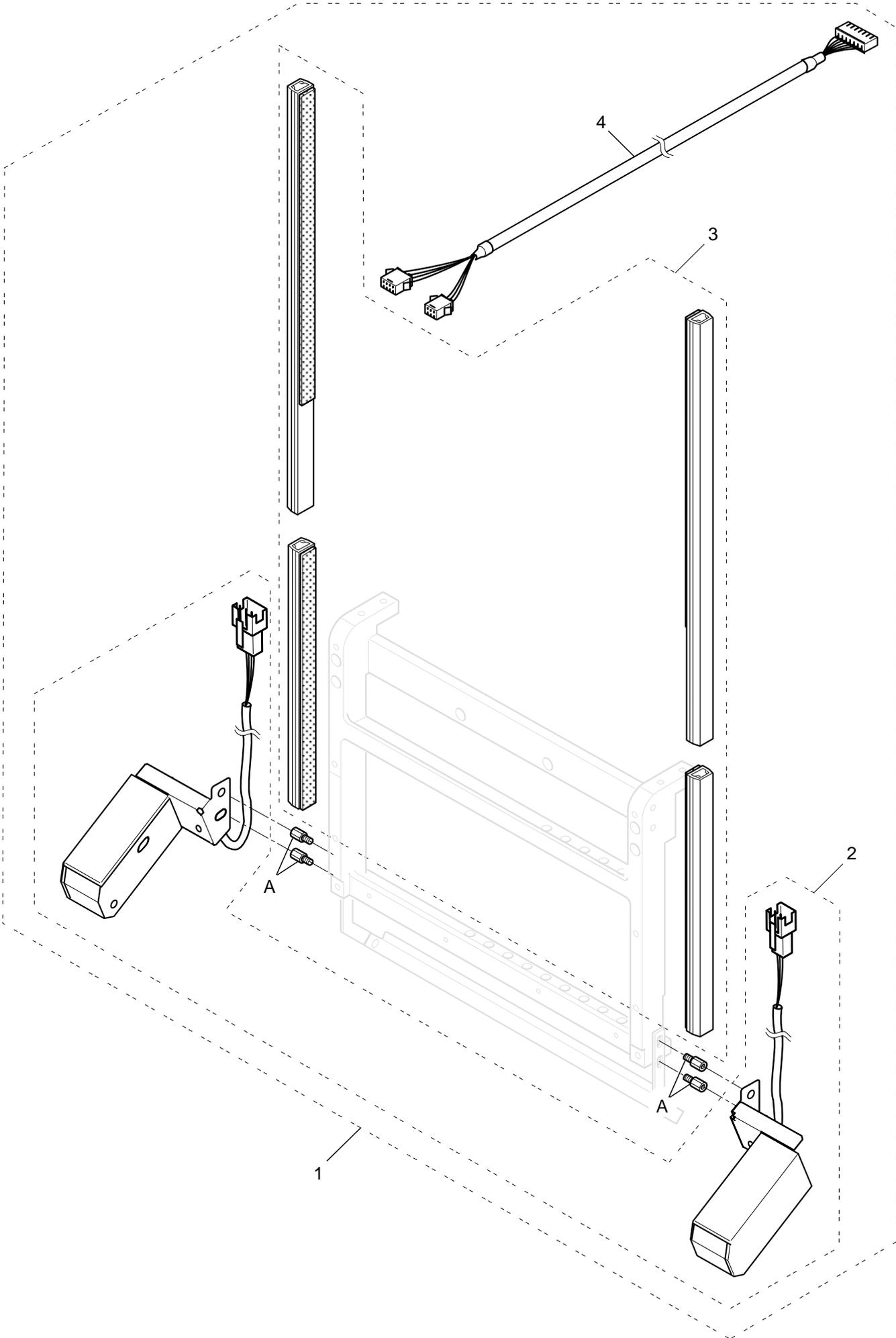
FLOPPY DISK DRIVE (OPTION) フロッピードライブ (オプション) 21a-1

組指図	部品番号	部品名	CDL101	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCD29260	Floppy disk drive ass'y	ディスクドライブ組
	2	EPZ00285	Disk drive unit (3 mode type)	フロッピーディスクドライブ (3モードタイプ)
	3	HCD29240	FDD bracket	FDDブラケット
	4	HCD29250	FDD cover	FDDカバー
	5	EPN00240	Clamp (NK-7N)	ナイロンクランプ (NK - 7N)
	6	MPA00290	Spacer	スペーサー B S B - 4 4 5
	7	HCD70711	FDC unit coed	FDCユニットコード
	8	HCD81041	FDC board ass'y	FDCコントロール基板組
	9	HCD00810	FDD cord lid with hole	FDDパネル (穴有り)
A		STAB04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)
B		SPDB04006	Pan head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)
C		SBAD03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)

SAFETY SENSOR (OPTION)

CDK506

22a-1



SAFETY SENSOR (OPTION) 安全センサー（オプション）22a-1

組指図	部品番号		部品名	CDK506	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCDU29051	Safety sensor ass'y		
	2	HCDU29041	Safety sensor unit		
	3	HCD79021	Wire duct Ass'y		
	4	HCD70331	Needle safety cable		
	A	MPZ03040	Stud		



HAPPY Industrial Corporation

HEAD OFFICE 9-16, 5-chome, Miyamachi, Yamagata-City 990-0057,
Japan
Phone: +81-23-623-7111 FAX: +81-23-623-2654

TOKYO OFFICE 2-9-5, Taito, Taito-Ku, Tokyo 110-0016, Japan
Phone: +81-3-3834-0711 FAX: +81-3-3835-8917

HAPPY
INDUSTRIAL
GmbH Am Kuemmerling, 10-12
55294 Bodenheim, (Mainz)
Germany
Phone: +49-6135-8101 FAX: +49-6135-3995



ハッピー工業株式会社

本 社 〒990-0057 山形市宮町5丁目9番16号
TEL 023-623-7111(代) FAX 023-623-2654

東京営業所 〒110-0016 東京都台東区台東2丁目9番5号
TEL 03-3834-0711 FAX 03-3835-8917