

Barudan

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

MODEL **BEDSH-YN/YIS-BS**

PARTS LIST

BARUDAN CO., LTD.

20 Tsukagoshi Josuiji,
Ichinomiya-city, Aichi-pref., Japan
TEL (81) 586-76-1137 FAX (81) 586-77-1499
<http://www.barudan.co.jp/>

製造元 **株式会社 バルダン**

〒491-0004 愛知県一宮市定水寺塚越20番地
TEL (0586) 76-1137(代) FAX (0586) 77-1499
<http://www.barudan.co.jp/>

発売元 **株式会社 ビーサス**

〒491-0114 愛知県一宮市浅井町江森字大道附42番地
TEL (0586) 53-3630(代) FAX (0586) 51-5050

BEDSH-YN/Y S-B S

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

高速自動刺繍マシン

C O N T E N T S

目 次

Machine layout (BEDSH-YN-BS)

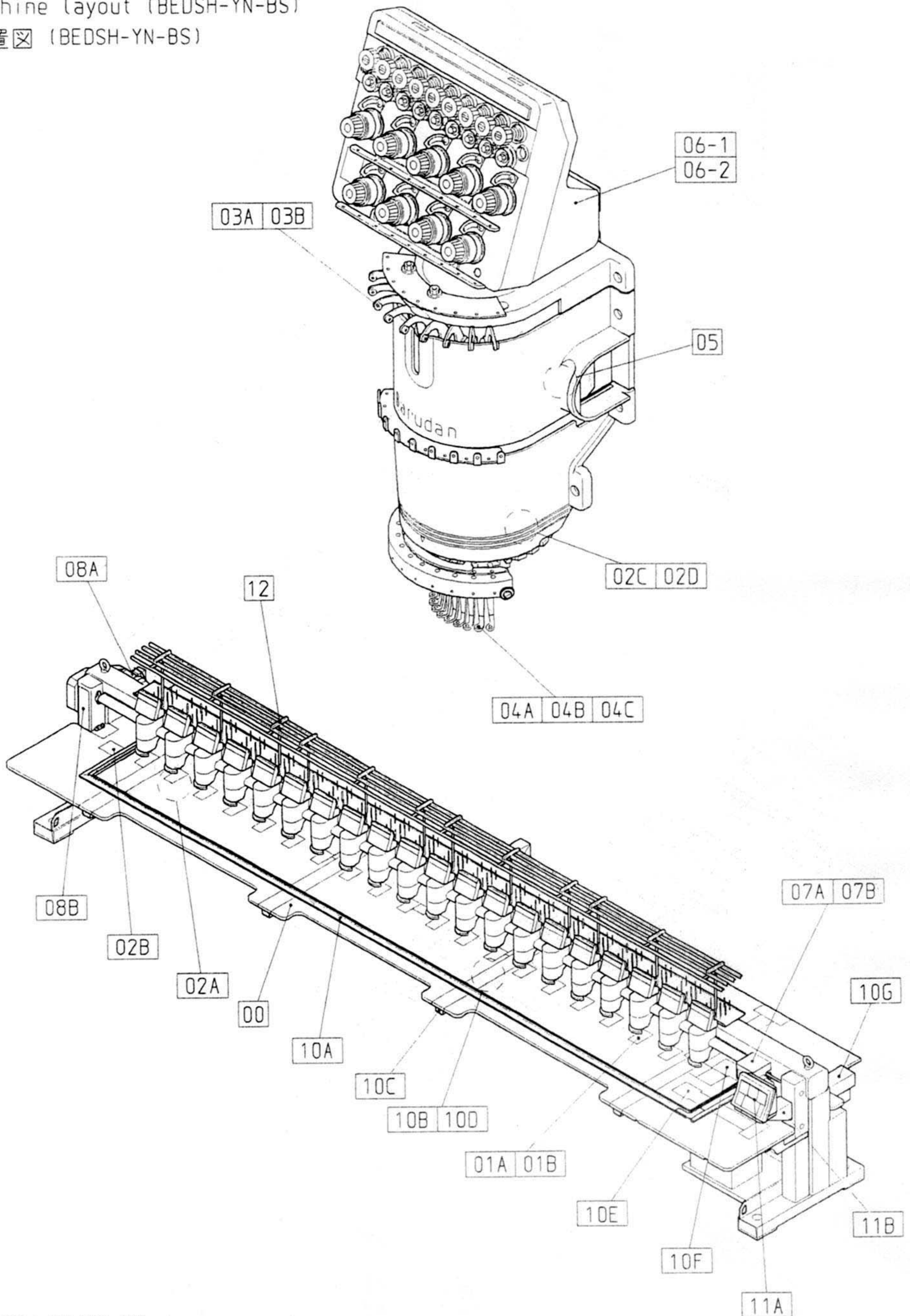
配置図 (BEDSH-YN-BS)

- 00 Table・Frame
テーブル・フレーム
- 01A Head・Bed A
ヘッド・ベッドA
- 01B Head・Bed B
ヘッド・ベッドB
- 02A Thread cut A
糸切りA
- 02B Thread cut B
糸切りB
- 02C Thread cut C
糸切りC
- 02D Thread cut D
糸切りD
- 03A Take up lever A
天秤A
- 03B Take up lever B
天秤B
- 04A Needle bar A
針棒A
- 04B Needle bar B
針棒B
- 04C Needle bar C
針棒C
- 05 Jump
ジャンプ
- 06-1 Thread guide (YN)
糸道 (YN)

- 06-2 Thread guide (YS)
糸道 (YS)
 - 07A Color change A
色換えA
 - 07B Color change B
色換えB
 - 08A Drive A
駆動A
 - 08B Drive B
駆動B
 - 10A Pantograph drive A
枠駆動A
 - 10B Pantograph drive B
枠駆動B
 - 10C Pantograph drive C
枠駆動C
 - 10D Pantograph drive D
枠駆動D
 - 10E Pantograph drive E
枠駆動E
 - 10F Pantograph drive F
枠駆動F
 - 10G Pantograph drive G
枠駆動G
 - 11A Control A
制御A
 - 11B Control B
制御B
 - 12 Accessories
付属品
- INDEX
索引

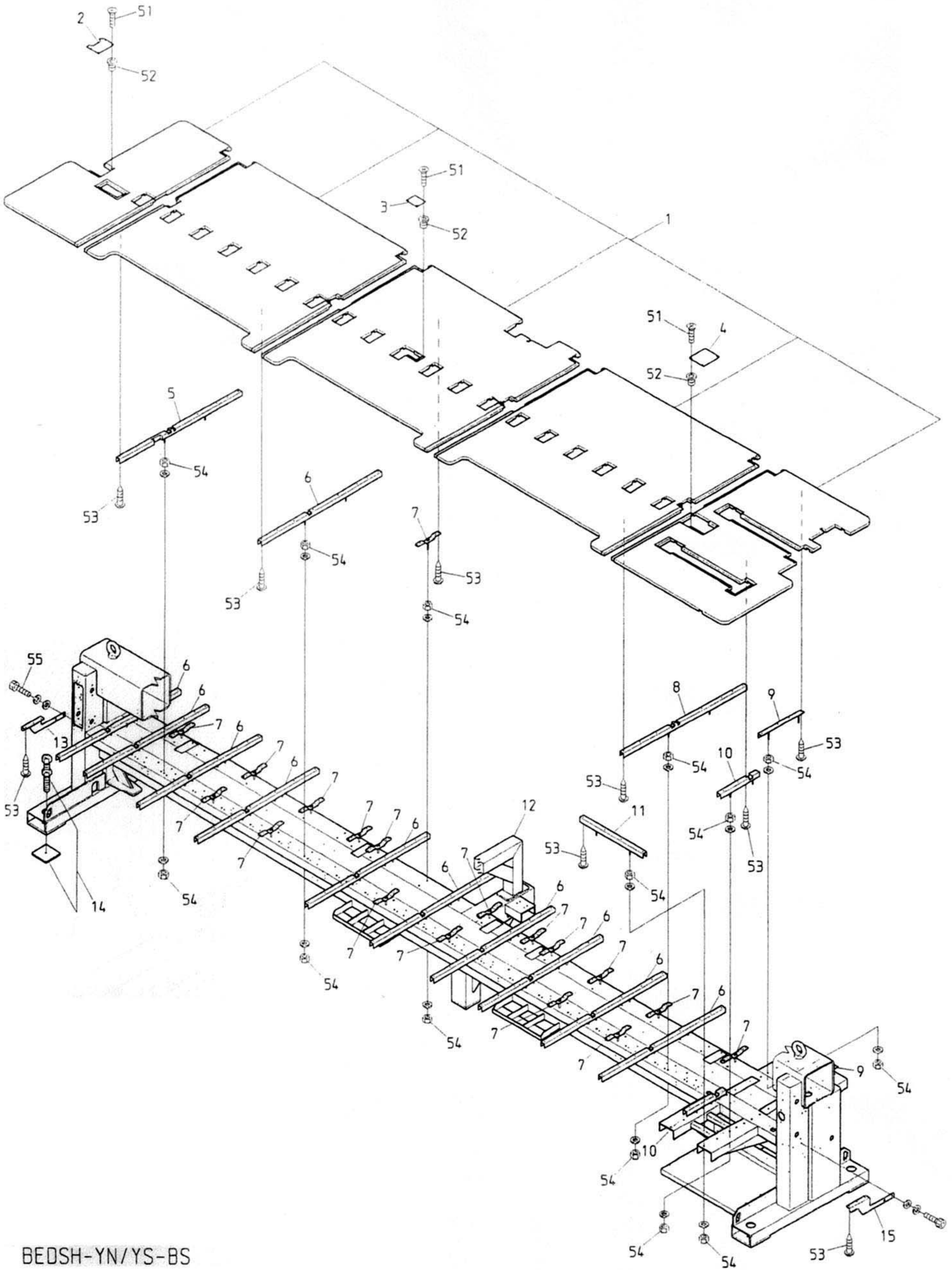
Machine layout (BEDSH-YN-BS)

配置図 (BEDSH-YN-BS)



BEDSH-YN/YS-BS

00 Table・Frame
テーブル・フレーム



BEDSH-YN/YS-BS

00 Table・Frame

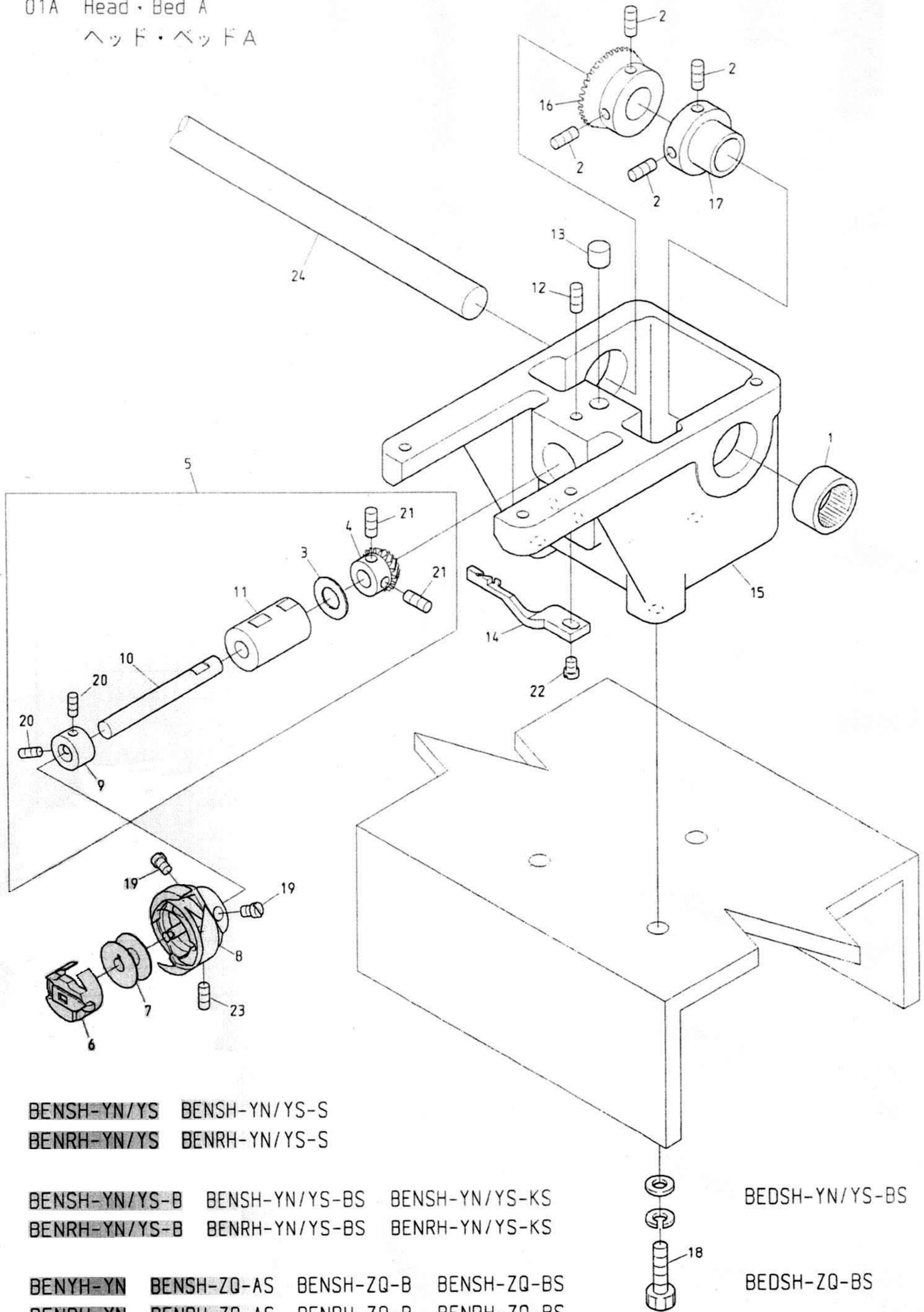
(※ Depends on machine type)

テーブル・フレーム

(※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	1CRR20300500DZ1	Table(DSH-B20S, 600×300/500 odd number)	テーブル (DSH-B20S, 600×300/500 奇数)	1	※
2	R J 2 5 0 0 2 0	Lower shaft connecting servise cover	下軸連結サービスカバー	1	
3	HP 3 2 1 1 2 0	Bearing cover	軸受カバー	1	
4	R F 2 5 0 0 9 0	Position coder servise cover	ポジションコーダサービスカバー	1	
5	R J 1 4 0 1 0 0	Table support(1260L) base side with notch	テーブル受ケ(1260L) 土台横 切欠有	1	※
6	R J 1 4 0 0 0 0	Table support(1260L)	テーブル受ケ(1260L)	11	※
7	R J 1 4 0 0 6 0	Sub table support(240L)	補助テーブル受ケ(240L)	18	※
8	R J 1 4 0 0 1 0	Table support(1260L) base side	テーブル受ケ(1260L) 土台横	1	※
9	RR 1 4 0 0 3 0	Table support(435L)	テーブル受ケ(435L)	2	※
10	RR 1 4 0 0 2 0	Table support(400L)	テーブル受ケ(400L)	2	※
11	R J 1 4 0 0 3 0	Table support(650L)	テーブル受ケ(650L)	1	※
12	1ARR20300500DZ3	Leg frame (DSH-YN-B20S, odd number 600×300/500)	脚フレーム (DSH-YN-B20S, 奇数 600×300/500)	1	※
13	R J 1 4 0 0 7 0	Table support (R)	テーブル受ケ (R)	1	
14	R J 7 2 0 0 6 1	Mount set	マウントセット	5	
15	R J 1 4 0 0 8 0	Table support (L)	テーブル受ケ (L)	1	
51		Truss screw M4×8 (Under cut)	十字穴付トラス小ネジ M4×8 (アンダーカット)		
52		Rag nut (C) M4	鬼目ナット (C) M4		
53		Pierce screw φ5×23	十字穴付ピアスビス φ5×23		
54		Hex. nut M10	六角ナット M10		
55		Hex. socket bolt M8×25	六角穴付ボルト M8×25		

01A Head・Bed A
 ヘッド・ベッドA



BENSH-YN/YS BENSH-YN/YS-S
 BENRH-YN/YS BENRH-YN/YS-S

BENSH-YN/YS-B BENSH-YN/YS-BS BENSH-YN/YS-KS
 BENRH-YN/YS-B BENRH-YN/YS-BS BENRH-YN/YS-KS

BENYH-YN BENSH-ZQ-AS BENSH-ZQ-B BENSH-ZQ-BS
 BENBH-YN BENRH-ZQ-AS BENRH-ZQ-B BENRH-ZQ-BS

BEDSH-YN/YS-BS

BEDSH-ZQ-BS

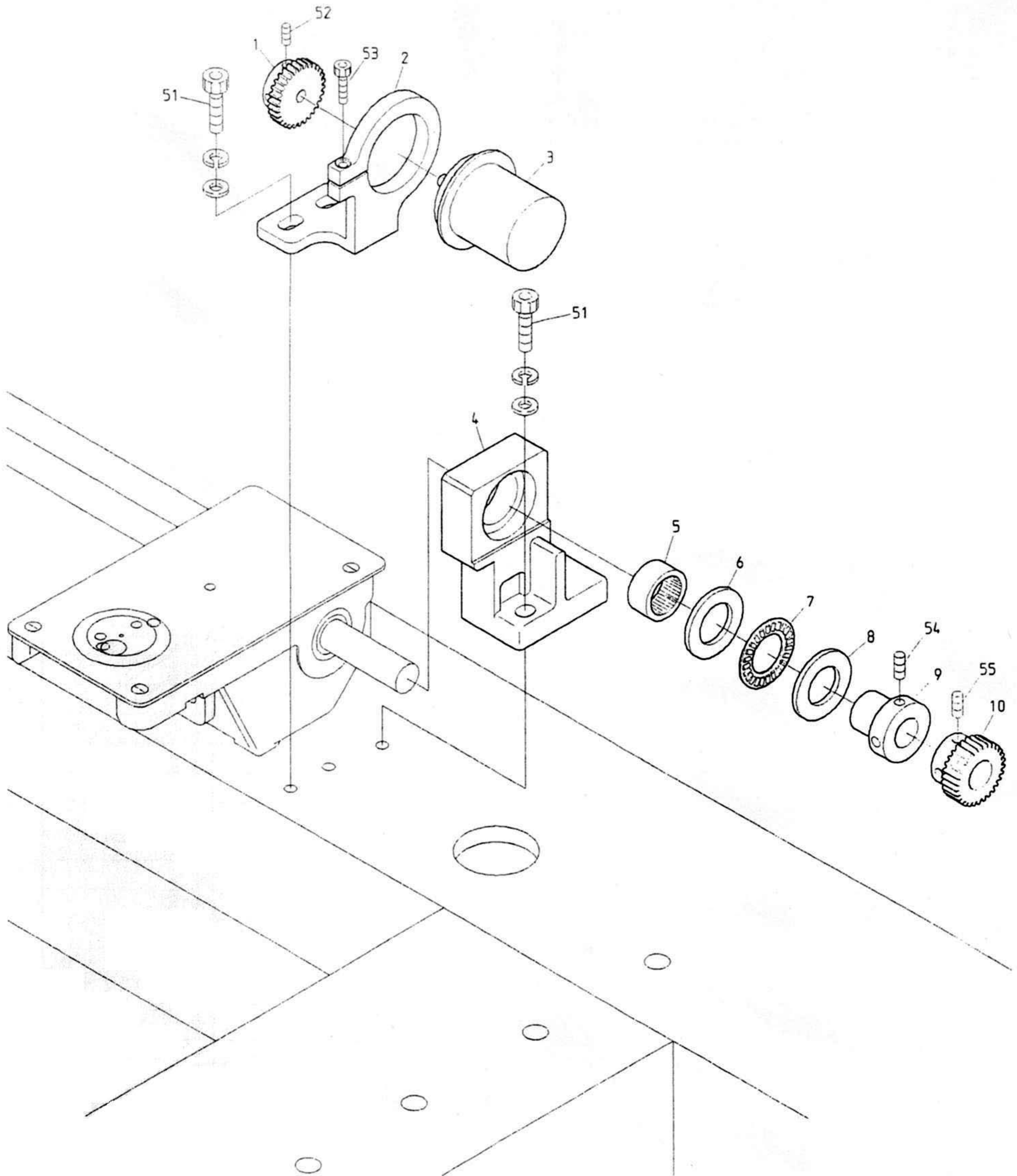
01A Head・Bed A
ヘッド・ベッドA

(H=Head Q'TY)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	A9011111	Needle bearing(TLA-2012Z)	ニードルベアリング(TLA-2012Z)	H×1	
2		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止ネジ M5×8		
3	HT220061	Thrust washer(Lower shaft)	スラストワッシャ(下軸)	H×1	
4	HP220712	Lower shaft gear(Small gear)	下軸ギヤ(小ギヤ)	H×1	
5	HT220043	Lower metal a'ssy(Small bobbin)	下軸メタルASSY(小釜)	H×1	Small bobbin 小釜
	HT220053	Lower metal a'ssy(Middle bobbin)	下軸メタルASSY(中釜)	H×1	Middle bobbin 中釜
6	KF220981	Bobbin case(SC35-BNS-3)	ボビンケース(SC35-BNS-3)	H×1	Small bobbin 小釜
	KF220302	Bobbin case BC-DBM(Z2)-NBL5 middle bobbin	ボビンケース BC-DBM(Z2)-NBL5 中釜	H×1	Middle bobbin 中釜
7	KF220530	Bobbin	ボビン(極細用)	H×1	Small bobbin 小釜
	KF220421	Bobbin (HSM)(DBM)(For aluminum, middle bobbin)	ボビン (HSM)(DBM)(アルミ、中釜用)	H×1	Middle bobbin 中釜
8	KF220700	Rotating hook HSL-ATR(M1QTS)	釜 HSL-ATR(M1QTS)	H×1	Small bobbin 小釜
	HB220010	Rotating hook HSL-A(M2QTS) middle bobbin	釜 HSM-A-(M2QTS)中釜	H×1	Middle bobbin 中釜
9	HP220680	Lower shaft collar	下軸カラー	H×1	Small bobbin 小釜
	HK220681	Lower shaft collar	下軸カラー	H×1	Middle bobbin 中釜
10	HT220020	Lower shaft(Bevel gear)	下軸(ベベルギヤ)	H×1	Small bobbin 小釜
	HT220030	Middle bobbin lower shaft(Bevel gear)	中釜用下軸(ベベルギヤ)	H×1	Middle bobbin 中釜
11	HT220011	Lower shaft metal	下軸メタル	H×1	
12		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止ネジ M5×10		
13	HH220570	Lower shaft metal oil felt	下軸メタルオイルフェルト	H×1	
14	HV270370	Rotating hook bobbin case holder position bracket(MK6R2)	釜止め(MK6R2)	H×1	
15	HP210341	Bed(Bevel gear)	ベッド(ベベルギヤ)	H×1	Small bobbin 小釜
	HP211050	Bed for middle bobbin	中釜用ベッド	H×1	Middle bobbin 中釜
16	HP321082	Lower shaft connecting gear(Large gear)	下軸連結ギヤ(大ギヤ)	H×1	
17	HP321090	Lower shaft connecting shaft collar	下軸連結シャフトカラー	H×1	
18		Hex. socket bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 バネ座金付)		
19		Screw(SM11/64 40×5)	すり割り付平小ネジ(SM11/64 山40×5)		
20		Hex. socket set screw M4×5	六角穴付止ネジ M4×5		
21		Hex. socket set screw M5×5	六角穴付止ネジ M5×5		
22	A9012313	Screw(SM11/64 40×10) flat bed	釜止めネジ(SM11/64 山40×10) 平ベッド		
23		Set screw(SM11/64 40×4)	すり割り付穴止めネジ(SM11/64 山40×4)		
24	HB320070	Connecting shaft φ15×3300	連結シャフト φ15×3300	1	

01B Head・Bed B
 ヘッド・ベッドB



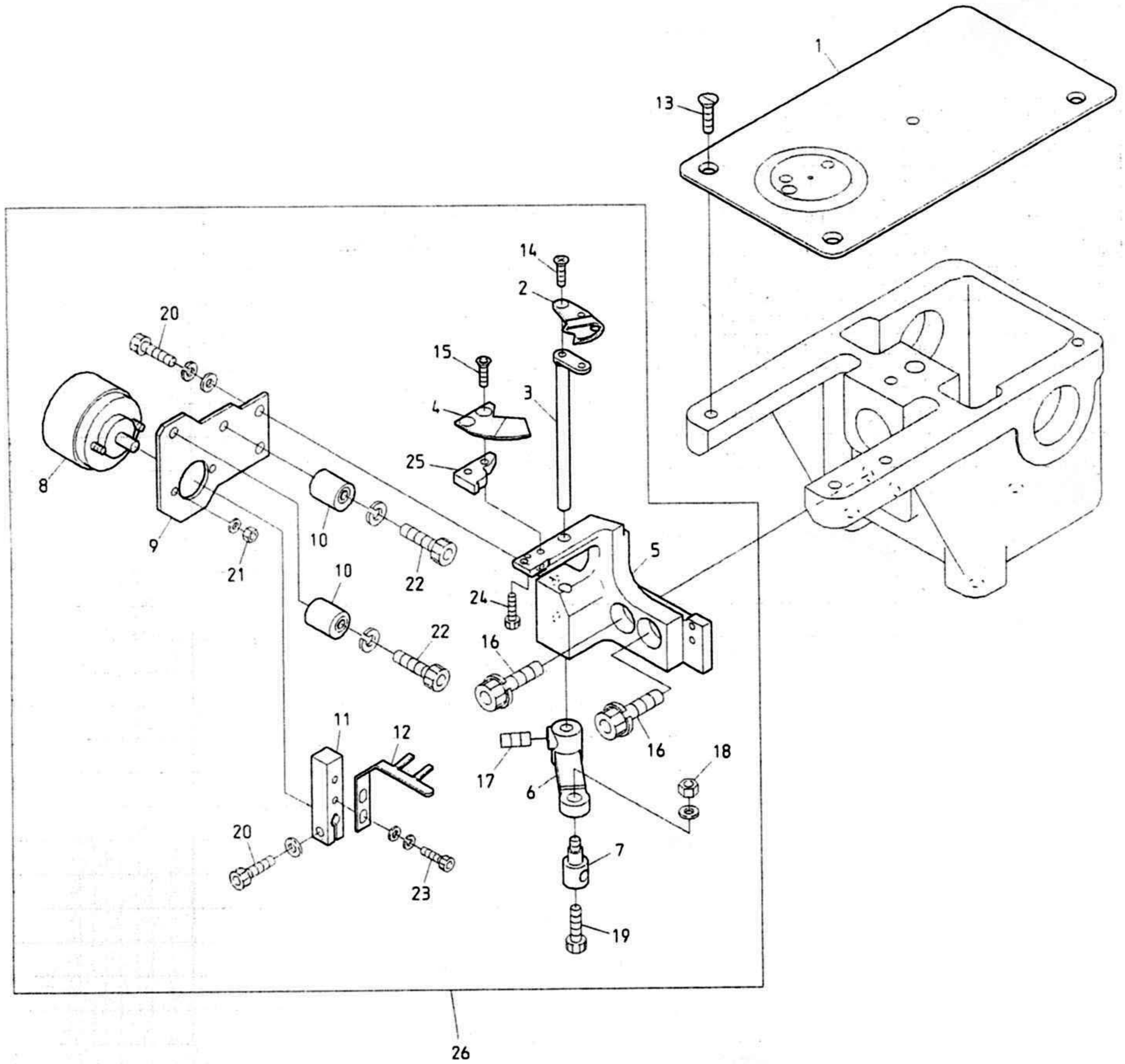
BENSH-YN/YS BENSH-YN/YS-S BENSH-YN/YS-B BENSH-YN/YS-BS BENSH-YN/YS-KS
 BENRH-YN/YS BENRH-YN/YS-S BENRH-YN/YS-B BENRH-YN/YS-BS BENRH-YN/YS-KS

BEDSH-YN/YS-BS BENYH-YN BENSH-ZQ-AS BENSH-ZQ-B BENSH-ZQ-BS BEDSH-ZQ-BS
 BENBH-YN BENRH-ZQ-AS BENRH-ZQ-B BENRH-ZQ-BS

01B Head-Bed B
ヘッド・ベッドB

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	QTY	NOTE
1	HP321720	Encoder driving gear No.2	エンコーダ駆動ギヤ No.2	1	
2	HP331923	Encoder retainer	エンコーダ保持器	1	
3	KN511020	Position coder TS5307N54	ポジションコーダー TS5307N54	1	
4	HB320030	Lower shaft connecting bearing base (Middle bobbin)	下軸連結軸受台 (中釜)	1	
	HB320050	Lower shaft connecting bearing base (Small bobbin)	下軸連結軸受台 (小釜)		
5	A9011111	Needle bearing (TLA-2012Z)	ニードルベアリング (TLA-2012Z)	1	
6	A9010102	Thrust bearing (GS81104)	スラストベアリング (外輪GS81104)	1	
7	A9010100	Thrust bearing (AXK1104)	スラストベアリング (AXK1104)	1	
8	A9010101	Thrust bearing (WS81104)	スラストベアリング (内輪WS81104)	1	
9	HH481970	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	1	
10	HP321710	Encoder driving gear No.1	エンコーダ駆動ギヤ No.1	1	
52		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
53		Hex. socket bolt M4×18	六角穴付ボルト M4×18		
51		Hex. socket bolt M6×25	六角穴付ボルト M6×25		
54		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止めネジ M5×8		
55		Hex. socket set screw M5×5	六角穴付止めネジ M5×5		

02A Thread cut A
系切りA



BENSH-YN/YS-KS BEDSH-YN/YS-BS BEDSH-ZQ-BS
BENRH-YN/YS-KS

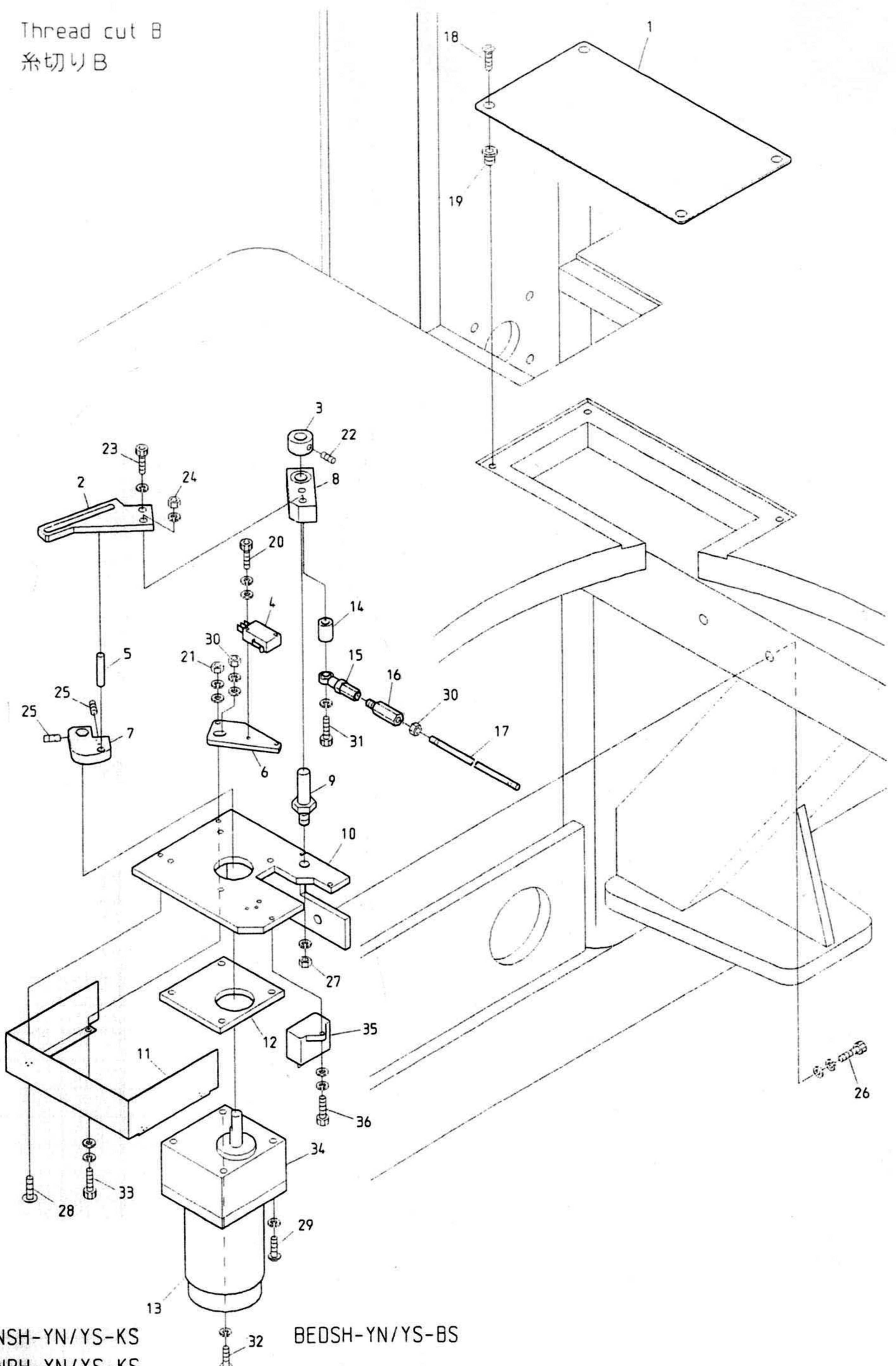
02A Thread cut A
糸切りA

(H=Head Q'TY)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HV250010	Throat plate	針板	H×1	
2	HV270340	Drive knife(MK6R2)	動メス(MK6R2)	H×1	
3	HV270330	Knife drive lever(MK6R2)	メス駆動レバー(MK6R2)	H×1	
4	HV270310	Fixed knife	固定メス	H×1	
5	HV270070	Thread cut knife base	糸切りメス土台	H×1	Small bobbin 小釜
	HV270410	Thread cut knife base(MK6R2)	糸切りメス土台(MK6R2)	H×1	Middle bobbin 中釜
6	HV270090	Knife lever	メスレバー	H×1	
7	KF230640	Lock connecting bar clamp	ロック連結棒クランプ	H×1	
8	A9056032	Rotary solenoid 3EL25-33×3×8×9(M000355R)	ロータリーソレノイド 3EL25-33×3×8×9(M000355R)	H×1	
9	HV270030	Solenoid stay	ソレノイドステー	H×1	
10	KN272401	Stopper eccentric	ストッパーエキセン	H×2	
11	HV270100	Solenoid lever	ソレノイドレバー	H×1	
12	HV270020	Upper thread separate hook	上糸よりわけフック	H×1	
13	KF250900	Throat plate set screw(SM11/64 40×7)	針板止めネジ(SM11/64 山40×7)	H×3	
14	HV270440	Drive knife set screw(MK6)	動メス止めネジ(MK6)	H×1	
15		Flush screw M3×10	十字穴付皿小ネジ M3×10		
16		Hex. socket bolt M6×20(Spring washer)	六角穴付ボルト M6×20(バネ座金付)		
17		Hex. socket set screw M5×6	六角穴付止めネジ M5×6		
18		Hex. nut M4	六角ナット M4		
19		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
20		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
21		Hex. nut M3	六角ナット M3		
22		Hex. socket bolt M4×20	六角穴付ボルト M4×20		Small bobbin 小釜
		Hex. socket button bolt M4×10	六角穴付ボタンボルト M4×10		Middle bobbin 中釜
23		Hex. socket bolt M3×10	六角穴付ボルト M3×10		
24		Hex. socket bolt M2.6×6	六角穴付ボルト M2.6×6		
25	HV270320	Fixed knife base(MK6R2)	固定メス土台(MK6R2)	H×1	
26	HV230380	Thread cut a'ssy(MK6-R2)	糸切本体ASSY(MK6-R2)	H×1	Small bobbin 小釜
	RJ270110	Thread cut a'ssy(MK6R2 middle bobbin)B	糸切本体ASSY(MK6R2中釜)B	H×1	Middle bobbin 中釜

02B Thread cut B
糸切りB



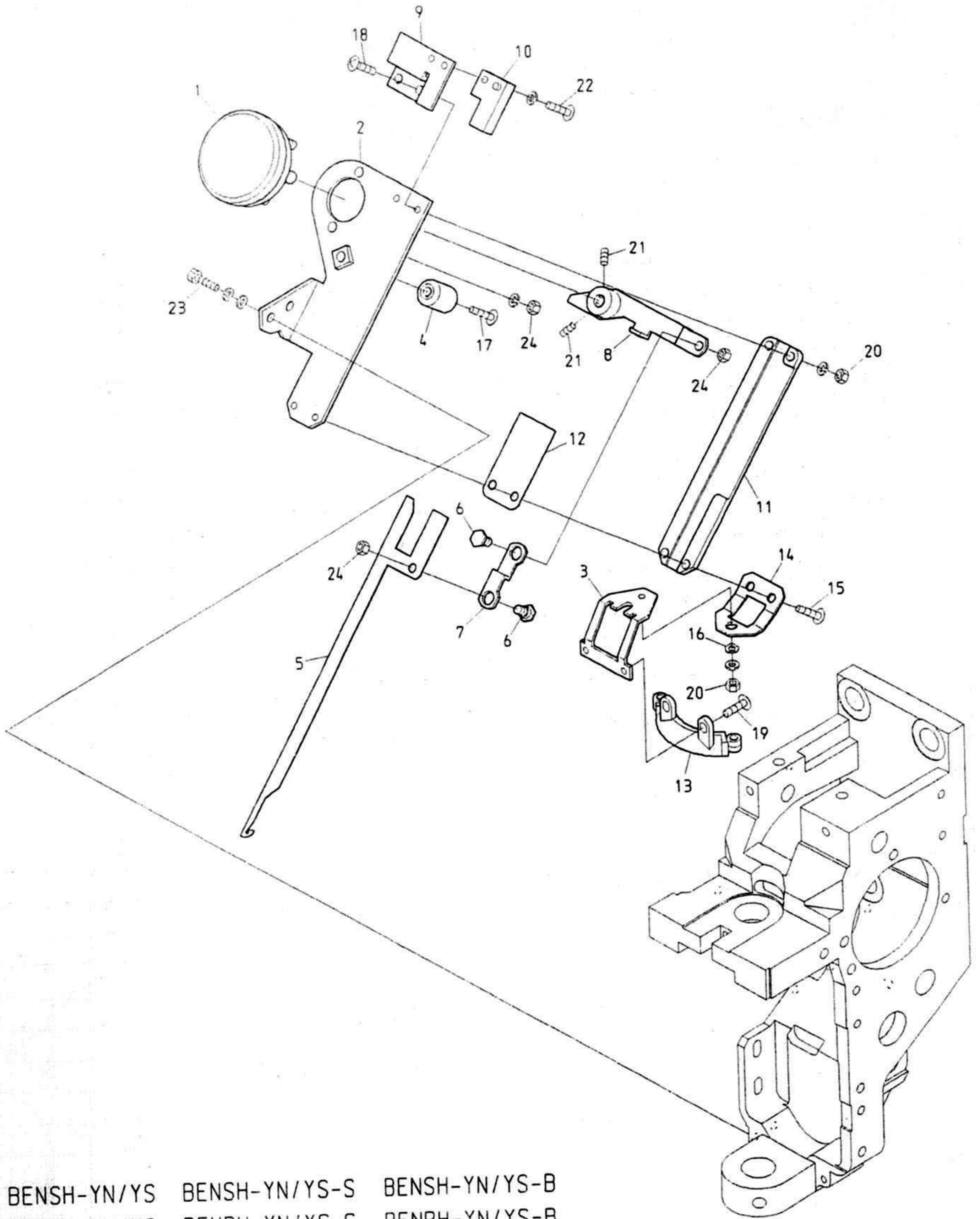
BENSH-YN/YS-KS
BENRH-YN/YS-KS

BEDSH-YN/YS-BS

O 2 B Thread cut B
系切りB

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	KC 2 7 1 4 4 0	Drive section service cover	駆動部サービスカバー	1	
2	HV 2 7 0 3 6 0	Motor lever (MK6R2)	モーターレバー (MK6R2)	1	
3	KC 3 3 0 1 8 0	Collar ϕ 10	カラー ϕ 10	1	
4	A 9 0 5 2 0 0 5	Micro switch (V-01L2255)	マイクロスイッチ (V-01L2255)	1	
5	KN 2 7 2 3 5 0	Drive pin ϕ 6 (L=35)	駆動ピン ϕ 6 (L=35)	1	
6	HV 2 7 0 2 8 0	LS bracket	LSブラケット	1	
7	HV 2 7 0 3 5 0	Drive cam (MK6R2)	駆動カム (MK6R2)	1	
8	KN 2 7 1 7 8 2	Drive lever	駆動レバー	1	
	A 9 0 1 0 0 6 4	Needle bearing (HMK1015, NTN)	ニードルベアリング (HMK1015, NTN)	1	
9	KN 2 7 1 7 5 0	Motor lever rotary shaft	モーターレバー回転軸	1	
10	HV 2 7 0 2 4 0	Motor bracket	モーターブラケット	1	
11	RR 2 7 0 0 1 0	Motor bracket cover (Mk6) DS	モーターブラケットカバー (Mk6) DS	1	
12	KN 2 7 1 7 2 0	Motor spacer	モータースペーサー	1	
13	A 9 0 6 5 0 7 4	Reversible motor (RM-H7A15 PMP-U) (7RH1-D25 \times 302)	リバーシブルモーター (RM-H7A15 PMP-U) (7RH1-D25 \times 302)	1	
14	KN 2 7 1 8 0 0	Drive lever collar	駆動レバーカラー	1	
15	A 9 0 1 2 0 0 2	Uniball joint (PR-6)	ユニボールジョイント (PR-6)	1	
16	HH 3 3 0 7 6 0	Hex. connecting bar	六角連結棒	1	
17	KC 3 3 0 4 1 0	Lock connecting rod (2M)	ロック連結ロッド (2M)	2	
18		Flush screw M4 \times 8 (Undercut)	十字穴付皿小ネジ M4 \times 8 (アンダーカット)		
19		Rag nut (C) M4	鬼目ナット (C) M4		
20		Hex. socket bolt M3 \times 15	六角穴付ボルト M3 \times 15		
21		Hex. nut M4 (With washers)	六角ナット M4 (平座金 パネ座金付)		
22		Hex. socket set screw M5 \times 6	六角穴付止めネジ M5 \times 6		
23		Hex. socket bolt M6 \times 15	六角穴付ボルト M6 \times 15		
24		Hex. nut M6	六角ナット M6		
25		Hex. socket set screw M5 \times 8	六角穴付止めネジ M5 \times 8		
26		Hex. socket bolt M8 \times 25	六角穴付ボルト M8 \times 25		
27		Hex. nut M8	六角ナット M8		
28		Truss screw M4 \times 6	十字穴付トラス小ネジ M4 \times 6		
29		Pan screw M5 \times 65	十字穴付なべ小ネジ M5 \times 65		
30		Hex. nut M5	六角ナット M5		
31		Hex. socket bolt M6 \times 75	六角穴付ボルト M6 \times 75		
32		Pan screw M5 \times 75	十字穴付なべ小ネジ M5 \times 75		
33		Hex. socket bolt M4 \times 18	六角穴付ボルト M4 \times 18		
34	A 9 0 6 5 0 7 5	Gear head	ギヤヘッド	1	
35	A 9 0 5 4 0 4 3	Condenser (SH-M, 5MF-U, 200V AC)	コンデンサー (SH-M, 5MF-U, 200V AC)	1	
36		Hex. socket bolt M4 \times 10 (With washers)	六角穴付ボルト M4 \times 10 (平座金 パネ座金付)		

02C Thread cut C
糸切りC



BENSH-YN/YS BENSH-YN/YS-S BENSH-YN/YS-B
 BENRH-YN/YS BENRH-YN/YS-S BENRH-YN/YS-B

BENSH-YN/YS-BS BENSH-YN/YS-KS BEDSH-YN/YS-BS BENYH-YN BENYH-YN-C
 BENRH-YN/YS-BS BENRH-YN/YS-KS BENBH-YN

BENSHE-YN/YS BENYHE-YN BENYHE-YN-B
 BENRHE-YN/YS BENBHE-YN BENBHE-YN-B

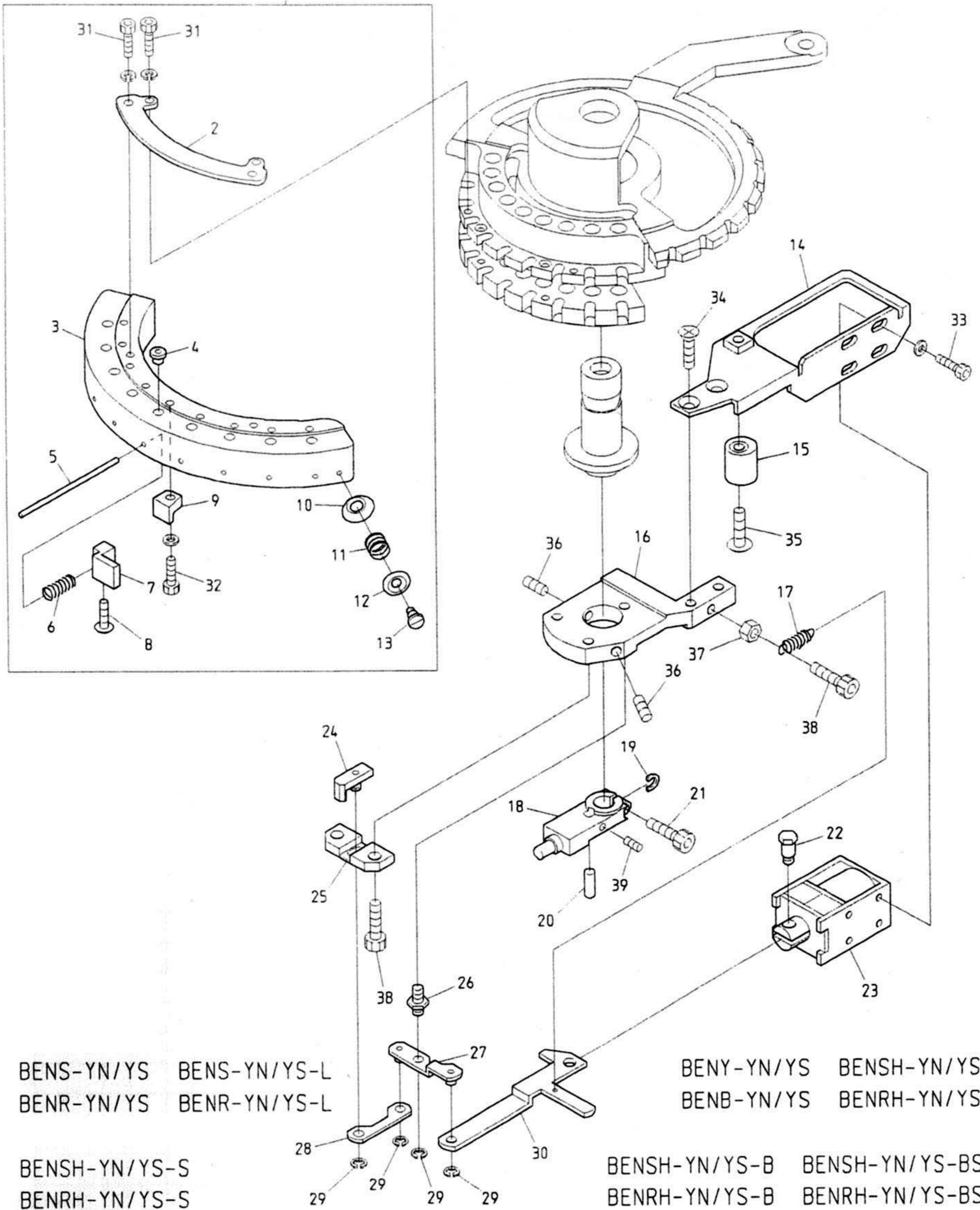
02C Thread cut C
糸切りC

(H=Head Q'TY)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	A9056031	Rotary solenoid 4ER67.5-33×3×8×9 M970385R(ETL)	ロータリーソレノイド 4ER67.5-33×3×8×9 M970385R(ETL)	H×1	
2	KL270081	Thread away base	糸はらいベース	H×1	
3	HT270070	Thread guard disk fixing stay	糸掛皿取付ステー	H×1	
4	KN272401	Stopper eccentric	ストッパーエキセン	H×1	
5	KL270101	Thread away hook	糸はらいフック	H×1	
6	KL270130	Lever connecting pin	レバー連結ピン	H×1	
7	KL270120	Connecting plate	連結プレート	H×1	
8	KL270110	Thread away solenoid lever	糸はらいソレノイドレバー	H×1	
9	KL270260	Switch stay	スイッチステー	H×1	
10	A9052028	Proximity switch(RS-603)	近接スイッチ(RS-603)	H×1	
11	KL270091	Thread away hook guide	糸はらいフックガイド	H×1	
12	KL270450	Hook guide plate	フックガイドプレート	H×1	
13	KL270400	Thread guard disk CMP	糸掛皿CMP	H×1	
14	HT270110	Rotary shaft fixing stay	回転軸取付ステー	H×1	
15		Truss screw M3×7	十字穴付トラス小ネジ M3×7		
16	A9013066	Wave washer WW-5(SK)	ウェーブワッシャー WW-5(SK)	H×1	
17		Truss screw M4×16	十字穴付トラス小ネジ M4×16		
18		Truss screw M3×10	十字穴付トラス小ネジ M3×10		
19		Truss screw M3×4	十字穴付トラス小ネジ M3×4		
20		Hex.nut M3	六角ナット M3		
21		Hex.socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
22		Truss screw M3×6	十字穴付トラス小ネジ M3×6		
23		Hex.socket bolt M4×12(With washers)	六角穴付ボルト M4×12(平座金 パネ座金付)		
24		Hex.nut M4	六角ナット M4		

020 Thread cut D
糸切りD



BENS-YN/YS
BENR-YN/YS

BENS-YN/YS-L
BENR-YN/YS-L

BENSH-YN/YS-S
BENRH-YN/YS-S

BENSH-YN/YS-KS
BENRH-YN/YS-KS

BEDSH-YN/YS-BS

BENYH-YN
BENBH-YN

BENYH-YN-C

BENY-YN/YS
BENB-YN/YS

BENSH-YN/YS
BENRH-YN/YS

BENSH-YN/YS-B
BENRH-YN/YS-B

BENSH-YN/YS-BS
BENRH-YN/YS-BS

BENYHE-YN-B
BENBHE-YN-B

BENSHE-YN/YS
BENRHE-YN/YS

BENYHE-YN
BENBHE-YN

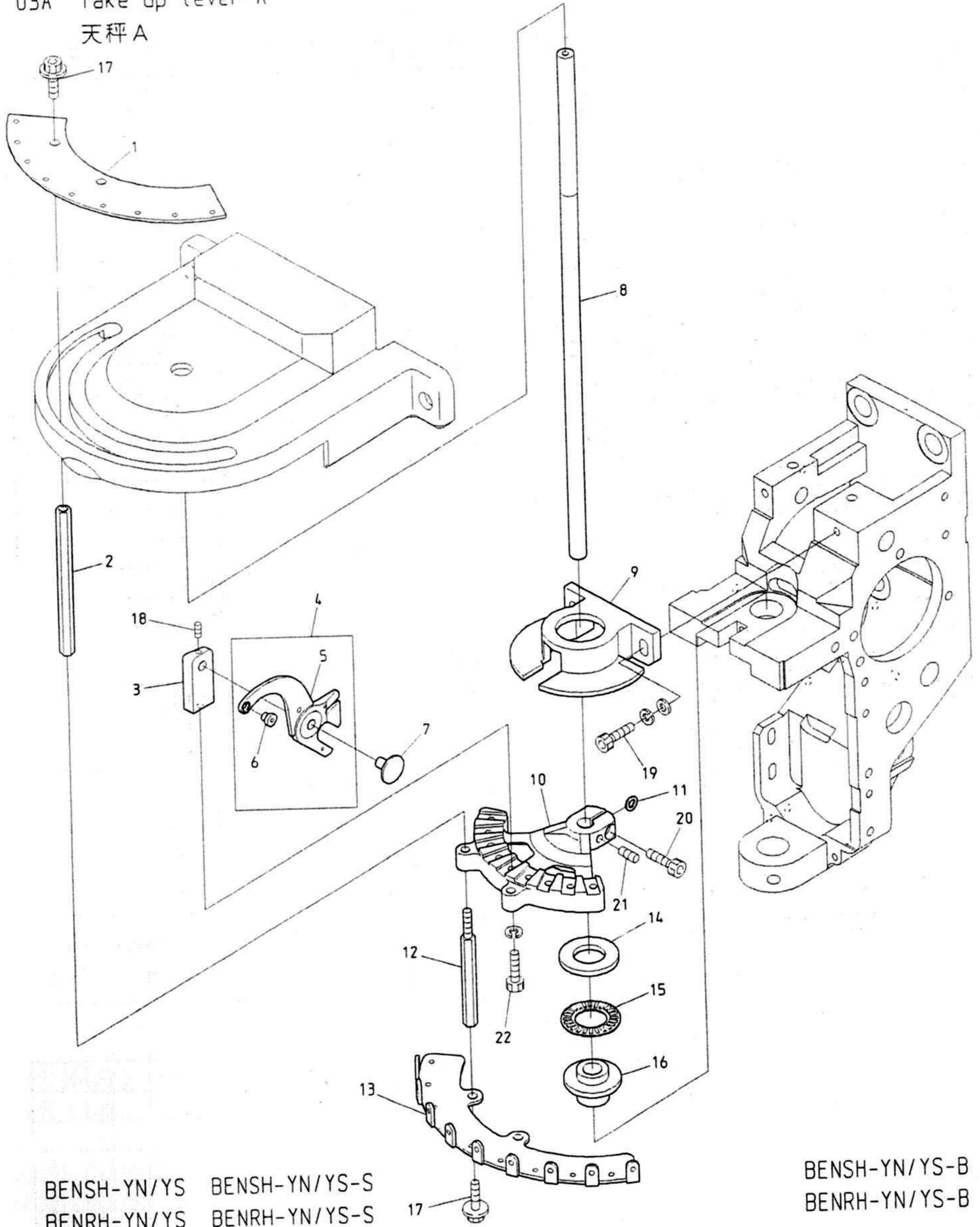
糸切りD

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HT270030	Thread support apron a'ssy(YN)	糸保持エフロンa'ssy(YN)	H×1	YN
	HT270140	Thread support apron a'ssy(YS-2)	糸保持エフロンa'ssy(YS-2)	H×1	YS
2	HT270010	Thread support apron fixing stay	糸保持エフロン取付ステー	H×1	
3	HT270001	Thread support apron(YN)	糸保持エフロン(YN)	H×1	YN
	HT270150	Thread support apron(YS-2)	糸保持エフロン(YS-2)	H×1	YS
4	KF230582	Thread way guide(For thread support apron)	糸道ガイド(糸保持エフロン用)		YN...H×9, YS...H×7
5	HT270040	Thread support shaft	糸保持軸		YN...H×9, YS...H×7
6	KC270271	Support spring	保持バネ		YN...H×9, YS...H×7
7	HT270021	Thread support clamp	糸保持クランプ		YN...H×9, YS...H×7
8	HT270063	Thread support clamp set screw(YN)	糸保持クランプ止めネジ(YN)		YN...H×9, YS...H×7
9	KC270292	Thread support block	糸保持ブロック		YN...H×9, YS...H×7
10	KF250220	Thread guard disk	糸カケ皿	H×2	
11	KF250241	Thread hook support spring	糸止めバネ	H×2	
12	KF250231	Thread guard spring pressure	糸カケバネ押エ	H×2	
13	KF250250	Thread hook support shaft screw	糸止め軸ネジ	H×2	
14	KL270070	Solenoid stay	ソレノイドステー	H×1	
15	KN272401	Stopper eccentric	ストッパーエキセン	H×1	
16	KL270000	Fixing base	取付ベース	H×1	
17	KL270520	Return spring	リターンスプリング	H×1	
18	HT230361	Drive shaft fixing plate	駆動軸固定プレート	H×1	
19	HT230830	Washer for drive shaft fixing plate	駆動軸固定プレート用ワッシャー	H×1	
20	HT230350	Thread guard disk fixing pin	糸掛皿固定ピン	H×1	
21	HT230640	Drive shaft fixing clamp bolt	駆動軸固定締めボルト	H×1	
22	KC270101	Solenoid pin	ソレノイドピン	H×1	
23	A9056037	Keep solenoid TDS-K10SL(With cover)	キーソレノイド TDS-K10SL(カバーつき)	H×1	
24	HT270120	Thread support slider	糸保持スライダ	H×1	
25	HT270100	Slide base	スライドベース	H×1	
26	KL270040	Lever rotary shaft	レバー回転軸	H×1	
27	HT270090	Solenoid lever	ソレノイドレバー	H×1	
28	HT270080	Drive plate	駆動プレート	H×1	
29	A9012127	E-ring φ3	E型止め輪 φ3	H×4	
30	KL270060	Lever connecting plate	レバー連結プレート	H×1	
31		Hex. socket bolt(Plating) M3×6 (With spring washer)	六角穴付ボルト(メッキ) M3×6 (バネ座金付)		
32		Hex. socket bolt M3×10(With plain washer)	六角穴付ボルト M3×10(平座金付)		
33		Hex. socket bolt M3×6	六角穴付ボルト M3×6		
34		Flush screw M4×8	十字穴付皿小ネジ M4×8		
35		Truss screw M4×16	十字穴付トラス小ネジ M4×16		
36		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
37		Hex. nut M4	六角ナット M4		
38		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
39		Set screw M3×5	セットネジ M3×5		

03A Take up lever A

天秤A



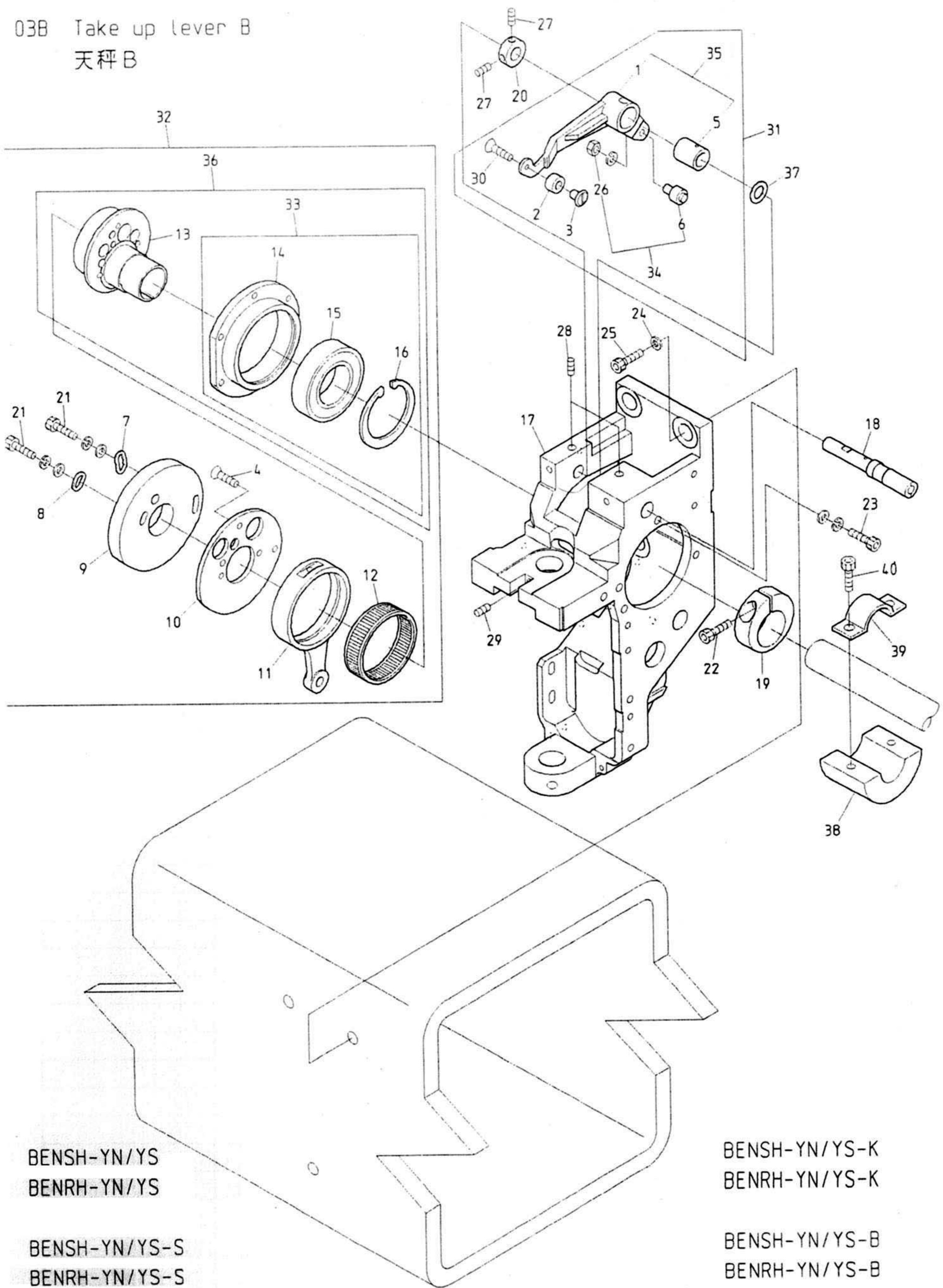
BENSH-YN/YS BENSH-YN/YS-S
 BENRH-YN/YS BENRH-YN/YS-S

BENSH-YN/YS-B
 BENRH-YN/YS-B

BENSH-YN/YS-BS BENSH-YN/YS-KS BEDSH-YN/YS-BS BENYH-YN BENYH-YN-C
 BENRH-YN/YS-BS BENRH-YN/YS-KS BENBH-YN

BENSHE-YN/YS BENYHE-YN BENYHE-YN-B
 BENRHE-YN/YS BENBHE-YN BENBHE-YN-B

03B Take up lever B
 天秤B



BENSH-YN/YS
 BENRH-YN/YS

BENSH-YN/YS-S
 BENRH-YN/YS-S

BENSH-YN/YS-BS
 BENRH-YN/YS-BS

BENSH-YN/YS-KS
 BENRH-YN/YS-KS

BEDSH-YN/YS-BS

BENYH-YN
 BENBH-YN

BENSH-YN/YS-K
 BENRH-YN/YS-K

BENSH-YN/YS-B
 BENRH-YN/YS-B

BENYH-YN-C

O 3 B Take up lever B

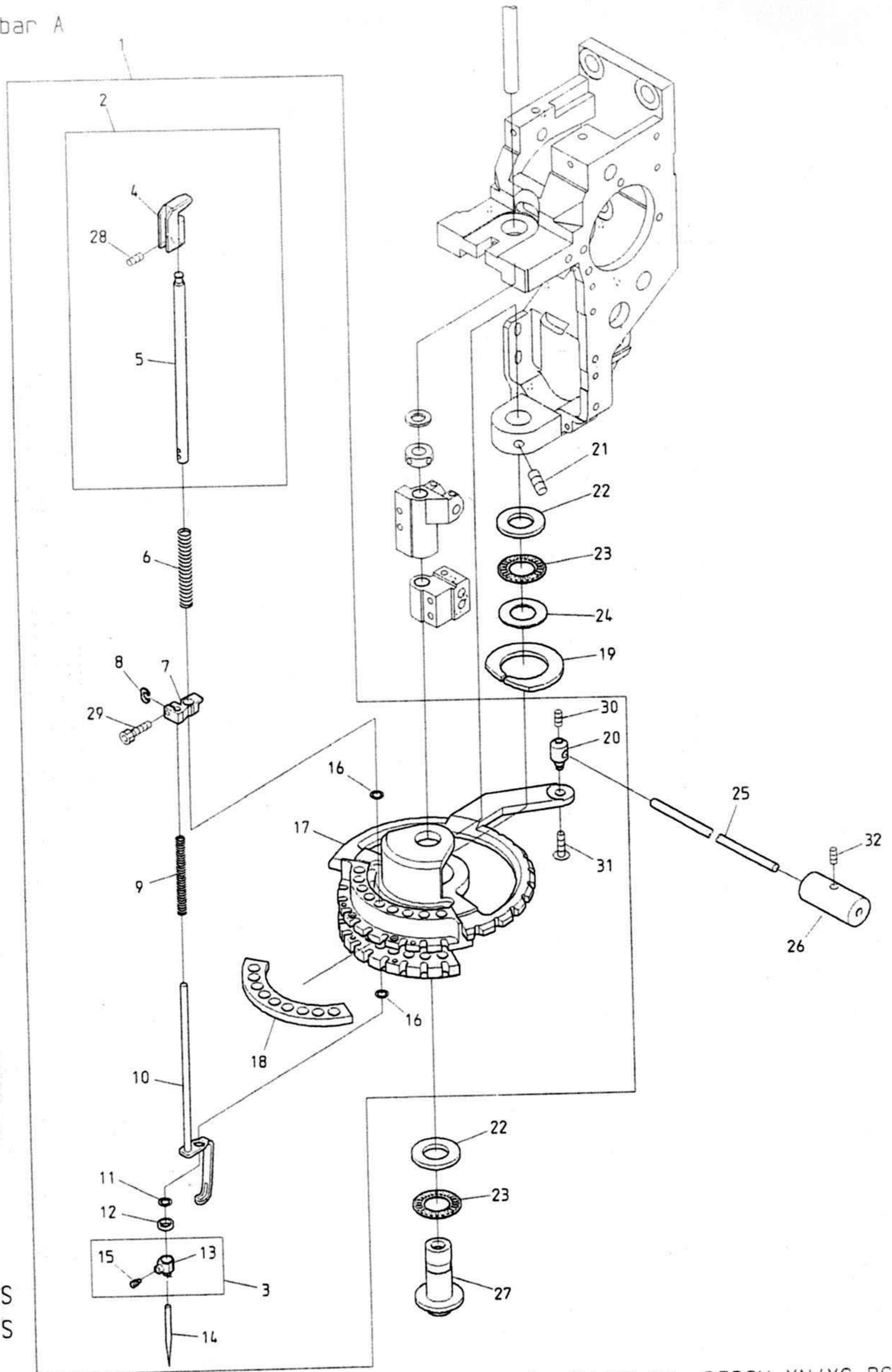
(H=Head Q'TY)

天秤B

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RH230311	Take up lever driving lever	天秤駆動レバー	H×1	
2	RR230000	Take up lever driving roller	天秤駆動コロ	H×1	
3	HT230100	Take up lever driving roller shaft(YN)	天秤駆動コロ軸(YN)	H×1	
4	HB230620	Flush screw	十字穴付皿小ネジ(浸炭焼入)	H×3	
5	RH230810	Take up lever metal	天秤駆動レバーメタル	H×1	
6	KF230680	Cam followers(KR×4×7.9×15-1P×1)	カムフォロア(KR×4×7.9×15-1P×1)	H×1	
7	HB230080	Washer for cam(2)	カム用ワッシャー(2)	H×1	
8	HB230070	Washer for cam(1)	カム用ワッシャー(1)	H×1	
9	RH230290	Take up lever cam H6 φ20	天秤カム H6 φ20	H×1	Small bobbin 小釜
	RN230070	Take up lever cam J1B φ20	天秤カム J1B φ20	H×1	Middle bobbin 中釜
10	RH230300	Take up lever cam base	天秤カムベース	H×1	
11	RH230280	Needle bar crank rod	針棒クランクロッド	H×1	
12	RH230271	Needle bearing	ニードルベアリング	H×1	
13	RN230020	Needle bar driving cam(Eccentric 9.2 φ20)	針棒駆動カム(偏心9.2 φ20)	H×1	
14	RN230040	Bearing case	ベアリングケース	H×1	
15	A9010073	Ball bearing(6005ZZ)	ボールベアリング(6005ZZ)	H×1	
16	A9012421	C-ring for hole φ47	C型止め輪穴用 φ47	H×1	
17	RN210011	Arm	アーム	H×1	
18	RH230320	Take up lever driving lever fixing pin	天秤駆動レバー固定ピン	H×1	
19	RH230330	Needle bar driving cam set collar	針棒駆動カム締付カラー	H×1	
20	HB230800	Take up lever driving lever fixing pin set collar	天秤駆動レバー固定ピンセットカラー	H×1	
21		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
22		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
23		Hex. socket bolt M4×15	六角穴付ボルト M4×15		
24		Disc spring 8	皿バネ 8		
25		Hex. socket bolt M8×25	六角穴付ボルト M8×25		
26		Hex. nut M4 (With adhesion, With spring washer)	六角ナット M4 (接着剤付, バネ座金付)		
27		Hex. socket set screw M4×4(With adhesion)	六角穴付止めネジ M4×4(接着剤付)	H×1	
28		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止めネジ M5×10		
29		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
30	HB230650	Flush screw(With adhesion)	十字穴付皿小ネジ(接着剤付)	H×1	
31	RR230040	Take up lever driving lever a'ssy	天秤駆動レバーa'ssy	H×1	
32	RN230000	Take up lever Needle bar drive a'ssy	天秤・針棒駆動a'ssy	H×1	Small bobbin 小釜
	RN230060	Take up lever Needle bar drive a'ssy	天秤・針棒駆動a'ssy	H×1	Middle bobbin 中釜
33	RN230030	Bearing case a'ssy	ベアリングケースa'ssy	H×1	
34	KF230501	Take up lever roller a'ssy	天秤コロASSY	H×1	
35	RH230801	Take up lever driving lever(Metal)	天秤駆動レバー(メタル圧入)	H×1	
36	RN230010	Needle bar driving cam a'ssy	針棒駆動カムa'ssy	H×1	
37	RH230610	Thrust washer	スラストワッシャー	H×1	
38	RR320020	Balancer for φ20 shaft	バランサー φ20軸用	H-2	
39	RR320030	Balancer set plate(For φ20 shaft)	バランサー止め金具(φ20軸用)	H-2	
40		Hex. socket bolt M5×15	六角穴付ボルト M5×15		

04A Needle bar A
針棒 A



BENSH-YN/YS
BENRH-YN/YS

BENSH-YN/YS-S BENSH-YN/YS-B BENSH-YN/YS-BS BENSH-YN/YS-KS BEDSH-YN/YS-BS
 BENRH-YN/YS-S BENRH-YN/YS-B BENRH-YN/YS-BS BENRH-YN/YS-KS

BENYH-YN BENYH-YN-C BENSHE-YN/YS BENYHE-YN BENYHE-YN-B
 BENBH-YN BENRHE-YN/YS BENBHE-YN BENBHE-YN-B

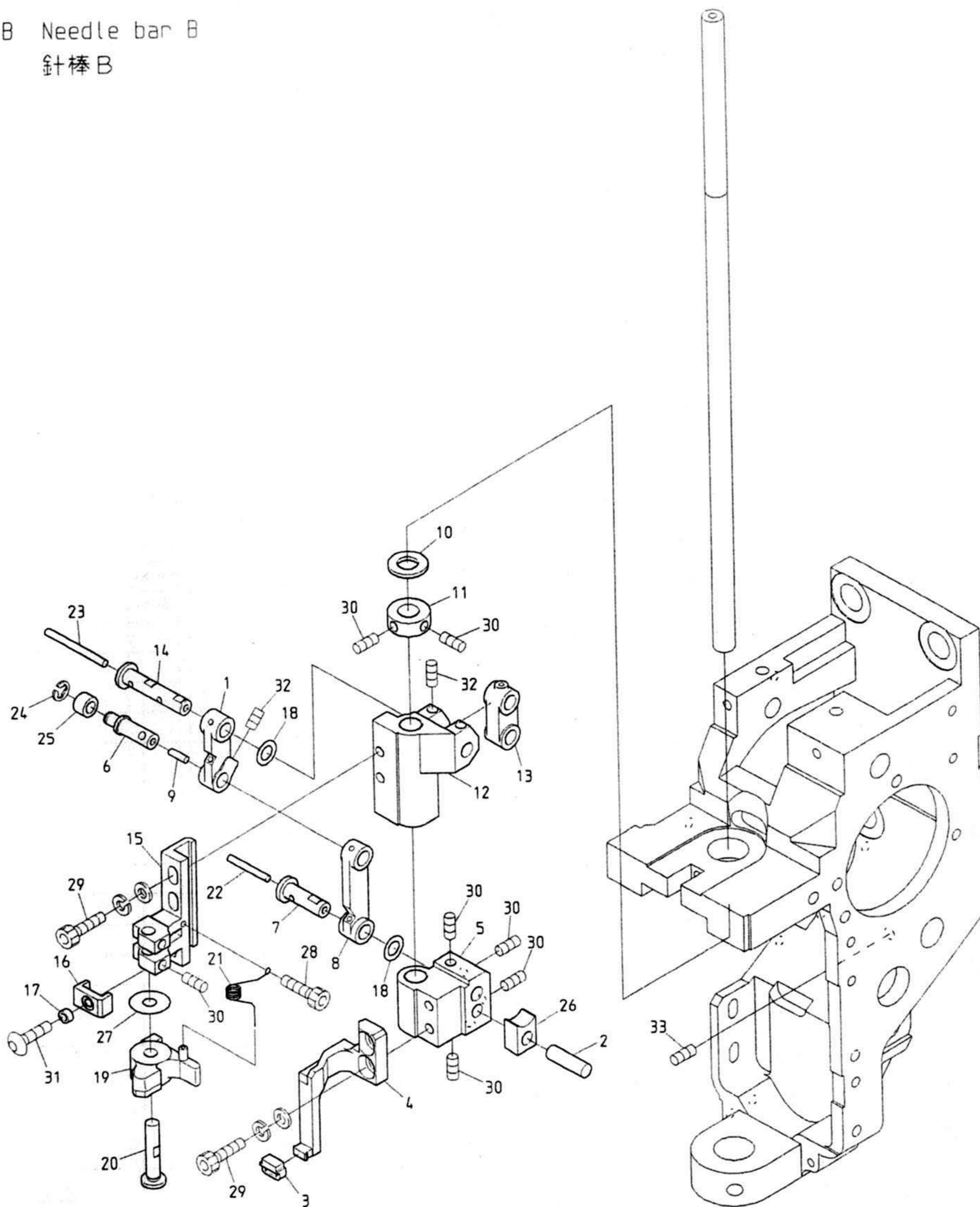
O 4 A Needle bar A
針棒A

(H=Head Q'TY) (※ Depends on machine type)

(H=頭数) (※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RR230051	Rotary plate a'ssy(YN5)	回転板a'ssy(YN5)	H×1	YN
	RR230061	Rotary plate a'ssy(YS5)	回転板a'ssy(YS5)	H×1	YS
2	RD230480	Needle bar a'ssy	針棒a'ssy		YN...H×9, YS...H×7
3	RH230440	Needle clamp(With hook, set screw)	針止め(フック・止めネジ付)		YN...H×9, YS...H×7
4	RD230490	Needle bar guide	針棒ガイド		YN...H×9, YS...H×7
5	RH230410	Needle bar	針棒		YN...H×9, YS...H×7
6	KV230040	Needle bar spring(Upper, thick cloth)	針棒バネ(上, 厚物用)		YN...H×9, YS...H×7
7	HT230330	Cloth hold set clamp	布押えセットクランプ		YN...H×9, YS...H×7
8	HT230263	Washer for set clamp	セットクランプ用座金		YN...H×9, YS...H×7
9	HT230064	Needle bar spring(Lower, plating)	針棒バネ(下, メッキ)		YN...H×9, YS...H×7
10	RD230370	Cloth hold(ZQ4)	布押え(ZQ4)		YN...H×9, YS...H×7
11	KF230910	O-ring(AN6227-5)	Oリング(AN6227-5)		YN...H×9, YS...H×7
12	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4		YN...H×9, YS...H×7
13	RH230450	Needle clamp(With hook)	針止め(フック付)		YN...H×9, YS...H×7
14	FN070011SNY	Needle(DBXK5-NY11S)	針(DBXK5-NY11S)		YN...H×9, YS...H×7
15	RH230460	Needle clamp screw	針止めネジ		YN...H×9, YS...H×7
16	A9014055	O-ring(1AS-7) S-7	Oリング(1AS-7) S-7		YN...H×18, YS...H×14
17	RR230011	Rotary plate(YN5)	回転板(YN5)	H×1	
18	HT230111	Rotary plate felt	回転板フェルト	H×1	
19	HT230690	Rotary plate felt(Upper)	回転板フェルト(上)	H×1	
20	HT230180	Rotary plate joint pin	回転板ジョイントピン	H×1	
21	A9012053	Hex. socket set screw(With steel ball) M6×0.7×8	六角穴付止めネジ(鋼球付) M6×0.7×8	H×2	
22	A9011023	Thrust bearing outer ring(GS1528)	スラストベアリング外輪(GS1528)	H×2	
23	A9011021	Thrust bearing(NTB-1528)	スラストベアリング(NTB-1528)	H×2	
24	A9011022	Thrust washer(AS-1528)	スラストワッシャー(AS-1528)	H×1	
25	KC330410	Lock connecting rod(L=2000)	ロック連結ロッド(L=2000)	3	※
26	KF330180	Thread control grip	糸操作グリップ	2	※
27	RR230020	Driving shaft lower metal	駆動軸下メタル	H×1	
28		Hex. socket double point screw M4×4	六角穴付ダブルポイントネジ M4×4		
29		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
30		Hex. socket set screw M4×4	六角穴付止メネジ M4×4		
31		Hex. socket button bolt M4×5	六角穴付ボタンボルト M4×5		
32		Hex. socket set screw M5×5	六角穴付止めネジ M5×5		

04B Needle bar B
針棒B



BENSH-YN/YS BENSH-YN/YS-K BENSH-YN/YS-S BENSH-YN/YS-B BENSH-YN/YS-BS
 BENRH-YN/YS BENRH-YN/YS-K BENRH-YN/YS-S BENRH-YN/YS-B BENRH-YN/YS-BS

BENSH-YN/YS-KS BEDSH-YN/YS-BS BENYH-YN BENYH-YN-C BENSHE-YN/YS BENYHE-YN
 BENRH-YN/YS-KS BENBH-YN BENRHE-YN/YS BENBHE-YN

BENYHE-YN-B
 BENBHE-YN-B

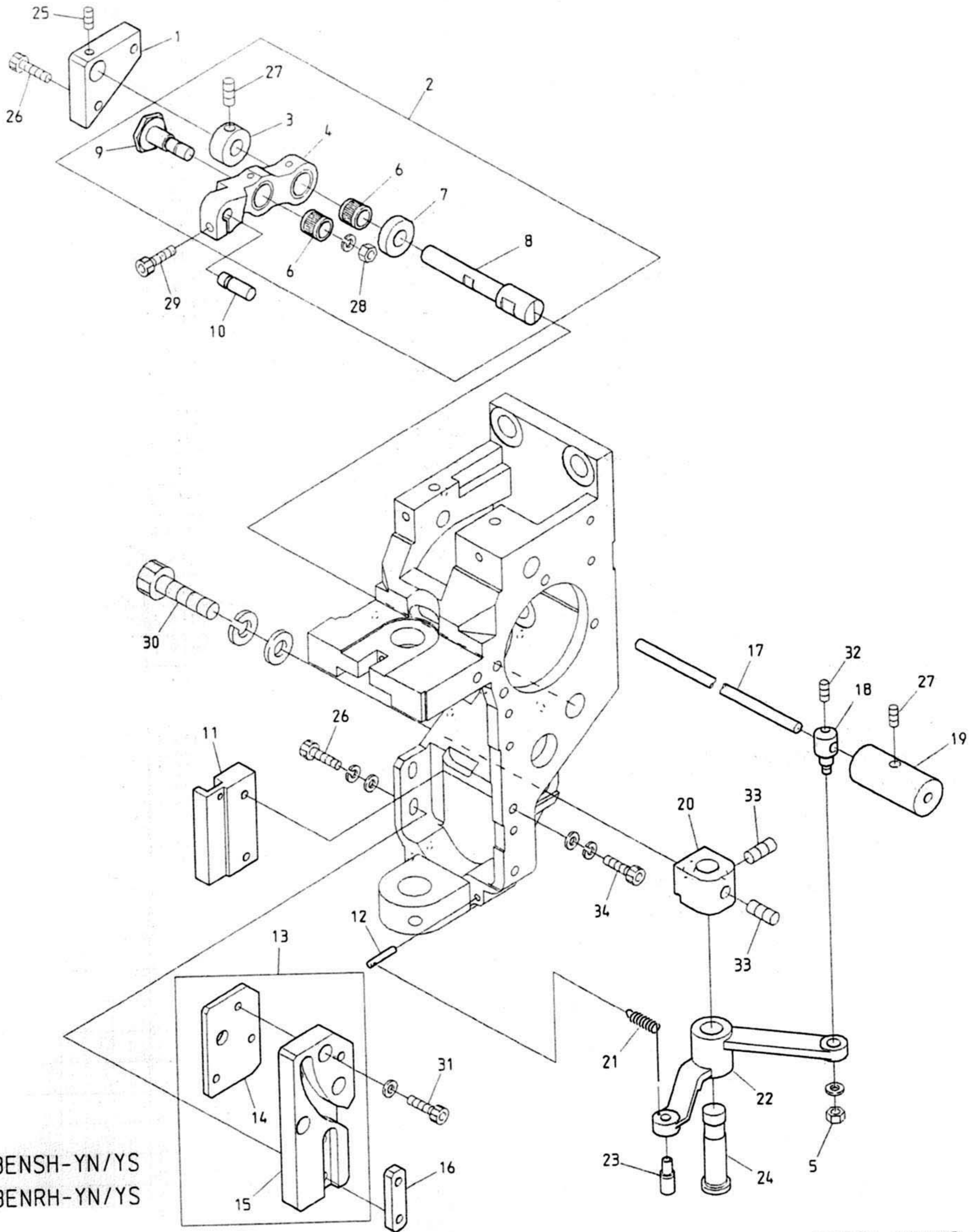
O 4 B Needle bar B
針棒B

(H=Head Q'TY)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HT 2 3 0 4 9 0	Link (Small)	リンク (小)	H × 1	
2	HT 2 3 0 3 2 0	Square ball pin	角玉ピン	H × 1	
3	HT 2 3 0 3 4 0	Cloth hold support rubber	布押え受ゴム	H × 1	
4	RR 2 3 0 0 3 1	Cloth hold support	布押え受け	H × 1	
5	HT 2 3 0 5 0 0	Set slide block	押え摺動ブロック	H × 1	
6	HT 2 3 0 4 5 0	Link roller joint pin	リンクコロジョイントピン	H × 1	
7	HT 2 3 0 4 6 0	Large link pin	大リンクピン	H × 1	
8	HT 2 3 0 4 8 0	Link (Large)	リンク (大)	H × 1	
9	HT 2 3 0 7 6 0	Oil core (8mm)	油芯 (8mm)	H × 1	
10	A 9 0 1 2 1 6 4	Thrust washer (R-TW0815)	ルーロンスラストワッシャー (R-TW0815)	H × 1	
11	HB 2 3 0 1 6 0	Driving shaft set collar	駆動軸セットカラー	H × 1	
12	HT 2 3 0 5 1 0	Needle bar driver slide block	針棒叩き摺動ブロック	H × 1	
13	HB 2 3 0 2 0 0	Needle bar driving link	針棒駆動リンク	H × 1	
14	HT 2 3 0 4 7 0	Small link pin	小リンクピン	H × 1	
15	HT 2 3 0 2 9 0	Needle bar driver fixing base	針棒叩き取付台	H × 1	
16	HT 2 3 0 5 2 0	Needle bar driver stopper	針棒叩きストッパー	H × 1	
17	A 9 0 1 2 3 6 8	Spacer (Roll bush)	スペーサー (巻ブッシュ)	H × 1	
18	HT 2 3 0 7 3 0	Shim ring (φ10 t=0.3)	シムリング (φ10 t=0.3)	H × 2	
19	RH 2 3 0 5 4 0	Needle bar driver	針棒叩き	H × 1	
20	HT 2 3 0 2 8 0	Needle bar driver pin	針棒叩きピン	H × 1	
21	HT 2 3 0 5 6 0	Needle bar driver return spring	針棒叩きリターンスプリング	H × 1	
22	HT 2 3 0 7 7 0	Oil core (20mm)	油芯 (20mm)	H × 1	
23	HT 2 3 0 7 5 0	Oil core (30mm)	油芯 (30mm)	H × 1	
24		E-ring (φ3)	E型止め輪 (呼び径3)		
25	KF 2 3 0 5 3 0	Roller (For take up lever)	コロ (天秤用)	H × 1	
26	HP 2 3 1 3 7 0	Square ball	角玉	H × 1	
27	RH 2 3 0 5 5 0	Shim ring	シムリング	H × 1	
28		Hex. socket bolt M2.5×6	六角穴付ボルト M2.5×6		
29		Hex. socket bolt M4×12 (With washers)	六角穴付ボルト M4×12 (平座金 バネ座金付)		
30		Hex. socket set screw M4×4 (With nylon)	六角穴付止めネジ M4×4 (ナイロン付)		
31		Hex. socket button bolt M3×6	六角穴付ボタンボルト M3×6		
32		Hex. socket set screw M4×6 (With nylon)	六角穴付止めネジ M4×6 (ナイロン付)		
33		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止めネジ M5×10		

04C Needle bar C
針棒C



BENSH-YN/YS
BENRH-YN/YS

BENSH-YN/YS-S
BENRH-YN/YS-S

BENSH-YN/YS-B
BENRH-YN/YS-B

BENSH-YN/YS-BS
BENRH-YN/YS-BS

BENSH-YN/YS-KS
BENRH-YN/YS-KS

BEDSH-YN/YS-BS

BENYH-YN
BENBH-YN

BENYH-YN-C

BENSHE-YN/YS
BENRHE-YN/YS

BENYHE-YN
BENBHE-YN

BENYHE-YN-B
BENBHE-YN-B

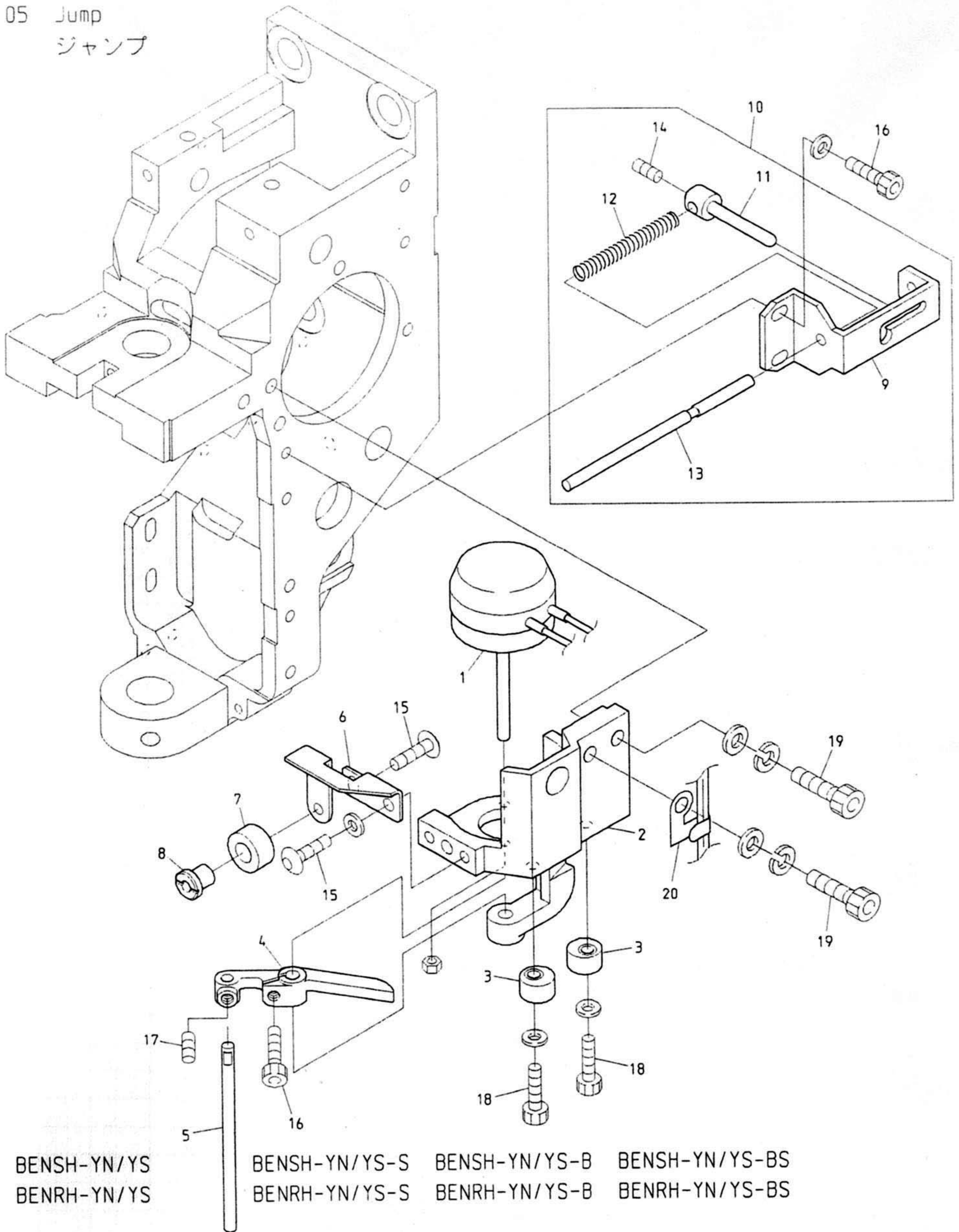
04C Needle bar C
針棒C

(H=Head Q'TY) (※ Depends on machine type)

(H=頭数) (※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HT230590	Lever pin block	レバーピンブロック	H×1	
2	RR230090	Needle bar driving lever set (P25.65)	針棒駆動レバーセット (P25.65)	H×1	
3	HB230271	Needle bar driving lever fixing pin set collar	針棒駆動レバー固定ピンセットカラー	H×1	
4	RR230080	Needle bar driving lever	針棒駆動レバー	H×1	
5		Hex. nut M4 (II)	六角ナット M4 (2種)		
6	HB230361	Needle roller with retainer (KV8×11×10SV2)	保持器付針状コロ (KV8×11×10SV2)	H×2	
7	HB230281	Needle bar driving lever fixing pin collar	針棒駆動レバー固定ピンカラー	H×1	
8	HT230410	Needle bar driving lever fixing pin	針棒駆動レバー固定ピン	H×1	
9	HB230261	Needle bar driving lever connecting pin	針棒駆動レバー連結ピン	H×1	
10	HB230220	Needle bar driving lever pin (B)	針棒駆動レバーピン (B)	H×1	
11	HT230420	Guide plate	ガイドプレート	H×1	
12	KF230670	Lock lever spring pin	ロックレバースプリングピン	H×1	
13	HT230610	Cloth hold cam a'ssy	布押えカム a'ssy	H×1	
14	HT230600	Cam back up plate	カムバックアッププレート	H×1	
15	HT230720	Cloth hold cam (K2)	布押えカム (K2)	H×1	
16	HT230380	Cam tap plate	カムタッププレート	H×1	
17	KC330410	Lock connecting rod (L=2000)	ロック連結ロッド (L=2000)	3	※
18	KF230640	Lock connecting bar clamp	ロック連結棒クランプ	H×1	
19	KF330180	Thread control grip	糸操作グリップ	2	※
20	HB230180	Lock lever bracket	ロックレバーブラケット	H×1	
21	KF230661	Lock lever spring	ロックレバースプリング	H×1	
22	KL230180	Lock lever	ロックレバー	H×1	
23	KF230620	Lock lever roller	ロックレバーコロ	H×1	
24	HB230190	Lock lever shaft	ロックレバーシャフト	H×1	
25		Hex. socket set screw M4×4 (With nylon)	六角穴付止メネジ M4×4 (ナイロン付)		
26		Hex. socket bolt M4×15 (With washers)	六角穴付ボルト M4×15 (平座金 バネ座金付)		
27		Hex. socket set screw M5×5	六角穴付止メネジ M5×5		
28		Hex. nut M6 (With spring washer)	六角ナット M6 (バネ座金付)		
29		Hex. socket bolt M4×14 (With adhesive)	六角穴付ボルト M4×14 (接着剤付)		
30		Hex. socket bolt M8×18	六角穴付ボルト M8×18		
31		Hex. socket bolt M4×8 (With plain washer)	六角穴付ボルト M4×8 (平座金付)		
32		Hex. socket set screw M4×6	六角穴付止めネジ M4×6		
33		Hex. socket set screw M6×6	六角穴付止めネジ M6×6		
34		Hex. socket bolt M4×18 (With washers)	六角穴付ボルト M4×18 (平座金 バネ座金付)		

05 Jump
ジャンプ



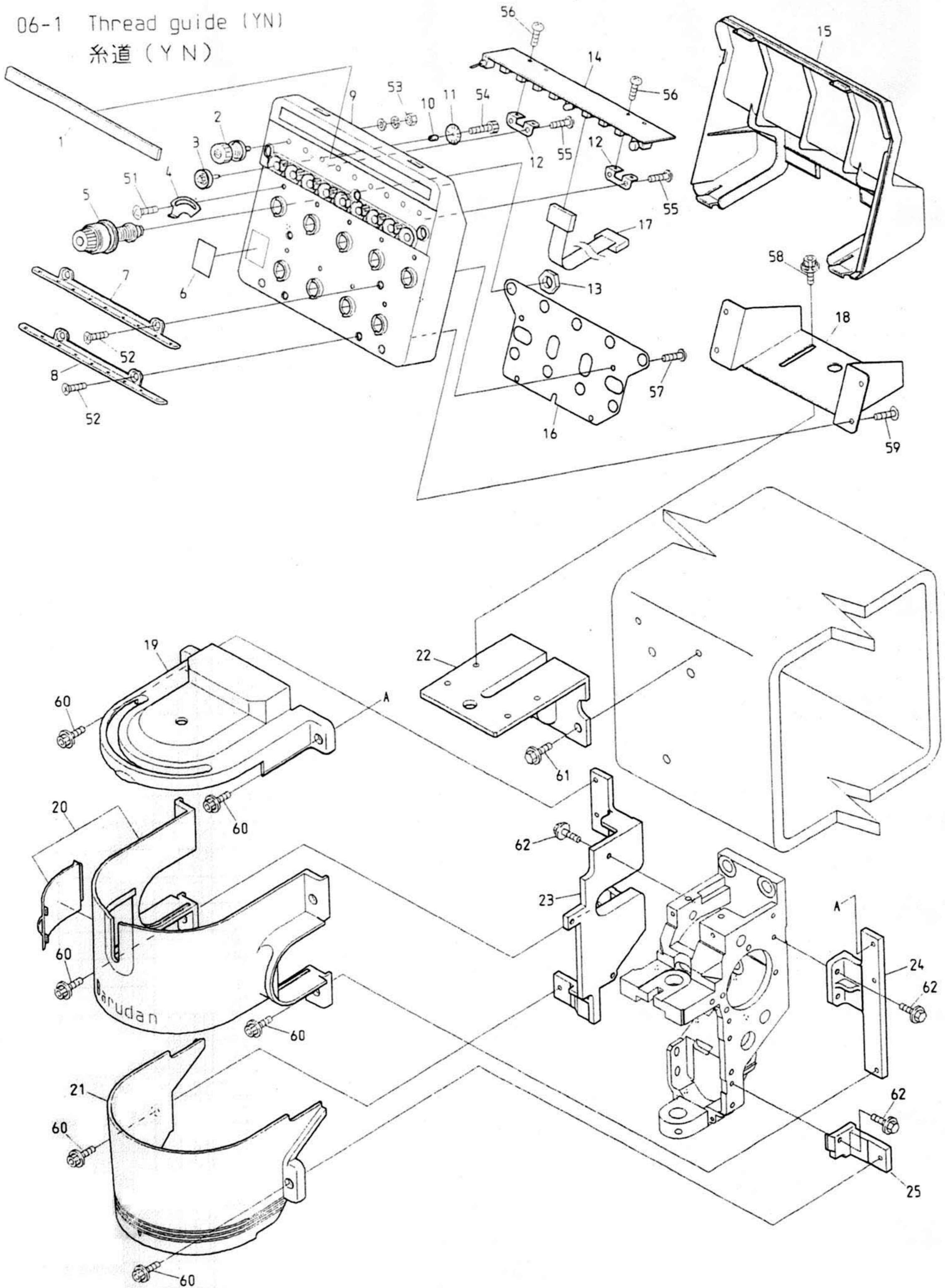
05 Jump
ジャンプ

(H=Head Q'TY)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	A9056036	Rotary solenoid 3ER35-35×3×8×9 (M990386R)	ロータリソレノイド (3ER35-35×3×8×9 L=45) (M990386R)	H×1	
2	RN240010	Jump solenoid fixing bracket	ジャンプソレノイド取付ブラケット	H×1	
3	HB240041	Jump eccentric	ジャンプエキセン	H×2	
4	HB240020	Jump solenoid lever	ジャンプソレノイドレバー	H×1	
5	HB240030	Jump solenoid lever pin	ジャンプソレノイドレバーピン	H×1	
6	HT230631	Needle bar stopper fixing bracket	針棒ストップ取付ブラケット	H×1	
7	HT230220	Needle bar stopper	針棒ストップ	H×1	
8	HT230620	Needle bar stopper fixing pin	針棒ストップ取付ピン	H×1	
9	RN240030	Cancel bracket	キャンセルブラケット	H×1	
10	RN240020	Manual cancel assy	手動キャンセルASSY	H×1	
11	HT240580	Manual cancel pin	手動キャンセルピン	H×1	
12	HB240110	Cancel return spring	キャンセルターンスプリング	H×1	
13	HT240570	Cancel rod	キャンセルロッド	H×1	
14		Hex. socket set screw M4×4(Flat point)	六角穴付止めネジ M4×4(平先)		
15		Hex. socket button bolt M4×8 (With plain washer)	六角穴付ボタンボルト M4×8(平座金付)		
16		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
17		Hex. socket set screw M4×4(With adhesion)	六角穴付止めネジ M4×4(接着剤付)		
18		Hex. socket bolt M4×12(With plain washer) (With adhesion)	六角穴付ボルト M4×12(平座金付) (接着剤付)		
19		Hex. socket bolt M5×18(With washers)	六角穴付ボルト M5×18(平座金 バネ座金付)		
20	HB240351	Jump solenoid cable holder	ジャンプソレノイド配線止め	H×1	

06-1 Thread guide (YN)
糸道 (YN)



BEDSH-YN-BS BENSJ-YN-KS
BENRH-YN-KS

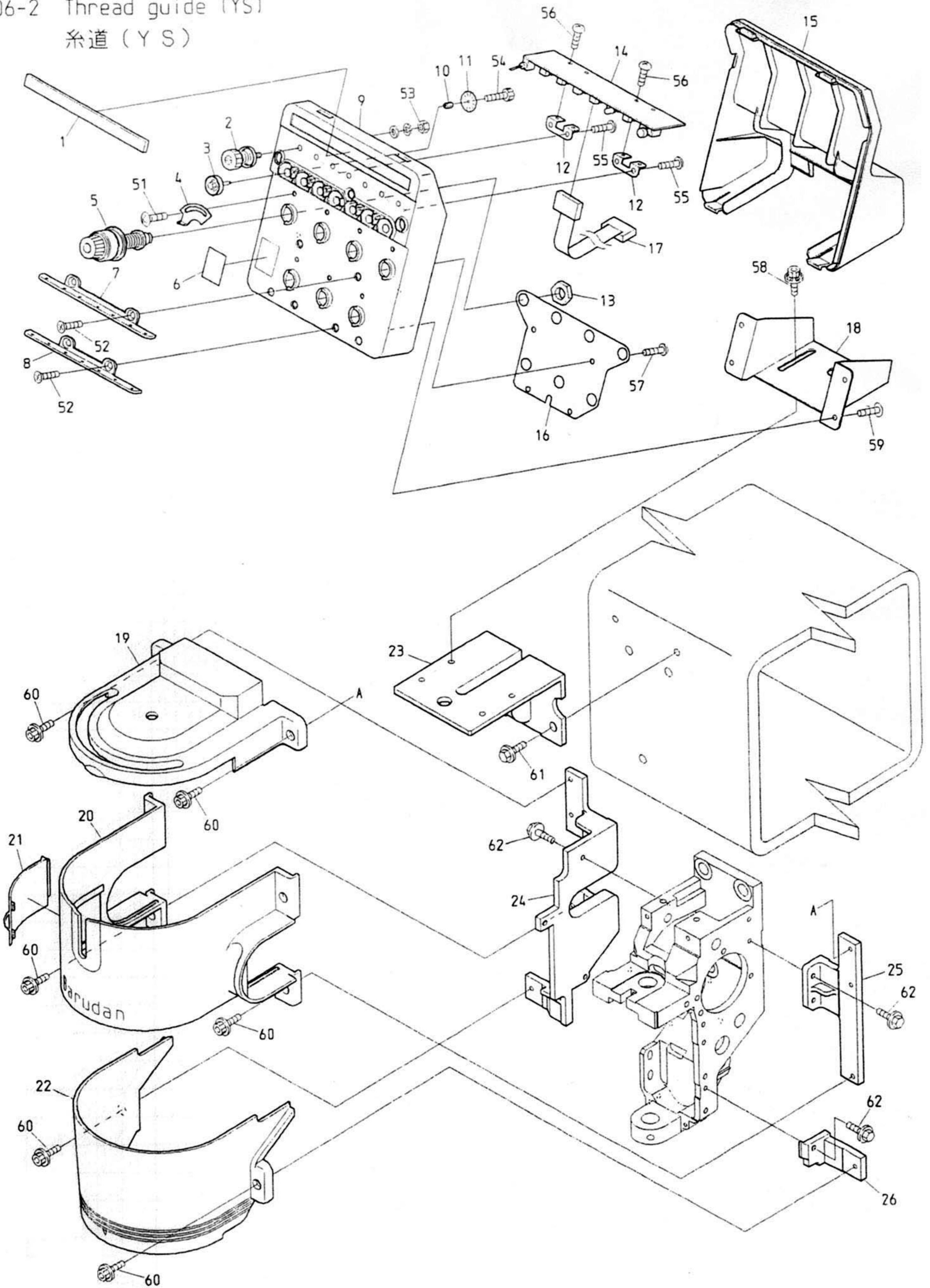
06-1 Thread guide (YN)
糸道 (YN)

(H=Head Q'TY)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RR240280	Felt(DSH-YN)	フェルト(DSH-YN)	H×1	
2	RR240300	Tension a'ssy(DS)	糸調子ASSY(DS)	H×9	
3	HT240290	Tension wheel a'ssy	テンションホイール組立	H×9	
4	RR240510	Thread spring adjusting plate	糸掛けバネ調整板	H×9	
5	RD240153	Dial tension a'ssy	ダイヤル糸調子組	H×9	
6	RR240390	Number label	番号ラベル	H×1	
7	RR240310	Thread guide plate upper(DSH-YN)	糸案内プレート・上(DSH-YN)	H×1	
8	RR240320	Thread guide plate lower(DSH-YN)	糸案内プレート・下(DSH-YN)	H×1	
9	RR240230	Tension base case a'ssy(DSH-YN)	テンション台ケース Assy(DSH-YN)	H×1	
10	KN540510	Tension wheel nut	テンションホイールナット	H×9	
11	HT240101	Lower thread detection sensor disk(YN)	下糸検知センサーディスク(YN)	H×9	
12	RR240330	Switch board fixed base	スイッチ基板取付ベース(DS)	H×2	
13	HT240180	SM-nut	SMナット	H×9	
14	EBY02580	8590・switch board with thread detection	8590・9本針糸検付スイッチ基板	H×1	
15	RR240250	Tension base cover(DSH-YN)	テンション台カバー(DSH-YN)	H×1	
16	RR240340	Tension earth plate(DSH-YN)	テンションアースプレート(DSH-YN)	H×1	
17	EBY01625	H1842 16 needle flat cable(ZN)	H1842 16芯フラットケーブル(ZN)	H×1	
18	RR240350	Tension base bracket(DSH-YN)	テンション台ベース(DSH-YN)	H×1	
19	RR240010	Sewing head cover A(DS)	面カバー A(DS)	H×1	
20	RR240020	Sewing head cover B(DS)	面カバー B(DS)	H×1	
21	RR240030	Sewing head cover C(DS)	面カバー C(DS)	H×1	
22	RR240060	Tension base bracket(DS)	テンションベースブラケット(DS)	H×1	
23	HT240430	Sewing head cover fixing bracket(A)	面カバー取付ブラケット(A)	H×1	
24	HB240240	Sewing head cover fixing bracket(B)	面カバー取付ブラケット(B)	H×1	
25	HT240440	Sewing head cover fixing bracket(C)	面カバー取付ブラケット(C)	H×1	
51		Truss screw M3×5	十字穴付トラス小ネジ M3×5		
52		Flush screw M4×8	十字穴付皿小ネジ M4×8		
53		Hex. nut SM11/64(With washers)	六角ナット SM11/64(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M2×3	六角穴付ボルト M2×3		
55		Pan head tapping screw B tight M3×8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3×8		
56		Pan screw M3×4	十字穴付ナベ小ネジ M3×4		
57		Pan screw M4×6	十字穴付ナベ小ネジ M4×6		
58		Hex. socket bolt with washers M5×10	座金組込み六角穴付ボルト M5×10		
59		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
60		Hex. socket bolt M4×6(With plain washer)	六角穴付ボルト M4×6(平座金付)		
61		Hex. socket flange bolt M6×20	六角穴付フランジボルト M6×20		
62		Hex. socket flange bolt M4×10	六角穴付フランジボルト M4×10		

06-2 Thread guide (YS)
糸道 (YS)



BEDSH-YS-BS

06-2 Thread guide (YS)

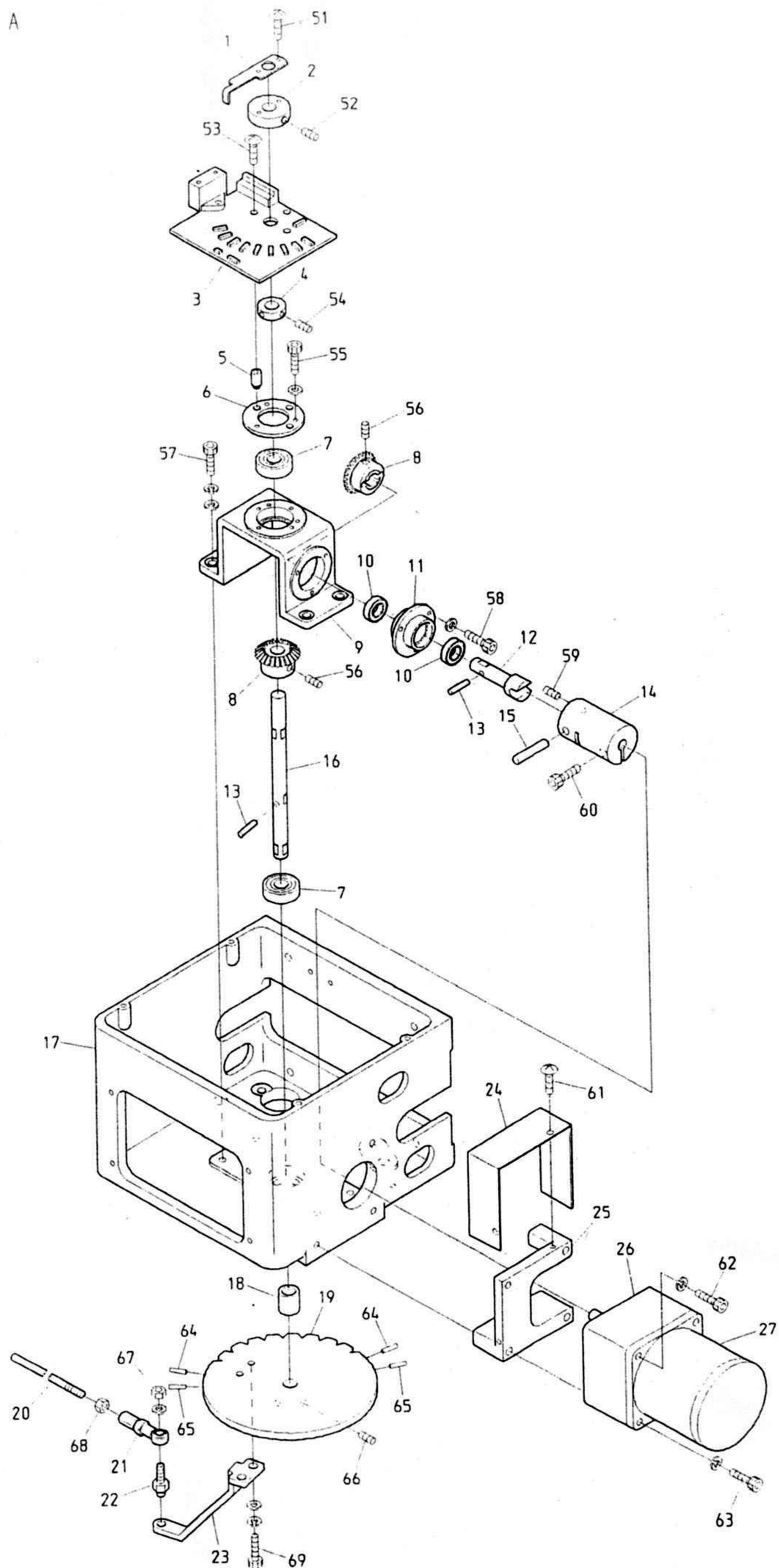
(H=Head Q'TY)

糸道 (YS)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RR240500	Felt(DSH-YS)	フェルト(DSH-YS)	H×1	
2	RR240300	Tension a'ssy(DS)	糸調子ASSY(DS)	H×7	
3	HT240290	Tension wheel a'ssy	テンションホイール組立	H×7	
4	RR240510	Thread spring adjusting plate	糸掛けバネ調整板	H×7	
5	RD240153	Dial tension a'ssy	ダイヤル糸調子組	H×7	
6	RR240390	Number label	番号ラベル	H×1	
7	RR240460	Thread guide plate upper(DSH-YS)	糸案内プレート・上(DSH-YS)	H×1	
8	RR240470	Thread guide plate lower(DSH-YS)	糸案内プレート・下(DSH-YS)	H×1	
9	RR240440	Tension base case a'ssy(DSH-YS)	テンション台ケース Assy(DSH-YS)	H×1	
10	KN540510	Tension wheel nut	テンションホイールナット	H×7	
11	HT240101	Lower thread detection sensor disk(YN)	下糸検知センサーディスク(YN)	H×7	
12	RR240330	Switch board fixed base	スイッチ基板取付ベース(DS)	H×2	
13	HT240180	SM-nut	SMナット	H×7	
14	EBY02590	8570・switch board with thread detection	8570・7本針糸検付スイッチ基板	H×1	
15	RR240450	Tension base cover(DSH-YS-BS)	テンション台カバー(DSH-YS-BS)	H×1	
16	RR240480	Tension earth plate(DSH-YS)	テンションアースプレート(DSH-YS)	H×1	
17	EBY01625	H1842 16 needle flat cable(ZN)	H1842 16芯フラットケーブル(ZN)	H×1	
18	RR240490	Tension base bracket(DSH-YS)	テンション台ベース(DSH-YS)	H×1	
19	RR240010	Sewing head cover A(DS)	面カバー A(DS)	H×1	
20	RR240020	Sewing head cover B(DS)	面カバー B(DS)	H×1	
21	HT240470	Door of oil supply	給油扉	H×1	
22	RR240030	Sewing head cover C(DS)	面カバー C(DS)	H×1	
23	RR240060	Tension base bracket(DS)	テンションベースブラケット(DS)	H×1	
24	HT240430	Sewing head cover fixing bracket(A)	面カバー取付ブラケット(A)	H×1	
25	HB240240	Sewing head cover fixing bracket(B)	面カバー取付ブラケット(B)	H×1	
26	HT240440	Sewing head cover fixing bracket(C)	面カバー取付ブラケット(C)	H×1	
51		Truss screw M3×5	十字穴付トラス小ネジ M3×5		
52		Flush screw M4×8	十字穴付皿小ネジ M4×8		
53		Hex. nut SM11/64(With washers)	六角ナット SM11/64(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M2×3	六角穴付ボルト M2×3		
55		Pan head tapping screw B tight M3×8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3×8		
56		Pan screw M3×4	十字穴付ナベ小ネジ M3×4		
57		Pan screw M4×6	十字穴付ナベ小ネジ M4×6		
58		Hex. socket bolt with washers M5×10	座金組込み六角穴付ボルト M5×10		
59		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
60		Hex. socket bolt M4×6(With plain washer)	六角穴付ボルト M4×6(平座金付)		
61		Hex. socket flange bolt M6×20	六角穴付フランジボルト M6×20		
62		Hex. socket flange bolt M4×10	六角穴付フランジボルト M4×10		

07A Color change A
色換えA

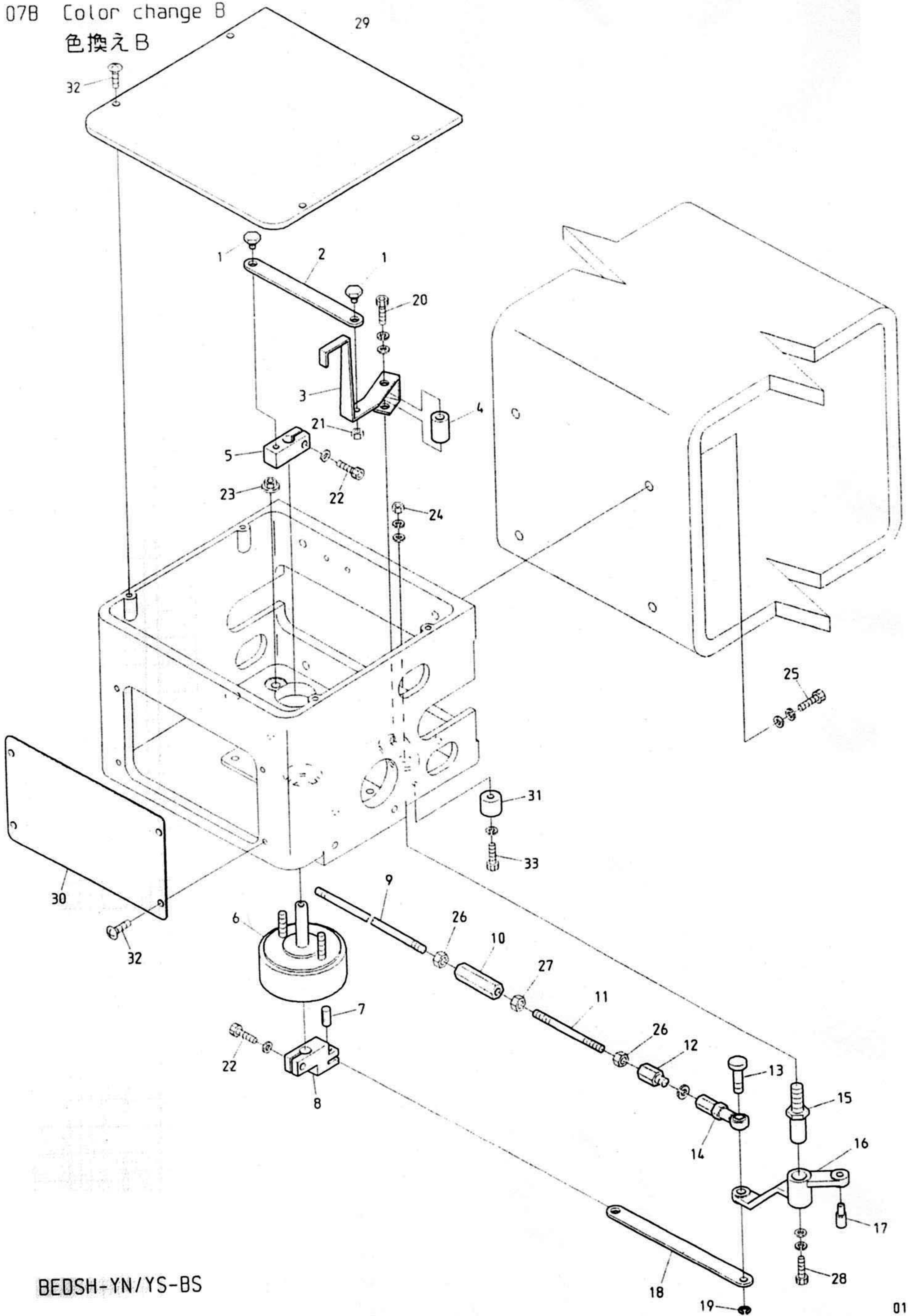


BEDSH-YN/YS-BS

07A Color change A
色換えA

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	QTY	NOTE
1	KC330280	Needle bar detection plate	針棒検出プレート	1	
2	KC330170	Detection plate collar	検出プレートカラー	1	
3	EBY01120	3760 needle positioner	3760 ニードルポジショナー	1	
4	HB330221	Set collar	セットカラー	1	
5	HB330211	Needle board spacer	ニードル基板スペーサー	3	
6	HB330200	Bearing hold(2)	ベアリング押え(2)	1	
7	A9010001	Bearing(6000ZZ)	ベアリング(6000ZZ)	2	
8	HB330330	Miter bevel gear	マイタベベルギヤ	2	
9	HB330320	Turning drive base	旋回駆動ベース	1	
10	A9010108	Bearing(6800ZZ)	ベアリング(6800ZZ)	2	
11	HB330300	Housing	ハウジング	1	
12	HB330290	Shaft	シャフト	1	
13	A9019046	Needle roller($\phi 4 \times 17.8$)	ニードルローラー($\phi 4 \times 17.8$)	2	
14	HB330410	Coupling	カップリング	1	
15	HB330280	Pin	ピン	1	
16	HB330310	Needle turning shaft	ニードルターニングシャフト	1	
17	HB330350	Turning control box	旋回コントロールBOX	1	
18	HB330120	Rotary plate position decision collar	回転板位置決めカラー	1	
19	HT330001	Control turning plate	コントロールターニングプレート	1	
20	KC330310300	Rotary plate connecting rod(L=250)	回転板連結ロッド(L=250)	1	
21	A9012001	Uniball joint(RD4020R)	ユニボールジョイント(RD4020R)	1	
22	HP331660	Rotary plate joint pin	回転板ジョイントピン	1	
23	HB330040	Turning rotary plate lever	旋回回転板レバー	1	
24	HB330380	Color change cover	色換えカバー	1	
25	HB330370	Motor base	モーターベース	1	
26	A9065105	Gear head(3GB180K)	ギヤヘッド(3GB180K)	1	
27	A9065092	Leversible motor(3RJ10GB-AUL-E4)	レバーシブルモーター(3RJ10GB-AUL-E4)	1	
51		Truss screw M3×	十字穴付トラス小ネジ M3×		
52		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止メネジ M5×10		
53		Truss screw M3×20	十字穴付トラス小ネジ M3×20		
54		Hex. socket set screw M4×5	六角穴付止メネジ M4×5		
55		Hex. socket bolt M3×12(With plain washer)	六角穴付ボルト M3×12(平座金付)		
56		Hex. socket set screw M5×8(With adhesion)	六角穴付止メネジ M5×8(接着剤付)		
57		Hex. socket bolt M5×18(With washers)	六角穴付ボルト M5×18(平座金 バネ座金付)		
58		Hex. socket bolt M3×10(With spring washer)	六角穴付ボルト M3×10(バネ座金付)		
59		Hex. socket set screw M4×4(Cup point)	六角穴付止メネジ M4×4(くぼみ先)		
60		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		
61		Truss screw M4×6	十字穴付トラス小ネジ M4×6		
62		Hex. socket bolt M5×60(With spring washer)	六角穴付ボルト M5×60(バネ座金付)		
63		Hex. socket bolt M5×90(With spring washer)	六角穴付ボルト M5×90(バネ座金付)		
64		Spring pin $\phi 3 \times 12$	スプリングピン $\phi 3 \times 12$	2	YS only YS専用
65		Spring pin $\phi 3 \times 12$	スプリングピン $\phi 3 \times 12$	2	YN only YN専用
66		Hex. socket set screw M5×8(Cup point)	六角穴付止メネジ M5×8(くぼみ先)		
67		Hex. nut M4	六角ナット M4		
68		Hex. nut M5	六角ナット M5		
69		Hex. socket bolt M5×15	六角穴付ボルト M5×15		

07B Color change B
色換えB

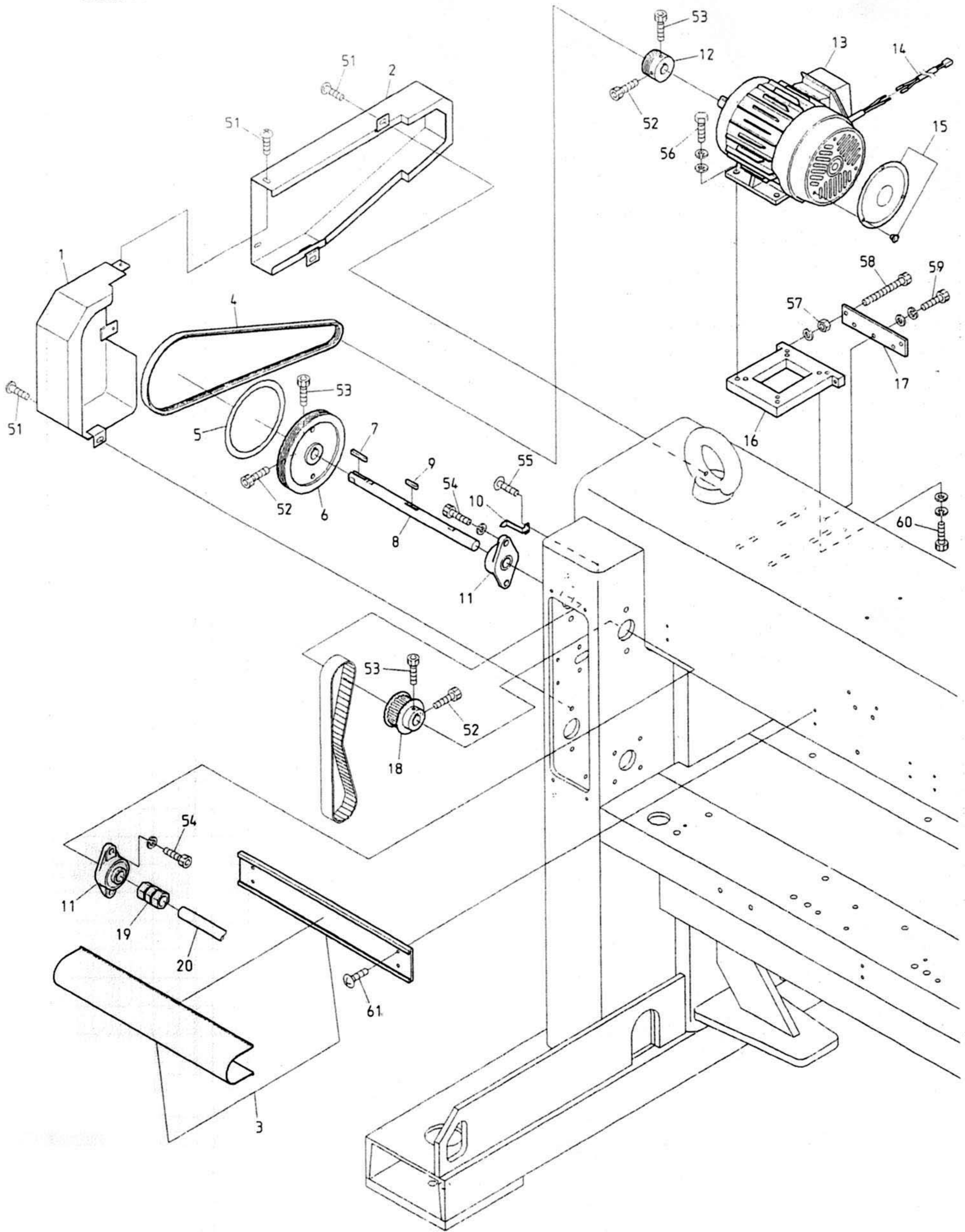


BEDSH-YN/YS-BS

07B Color change B
色換えB

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	QTY	NOTE
1	HP331700	Lock detection plate drive plate pin	ロック検出プレート駆動プレートピン	2	
2	HB330090	Lock detection plate drive plate	ロック検出プレート駆動プレート	1	
3	HB330101	Lock detection plate	ロック検出プレート	1	
4	HP331950	Lock detection plate rotary shaft	ロック検出プレート回転軸	1	
5	HB330070	Lock detection plate drive lever	ロック検出プレート駆動レバー	1	
6	A9056029	Rotary solenoid 6SR25-27×3×4×9 M96037GR(ETL)	ロータリーソレノイド 6SR25-27×3×4×9 M96037GR(ETL)	1	
7	A9012143	Spring pin φ6×12	スプリングピン φ6×12	1	
8	HB330060	Lock solenoid lever	ロックソレノイドレバー	1	
9	KC330410	Lock connecting rod L=2000	ロック連結ロッド L=2000	1	
10	HH330770	Hex. connecting bar	六角連結棒	1	
11	KC330420	Lock connecting stud bolt	ロック連結スタッドボルト	1	
12	HP331610	Hex. connecting bar	六角連結棒	1	
13	HP331560	Lock lever pin	ロックレバーピン	1	
14	A9012002	Uniball joint (PR-6)	ユニボールジョイント (PR-6)	1	
15	KF230630	Lock lever shaft	ロックレバーシャフト	1	
16	HB330050	Turning lock lever (With roller)	旋回ロックレバー (コロツキ)	1	
17	KF230620	Lock lever roller	ロックレバーコロ	1	
18	HB330080	Link lock lever	リンクロックレバー	1	
19	A9012055	E-ring φ4	Eリング呼びφ4	1	
20		Hex. socket bolt M4×30	六角穴付ボルト M4×30		
21		Hex. nut M4	六角ナット M4		
22		Hex. socket bolt M5×15	六角穴付ボルト M5×15		
23		Flange nut M5	フランジナット M5		
24		Hex. nut M8	六角ナット M8		
25		Hex. socket bolt M6×25 (With washers)	六角穴付ボルト M6×25 (平座金 バネ座金付)		
26		Hex. nut M5	六角ナット M5		
27		Hex. nut M5 (Counter clockwise screw)	六角ナット M5 (左ネジ)		
28		Hex. socket bolt M5×10	六角穴付ボルト M5×10		
29	HB330140	Turning control box upper cover	旋回コントロールボックス上面カバー	1	
30	RR330010	Turning control box front cover (DS)	旋回コントロールBOX正面カバー (DS)	1	
31	HH330670	Stopper eccentric	ストッパーエキセン	1	
32		Truss screw M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		
33		Hex. socket bolt M4×25	六角穴付ボルト M4×25		

08A Drive A
 駆動 A



BENSH-YN/YS-KS BEDSH-YN/YS-BS
 BENRH-YN/YS-KS

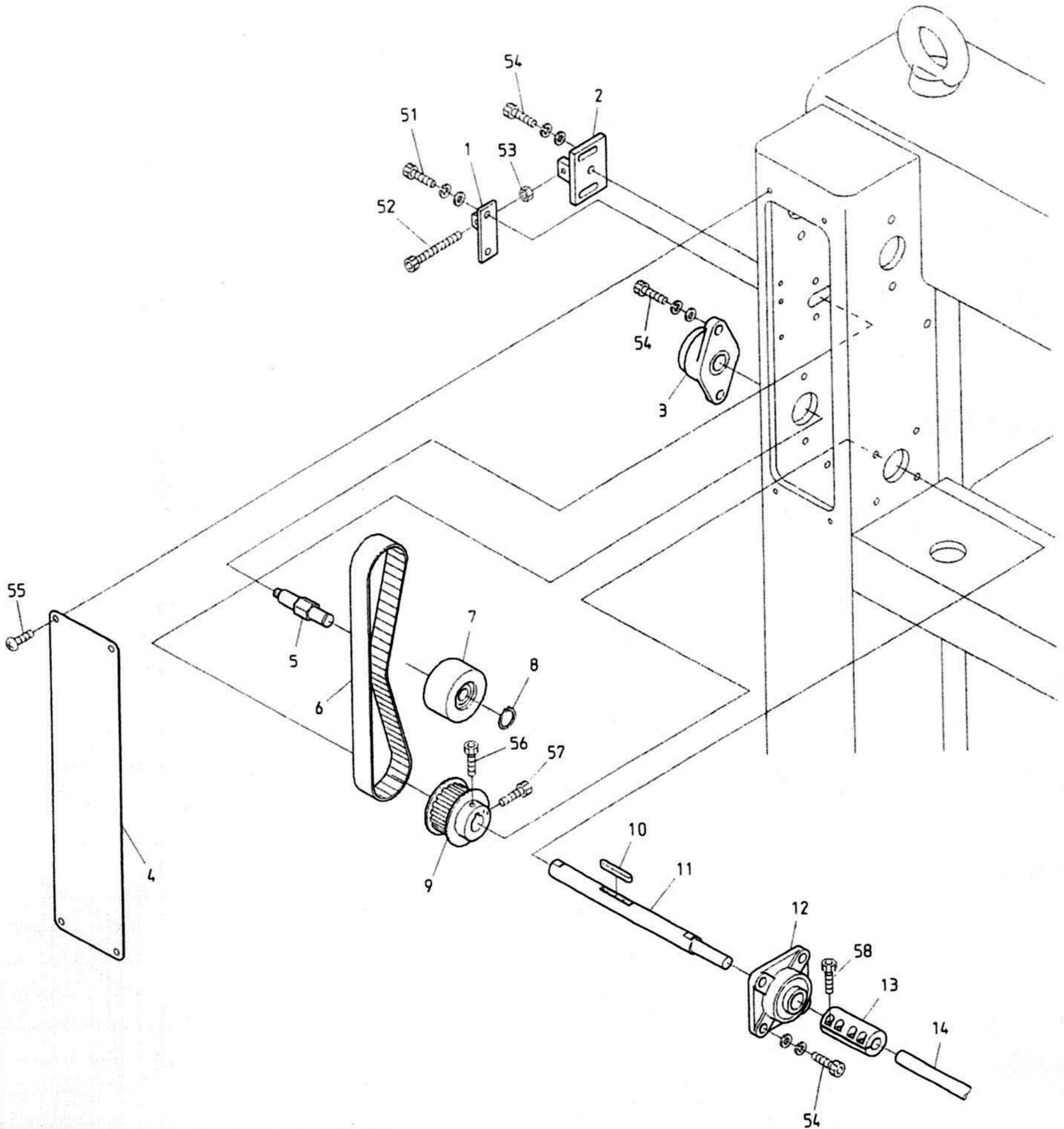
08A Drive A
駆動A

(※ Depends on machine type)

(※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	QTY	NOTE
1	RR250121	Belt cover front(For large bridge) DSH	ベルトカバー前(大ブリッジ用) DSH	1	
2	RR250190	Belt cover back(DSH, 300 bridge)	ベルトカバー後(DSH, 300角)	1	
3	1SRR20300500Z0	Shaft mogul & cover	シャフトモール&カバー	1	
4	A9020193	Ribstar belt(4PK-1250)	リブスターベルト(4PK-1250)	1	
5	KN313671	Rotary angle label(A)	回転角ラベル(A)	1	
6	RR310000	Drive pulley φ152.2(DS)	駆動プーリー φ152.2(DS)	1	
7	HV310050	Key(Side round) 6×6×35	キー(片丸) 6×6×35	1	
8	RN310000	Upper shaft φ20(Gear box)	上軸φ20(ギアボックス)	1	
9	HB310260	Key both round 6×6×30	キー両丸 6×6×30	1	
10	HV310110	Angle gauge	角度指示針	1	
11	A9011240	Bearing unit(For upper shaft)	軸受ユニット(上軸用)	2	
12	KN310010	Motor pulley φ48.6	モータープーリー φ48.6	1	
13	HV310120	Motor IK-FBK8-4P-0.75Kw VF3	モーター IK-FBK8-4P-0.75Kw VF3	1	Less than 20 heads 20頭未満
	A9065101	Motor with brake FCKBS8-4P-0.75-VF8	ブレーキ付モーター-FCKBS8-4P-0.75-VF8	1	20 heads min. 20頭以上
	RR310080	Motor IK-FCKBS8-4P-1.5Kw VF3	モーター IK-FCKBS8-4P-1.5Kw VF3	1	30T
14	RF510090	Brake motor connect cable	ブレーキモーター接続ケーブル	1	20 heads min. 20頭以上
15	RJ250160	Motor fan cover	モーターファンカバー(1馬力用)	1	
16	RR310010	Motor base(DS)	モーターベース(DS)	1	
17	RR310020	Motor base plate(DS)	モーターベースプレート(DS)	1	
18	HB310070	Timing pulley(8M-23)	タイミングプーリー(8M-23)	1	
19	A9013069	N coupling N-20-20	Nカップリング N-20-20	2	※
20	RN320010	Upper shaft connecting shaft(φ20×3700)	上軸連結シャフト(φ20×3700)	2	※
51		Truss screw M6×8	十字穴付トラスネジ M6×8		
52		Hex. socket bolt M6×18	六角穴付ボルト M6×18		
53		Hex. socket bolt M6×15	六角穴付ボルト M6×15		
54		Hex. socket bolt M10×25(With spring washer)	六角穴付ボルト M10×25(バネ座金付)		
55		Truss screw M4×8	十字穴付トラスネジ M4×8		
56		Hex. socket bolt M8×25	六角穴付ボルト M8×25		
59		Hex. socket bolt M6×20(With plain washer)	六角穴付ボルト M6×20(平座金付)		
57		Hex. nut M6(With plain washer)	六角ナット M6(平座金付)		
58		Hex. socket bolt M6×65	六角穴付ボルト M6×65		
60		Hex. socket bolt M8×35	六角穴付ボルト M8×35		
61		Truss screw M5×10	十字穴付トラスネジ M5×10		

08B Drive B
 駆動B



BENSH-YN/YS-B BENSH-YN/YS-BS
 BENRH-YN/YS-B BENRH-YN/YS-BS

BENSH-YN/YS-KS BEDSH-YN/YS-BS BENSH-ZQ-B BENSH-ZQ-BS DSH-ZQ-BS
 BENRH-YN/YS-KS BENRH-ZQ-B BENRH-ZQ-BS

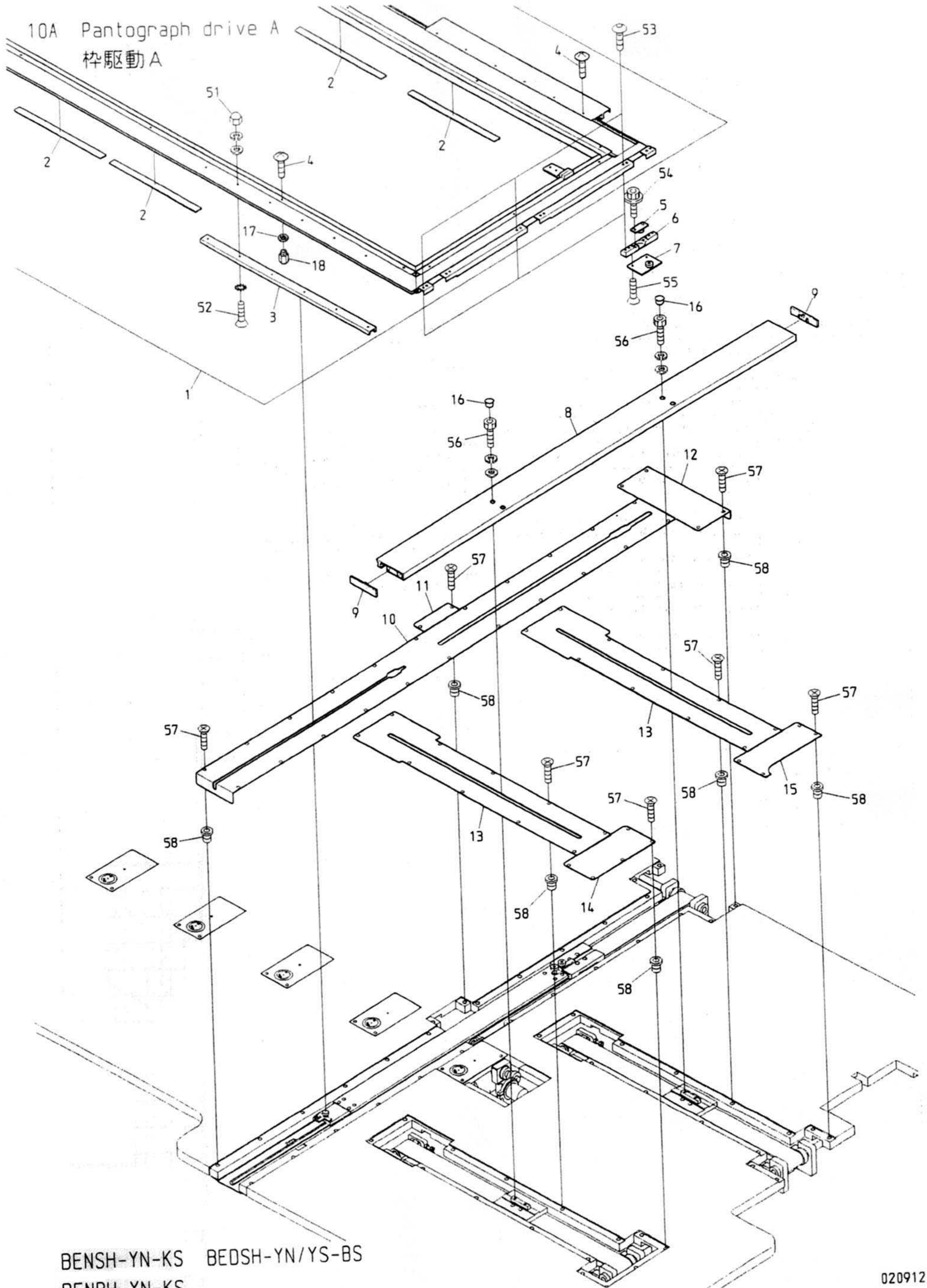
O 8 B Drive B
 駆動 B

(※ Depends on machine type)

(※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RR310040	Idler plate(DS)	アイドラープレート(DS)	1	
2	RR310030	Idler pulley bracket(DS)	アイドラープーリブラケット(DS)	1	
3	A9011238	Bearing unit(For lower shaft)	軸受ユニット(下軸用)	1	
4	RR250080	Gear box cover(DS)	ギアボックスカバー(DS)	1	
5	RJ310060	Idler shaft	アイドラー軸	1	
6	A9020131	Timing belt(250S8M760)	タイミングベルト(250S8M760)	1	
7	HB310080	Idler pulley φ65	アイドラープーリー φ65	1	
8	A9012068	C-ring(For shaft φ15)	C型止め輪(軸用φ15)	1	
9	HB310070	Timing pulley(8M-23)	タイミングプーリー(8M-23)	1	
10	HV310070	Key both round 6×6×47	キー両丸 6×6×47	1	
11	RJ310010	Lower shaft(Gear box)	下軸(ギアボックス)	1	
12	A9011239	Bearing unit(For lower shaft)	軸受ユニット(下軸用)	1	
13	HP321100	Lower shaft connecting coupling	下軸連結カップリング	1	
14	KC320820	Upper shaft connecting shaft 15×5700	上軸連結シャフト 15×5700	1	※
51		Hex. socket bolt M6×15(With washers)	六角穴付ボルト M6×15(平座金 バネ座金付)		
52		Hex. socket bolt M6×40	六角穴付ボルト M6×40(全ネジ)		
53		Hex. nut M6	六角ナット M6		
54		Hex. socket bolt M8×25(With washers)	六角穴付ボルト M8×25(平座金 バネ座金付)		
55		Truss screw M5×8	トラスネジ M5×8		
56		Hex. socket bolt M6×15	六角穴付ボルト M6×15		
57		Hex. socket bolt M6×18	六角穴付ボルト M6×18		
58		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		

10A Pantograph drive A
 杵駆動 A



BENSH-YN-KS BEDSH-YN/YS-BS
 BENRH-YN-KS

10A Pantograph drive A
 枠駆動A

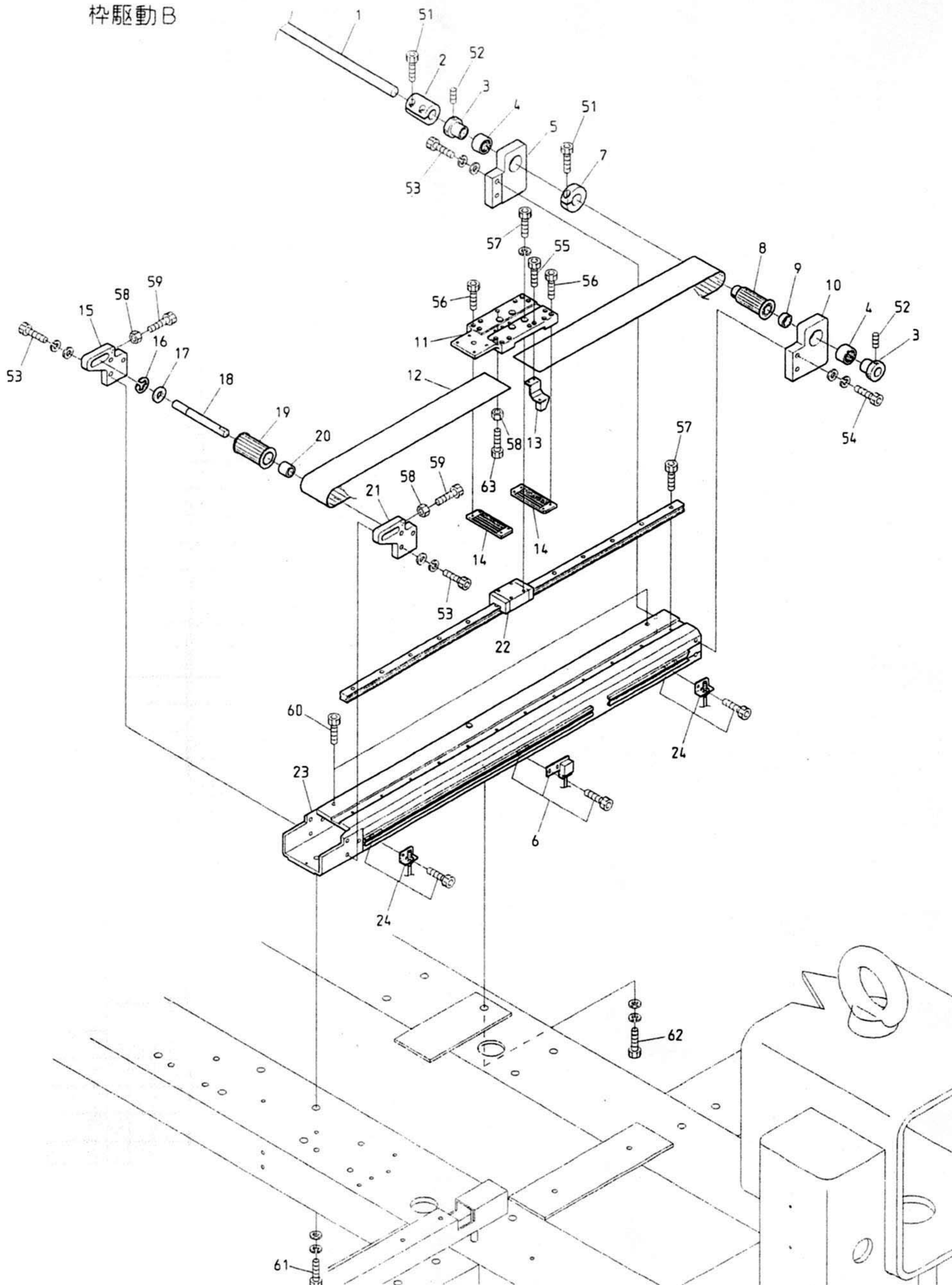
(R=H-direction rail Q'TY) (※ Depends on machine type)

(R=H方向レール数) (※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	1GRR20300500DZ3	Pantograph frame a'ssy (DSH-B20S 600×300/500)	枠フレームASSY (DSH-B20S 600×300/500)	1	※
2	RR730040	Cork plate(CE earth,300×20×2.7T)	コルクプレート(CEアース,300×20×2.7T)	R×2+4	※
3	KN480420580	Guide rail A(580L)	摺動レールA(580L)	4	※
4	KF730500	Truss screw SM11/64×10.5	十字穴付トラス小ネジ SM11/64×10.5		
5	RR730010	V-guide bearing base a'ssy(Upper)	V摺動ベアリングベースASSY(上)	3	
6	RR730050	V-guide bearing hold base	V摺動ベアリング固定ベース	3	
7	RR730020	V-guide bearing base a'ssy(Lower)	V摺動ベアリングベースASSY(下)	3	
8	RR730000	V-sub pantograph frame(600ST)	Vサブ枠フレーム(600ST)	1	※
9	RR730030	V-sub pantograph frame cap	Vサブ枠フレームキャップ	2	※
10	RJ48017B60	H-guide cover(600ST)	H案内カバー(600ST)	R×1	※
11	RJ250030	H-guide servise cover	H案内サービスカバー	R×1	※
12	RF480471	H-guide rear cover	H案内リヤカバー	R×1	
13	RJ48018B500	V-guide cover(500ST)	V案内カバー(500ST)	2	※
14	RJ250040	V-guide servise cover(Front)	V案内サービスカバー(前)	1	
15	RR250200	V-guide servise cover(Rear)	V案内サービスカバー(後)	1	
16	A9014160	Locking hole plug LHP-0500	ロッキングホールプラグ LHP-0500	4	※
17	A9012428	Volume nut(M6, T2)	ボリュームナット(M6, T2)		
18	RR730061	Caulking nut	カンメナット		
51		Hex. socket button bolt M6×6 (With plain washer)	六角穴付ボタンボルト M6×6 (平座金付)		
52		Flush screw M4×12 (With toothed lock washer)	十字穴付皿小ネジ M4×12 (歯付皿座金付)		
53		Hex. socket button bolt M5×12	六角穴付ボタンボルト M5×12		
54		Hex. socket flange bolt M5×12	六角穴付フランジボルト M5×12		
55		Hex. socket flush screw M5×12	六角穴付皿小ネジ M5×12		
56		Hex. socket bolt M5×18(With washers)	六角穴付ボルト M5×18(平座金 平座金付)		
57		Flush screw M4×8(Under cut)	十字穴付皿小ネジ M4×8(アンダーカット)		
58		Rag nut(C) M4	鬼目ナット(C) M4		

10B Pantograph drive B

枠駆動B



BENSH-YN/YS-KS
BENRH-YN/YS-KS

BEDSH-YN/YS-BS

10B Pantograph drive B

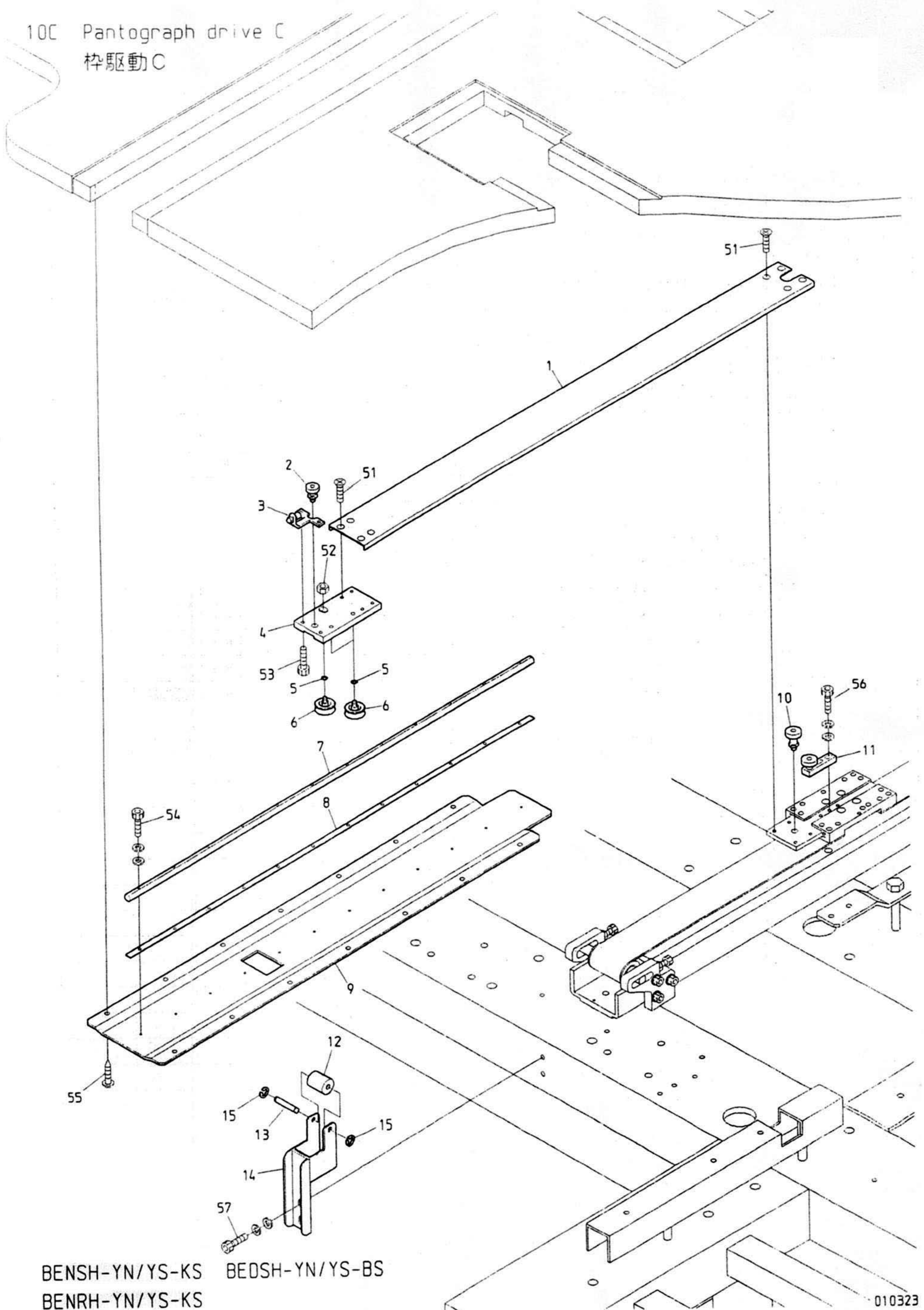
(R=H-direction rail Q'TY) (※ Depends on machine type)

枠駆動B

(R=H方向レール数) (※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HB320070	Connecting shaft $\phi 15 \times 3300$	連結シャフト $\phi 15 \times 3300$	1	※
2	HH481931	Pulse motor coupling	パルスモーターカップリング	6	※
3	HH481970	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	R×2	
4	A9011063	Needle bearing(TLA2016)	ニードルベアリング(TLA2016)	R×2	
5	RF480091	Pantograph drive pulley fixing base(L)	枠駆動プーリー取付台(L)	R×1	
6	RJ450001	Origin point sensor bracket a'ssy	原点センサーブラケットASSY	1	
7	HH481980	Clamping $\phi 19$	$\phi 19$ 割りクランプ	R×1	
8	RF480101	Pantograph drive pulley rear(W=50)	枠駆動プーリー 後(W=50)	R×1	
9	RJ480080	Pantograph drive pulley position decision collar	枠駆動プーリー位置決メカラー	R×1	
10	RF480081	Pantograph drive pulley fixing base(R)	枠駆動プーリー取付台(R)	R×1	
11	RJ480031	H-roller base(Rear)	Hローラーベース(後)	R×1	
12	RR480080	Free span belt(B500-S5M)	フリースパンベルト(B500-S5M)	R×1	※
13	RJ450020	Magnet fixing bracket a'ssy	マグネット取付ブラケットASSY	1	
14	RF480261	Timing belt hold rack(W=50)	タイミングベルト押エラック(W=50)	R×2	
15	RJ480051	Timing pulley fixing bracket(L)	従動プーリー取付ブラケット(L)	R×1	
16	A9012052	E-ring $\phi 10$	E型止メ輪 $\phi 10$	R×1	
17	A9010070	Thrust washer	スラストワッシャー		
18	RJ480060	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	R×1	
19	RF480140	Pantograph drive pulley front(W=50)	枠駆動プーリー 前(W=50)	R×1	
20	RJ480070	Timing pulley position decision collar	従動プーリー位置決メカラー	R×1	
21	RJ480041	Timing pulley fixing bracket(R)	従動プーリー取付ブラケット(R)	R×1	
22	RF480360	H-side LM guide(L=700)	H側LMガイド(L=700)	R×1	※
23	RJ48000B60	H-guide rail base(600ST)	H案内レール土台(600ST)	R-1	Except for last rail 最終部除く ※
	RJ48001B60	H-guide rail base(600ST) last rail	H案内レール土台(600ST)最終部	1	Last rail 最終部 ※
24	RJ450010	RS-001 bracket a'ssy	RS-001ブラケットASSY	2	
51		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
52		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
53		Hex. socket bolt M6×22(With washers)	六角穴付ボルト M6×22(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
56		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
57		Hex. socket bolt M4×12(With spring washer)	六角穴付ボルト M4×12(バネ座金付)		
58		Hex. nut M6	六角ナット M6		
59		Hex. socket bolt M6×45	六角穴付ボルト M6×45		
60		Hex. socket bolt M6×6	六角穴付ボルト M6×6		
61		Hex. socket bolt M8×25(With washers)	六角穴付ボルト M8×25(平座金 バネ座金付)		
62		Hex. socket bolt M8×30(With washers)	六角穴付ボルト M8×30(平座金 バネ座金付)		
63		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		

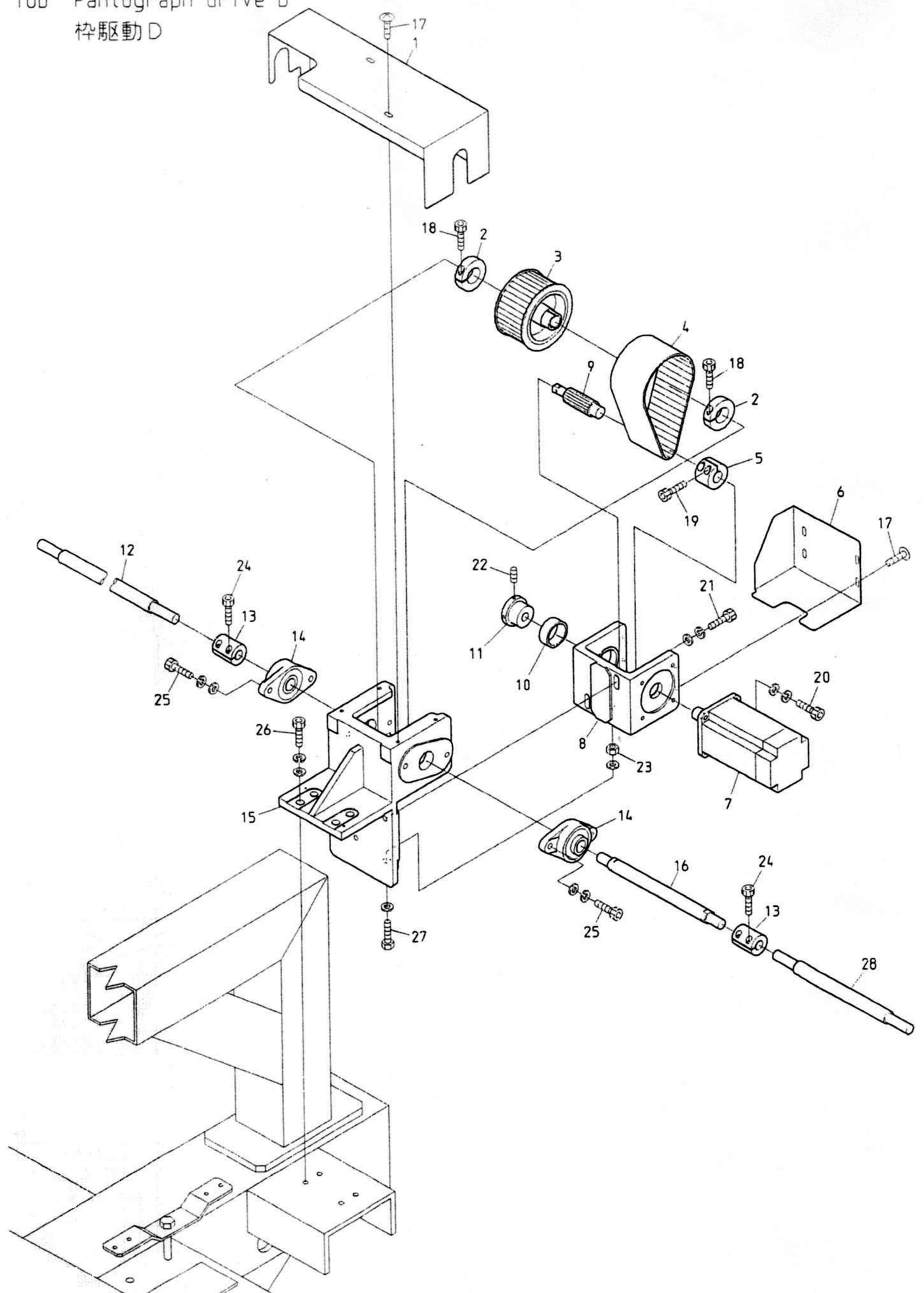
10C Pantograph drive C
 枠駆動C



BENSH-YN/YS-KS
 BENRH-YN/YS-KS

BEDSH-YN/YS-BS

100 Pantograph drive D
 杵駆動D



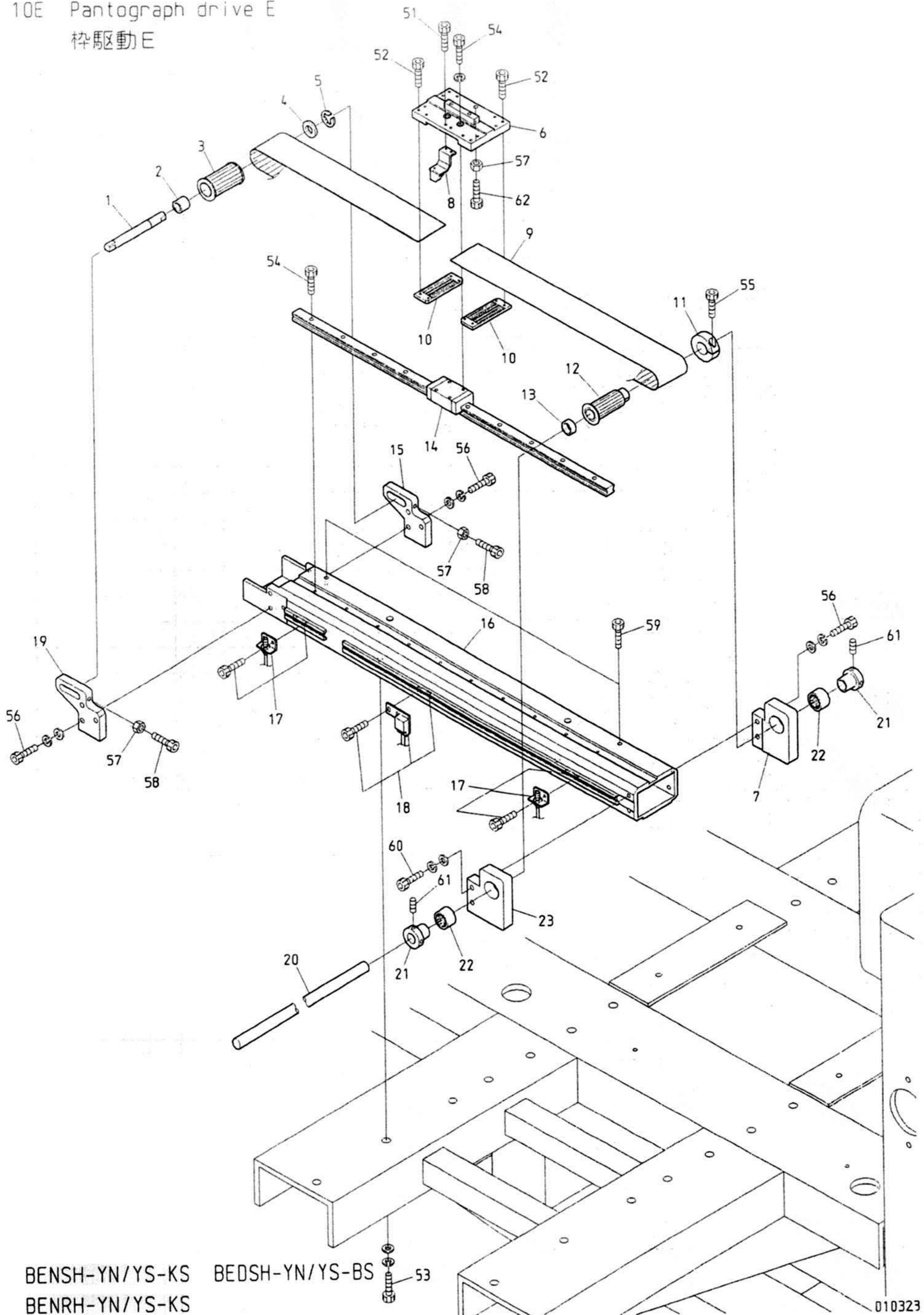
BENSH-YN/YS-KS BEDSH-YN/YS-BS
 BENRH-YN/YS-KS

10D Pantograph drive D

杵駆動D

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RR250001	H-pantograph drive unit cover(Upper) DSH,H	H杵駆動ユニットカバー(上) DSH,H	1	
2	RR320041	Clamp	割リクランプ	2	
3	RF490041	Pantograph drive pulley large(Shaft side)	杵駆動プーリー 大(シャフト側)	1	
4	RF490061	Timing belt(B500S5M450)	タイミングベルト(B500S5M450)	1	
5	RF490080	Motor pulley connecting coupling	モータープーリー連結カップリング	1	
6	RR250011	H-pantograph drive unit cover(Lower)DSH	H杵駆動ユニットカバー(下)DSH	1	
7	RF490000	AC servo motor(TS4514)	ACサーボモーター(TS4514)	1	
8	RF490021	Motor bracket(H-side)	モーターブラケット(H側)	1	
9	RF490051	Pantograph drive pulley small(Motor side)	杵駆動プーリー 小(モーター側)	1	
10	A9010056	Needle bearing	ニードルベアリング	1	
11	KR480100	Pantograph drive pulley bearing collar	杵駆動プーリー軸受けカラー	1	
12	RR470010	H-pantograph drive connecting shaft(1080L)	H杵駆動連結シャフト(1080L)	1	
13	HH481931	Pulse motor coupling	パルスモーターカップリング	2	
14	A9011240	Bearing unit(UCFL204)	軸受ユニット(UCFL204)	2	
15	RF490011	Bearing bracket	軸受ブラケット	1	
16	RF490071	Pulley shaft	プーリーシャフト	1	
17		Truss screw M5×8	十字穴付トラス小ネジ M5×8		
18		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		
19		Hex. socket bolt M5×16	六角穴付ボルト M5×16		
20		Hex. socket bolt M6×25	六角穴付ボルト M6×25		
21		Hex. socket bolt M8×30(With washers)	六角穴付ボルト M8×30(平座金 パネ座金付)		
22		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止めネジ M5×10		
23		Hex. nut M8	六角ナット M8		
24		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
25		Hex. socket bolt M6×35(With washers)	六角穴付ボルト M6×35(平座金 パネ座金付)		
26		Hex. socket bolt M8×35(With washers)	六角穴付ボルト M8×35(平座金 パネ座金付)		
27		Hex. bolt M8×55(With plain washer)	六角ボルト M8×55(平座金付)		
28	RR470000	H-pantograph drive connecting shaft(L=275)	H杵駆動連結シャフト(L=275)	1	

10E Pantograph drive E
 枠駆動E



1 0 E Pantograph drive E

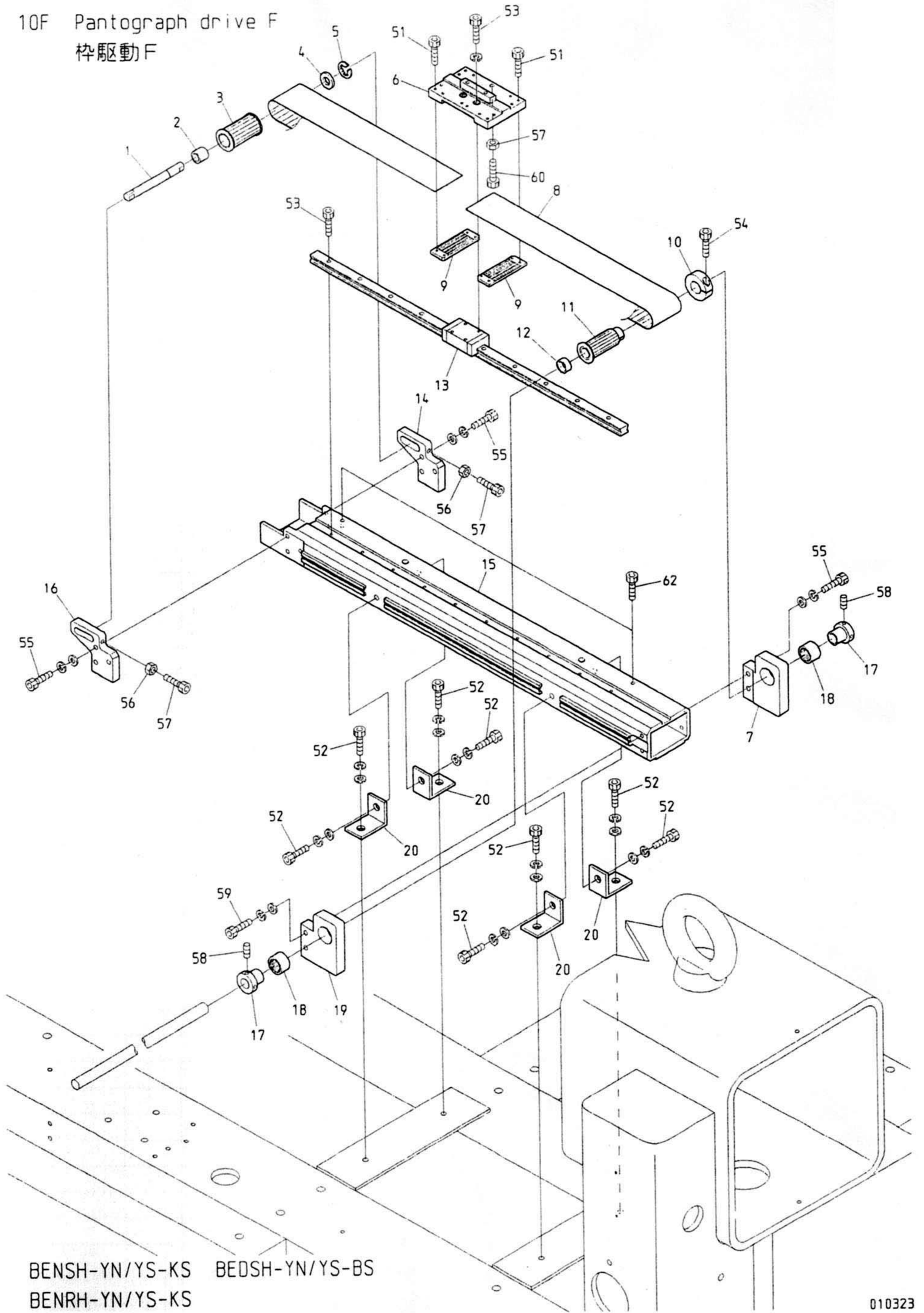
(* Depends on machine type)

枠駆動E

(*は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	R J 4 8 0 0 6 0	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	1	
2	R J 4 8 0 0 7 0	Timing pulley position decision collar	従動プーリー位置決めカラー	1	
3	R F 4 8 0 1 4 0	Pantograph drive pulley front(W=50)	枠駆動プーリー 前(W=50)	1	
4	A 9 0 1 0 0 7 0	Thrust washer	スラストワッシャー		
5	A 9 0 1 2 0 5 2	E-ring φ10	E型止め輪 φ10	1	
6	R J 4 8 0 1 5 2	V-roller base	Vローラーベース	1	
7	R F 4 8 0 0 9 1	Pantograph drive pulley fixing base(L)	枠駆動プーリー取付台(L)	1	
8	R J 4 5 0 0 2 0	Magnet fixing bracket a'ssy	マグネット取付ブラケットASSY	1	
9	R R 4 8 0 0 8 0	Free span belt(B500-S5M)	フリースパンベルト(B500-S5M)	1	*
10	R F 4 8 0 2 6 1	Timing belt hold rack(W=50)	タイミングベルト押エラック(W=50)	2	
11	H H 4 8 1 9 8 0	Clamping φ19	φ19 割リクランプ	1	
12	R F 4 8 0 1 0 1	Pantograph drive pulley rear(W=50)	枠駆動プーリー 後(W=50)	1	
13	R J 4 8 0 0 8 0	Pantograph drive pulley position decision collar	枠駆動プーリー位置決めカラー	1	
14	R F 4 8 0 3 7 0	V-side LM guide(L=600)	V側LMガイド(L=600)	1	*
15	R J 4 8 0 0 5 1	Timing pulley fixing bracket(L)	従動プーリー取付ブラケット(L)	1	
16	R J 4 8 0 1 3 B 5 0 0	V-guide rail base F(500ST)	V案内レール土台 F(500ST)	1	
17	R J 4 5 0 0 1 0	RS-001 bracket a'ssy	RS-001ブラケットASSY	2	
18	R J 4 5 0 0 0 2	Origin point sensor bracket a'ssy	原点センサーブラケットASSY	1	
19	R J 4 8 0 0 4 1	Timing pulley fixing bracket(R)	従動プーリー取付ブラケット(R)	1	
20	R J 4 8 0 1 9 0	V-pantograph drive pulley shaft	V枠駆動プーリーシャフト	1	
21	H H 4 8 1 9 7 0	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	2	
22	A 9 0 1 1 0 6 3	Needle bearing(TLA2016)	ニードルベアリング(TLA2016)	2	
23	R F 4 8 0 0 8 1	Pantograph drive pulley fixing base(R)	枠駆動プーリー取付台(R)	1	
51		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
52		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
53		Hex. socket bolt M8×30(With washers)	六角穴付ボルト M8×30(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M4×12(With spring washer)	六角穴付ボルト M4×12(バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
56		Hex. socket bolt M6×22(With washers)	六角穴付ボルト M6×22(平座金 バネ座金付)		
57		Hex. nut M6	六角ナット M6		
58		Hex. socket bolt M6×45	六角穴付ボルト M6×45		
59		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
60		Hex. socket bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 バネ座金付)		
61		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止めネジ M5×8		
62		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		

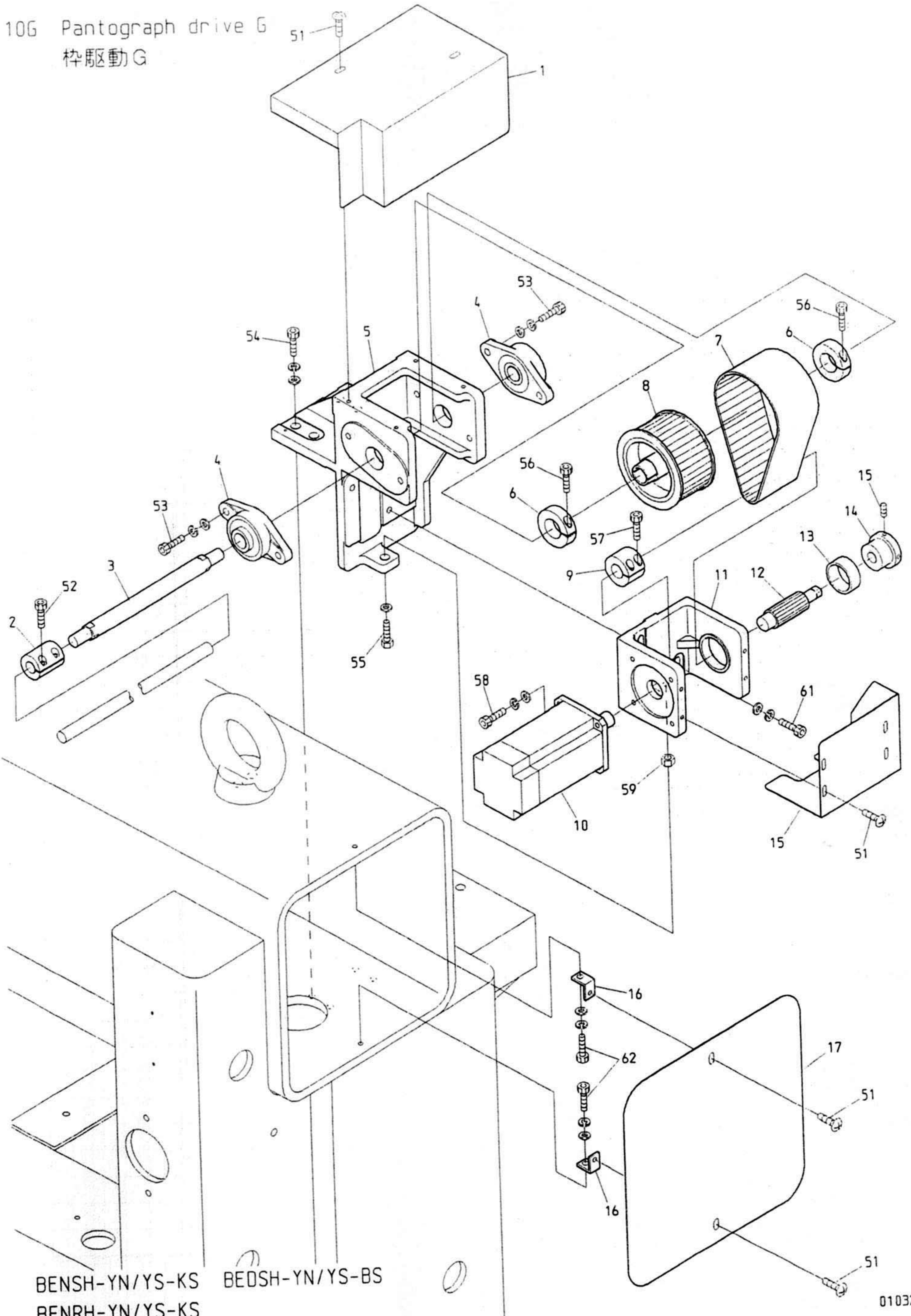
10F Pantograph drive F
 枠駆動F



BENSH-YN/YS-KS BEDSH-YN/YS-BS
 BENRH-YN/YS-KS

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	R J 4 8 0 0 6 0	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	1	
2	R J 4 8 0 0 7 0	Timing pulley position decision collar	従動プーリー位置決メカラー	1	
3	R F 4 8 0 1 4 0	Pantograph drive pulley front (W=50)	枠駆動プーリー 前(W=50)	1	
4	A 9 0 1 0 0 7 0	Thrust washer	スラストワッシャー		
5	A 9 0 1 2 0 5 2	E-ring φ10	E型止メ輪 φ10	1	
6	R J 4 8 0 1 5 2	V-roller base	Vローラーベース	1	
7	R F 4 8 0 0 9 1	Pantograph drive pulley fixing base(L)	枠駆動プーリー取付台(L)	1	
8	R R 4 8 0 0 8 0	Free span belt (B500-S5M)	フリースパンベルト (B500-S5M)	1	※
9	R F 4 8 0 2 6 1	Timing belt hold rack (W=50)	タイミングベルト押エラック (W=50)	2	
10	H H 4 8 1 9 8 0	Clamping φ19	φ19 割りクランプ	1	
11	R F 4 8 0 1 0 1	Pantograph drive pulley rear (W=50)	枠駆動プーリー 後(W=50)	1	
12	R J 4 8 0 0 8 0	Pantograph drive pulley position decision collar	枠駆動プーリー位置決メカラー	1	
13	R F 4 8 0 3 7 0	V-side LM guide (L=600)	V側LMガイド (L=600)	1	※
14	R J 4 8 0 0 5 1	Timing pulley fixing bracket (L)	従動プーリー取付ブラケット (L)	1	
15	R J 4 8 0 1 4 B 5 0 0	V-guide rail base R (500ST)	V案内レール土台R (500ST)	1	※
16	R J 4 8 0 0 4 1	Timing pulley fixing bracket (R)	従動プーリー取付ブラケット (R)	1	
17	H H 4 8 1 9 7 0	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	2	
18	A 9 0 1 1 0 6 3	Needle bearing (TLA2016)	ニードルベアリング (TLA2016)	2	
19	R F 4 8 0 0 8 1	Pantograph drive pulley fixing base (R)	枠駆動プーリー取付台 (R)	1	
20	R J 4 8 0 4 5 0	V-guide rail base fixing bracket A	V案内レール土台取付ブラケットA	4	
51		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
52		Hex. socket bolt M8×25 (With washers)	六角穴付ボルト M8×25 (平座金 バネ座金付)		
53		Hex. socket bolt M4×12 (With spring washer)	六角穴付ボルト M4×12 (バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
55		Hex. socket bolt M6×22 (With washers)	六角穴付ボルト M6×22 (平座金 バネ座金付)		
56		Hex. nut M6	六角ナット M6		
57		Hex. socket bolt M6×45	六角穴付ボルト M6×45		
58		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
59		Hex. socket bolt M6×25 (With washers)	六角穴付ボルト M6×25 (平座金 バネ座金付)		
60		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		

10G Pantograph drive G
 杵駆動G

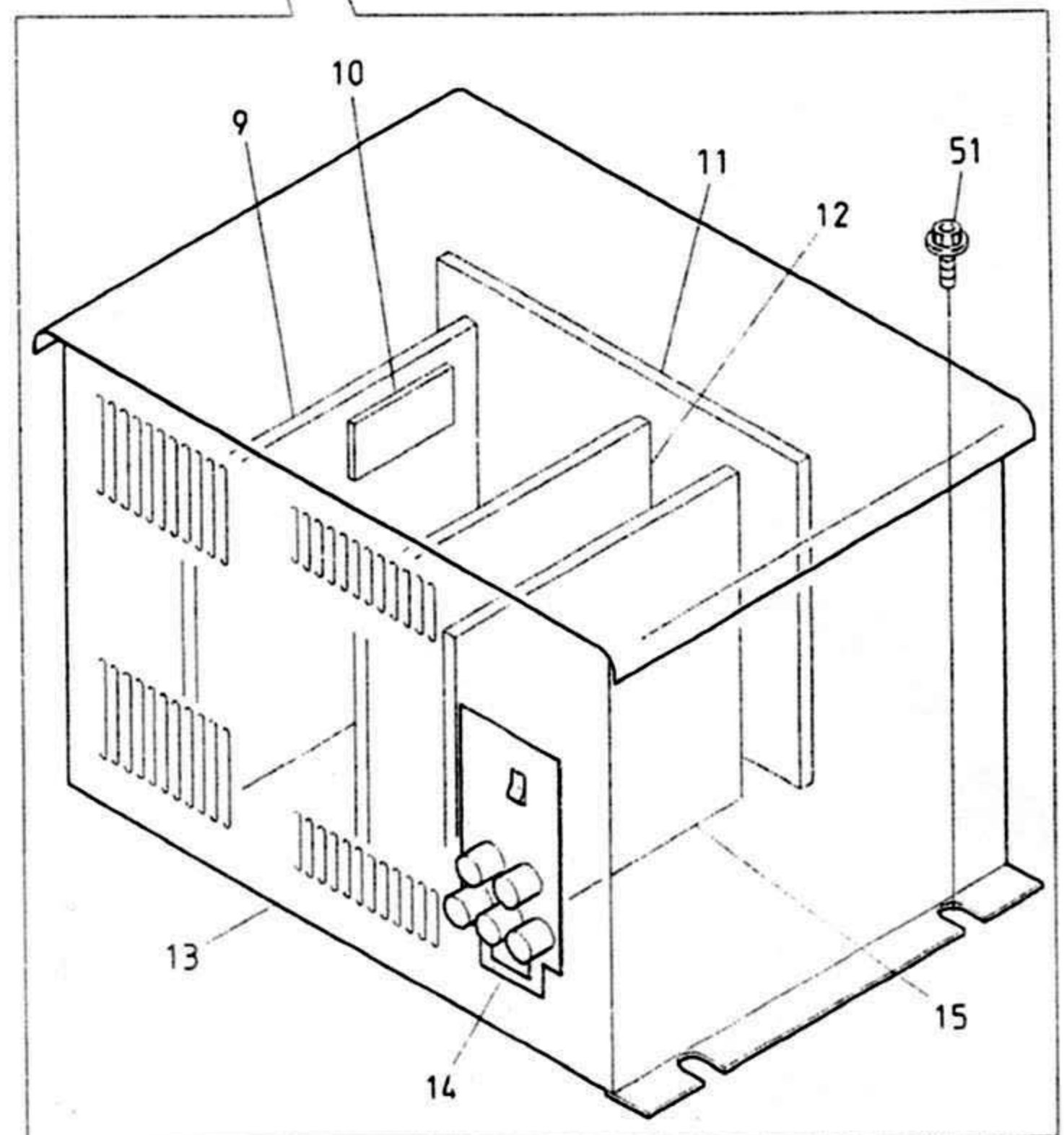
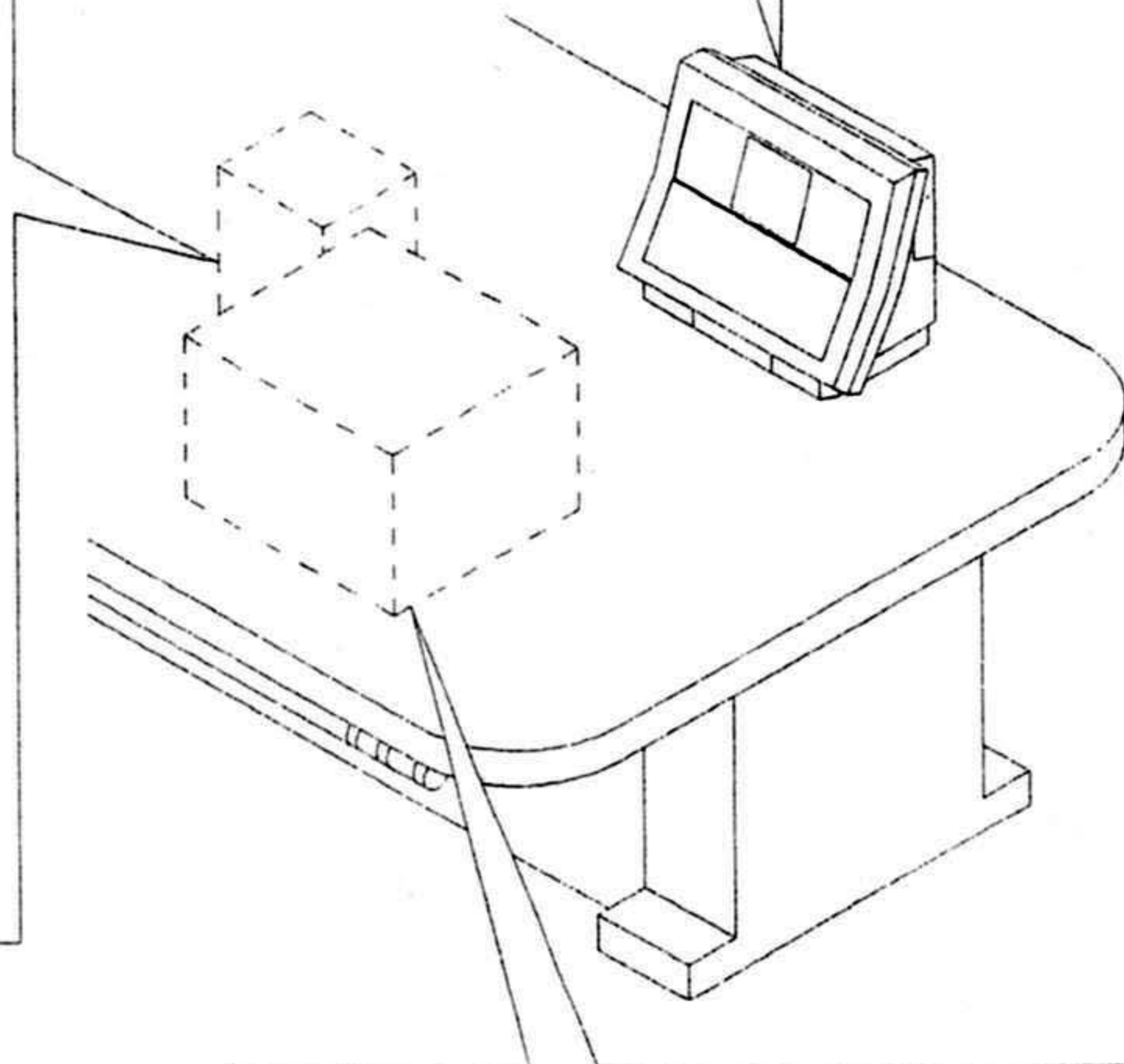
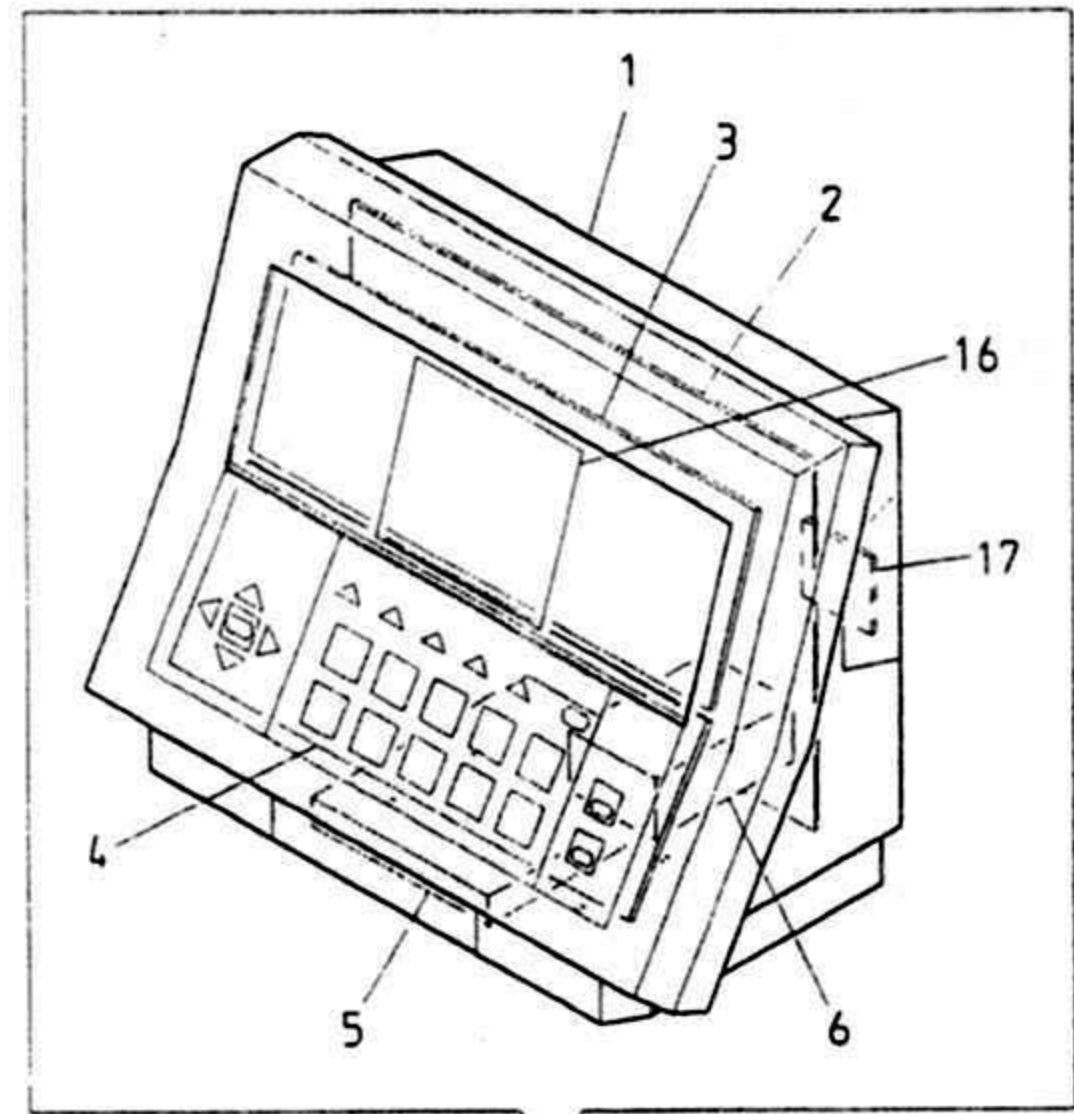
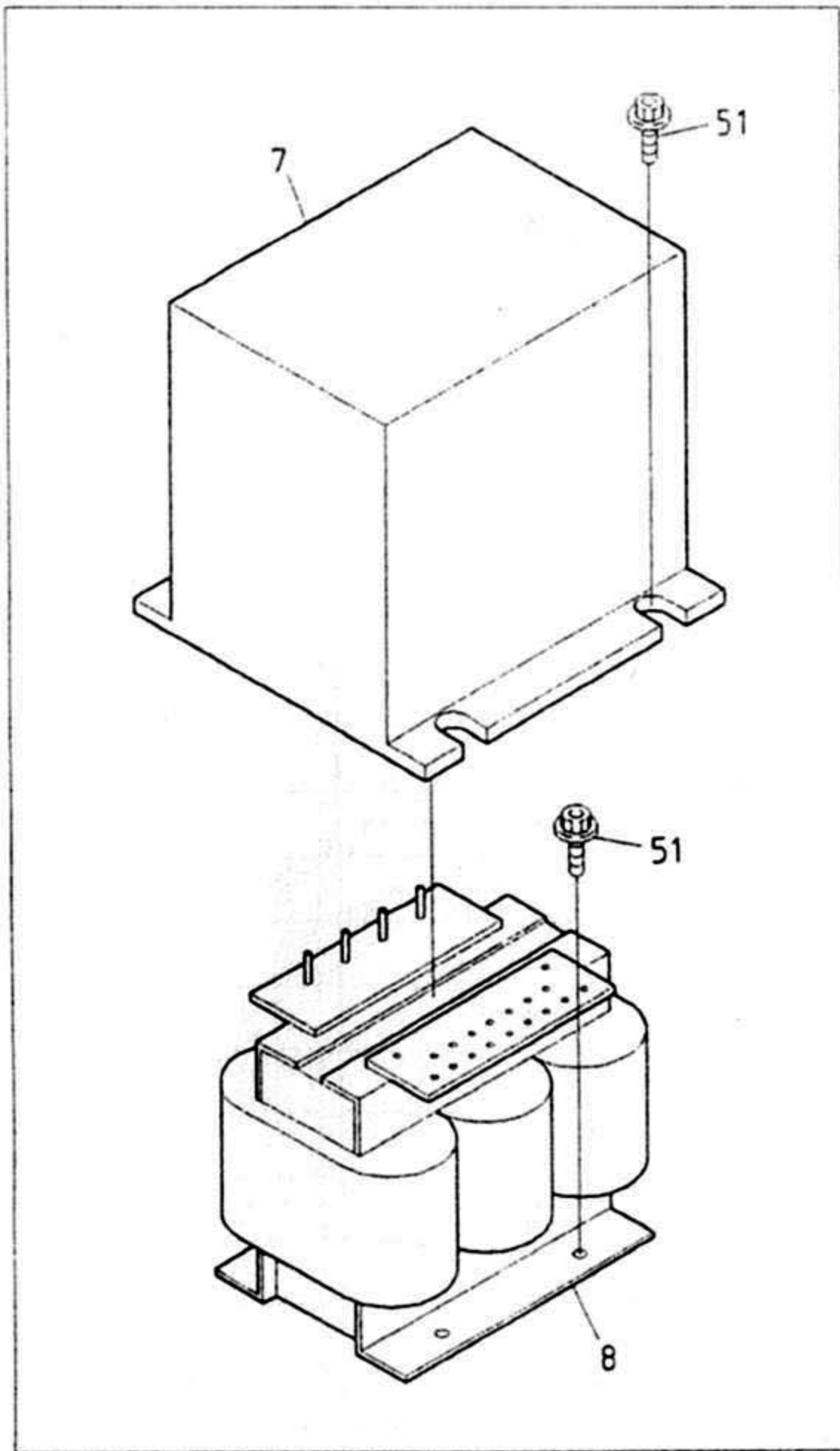


1 0 G Pantograph drive G

杵駆動G

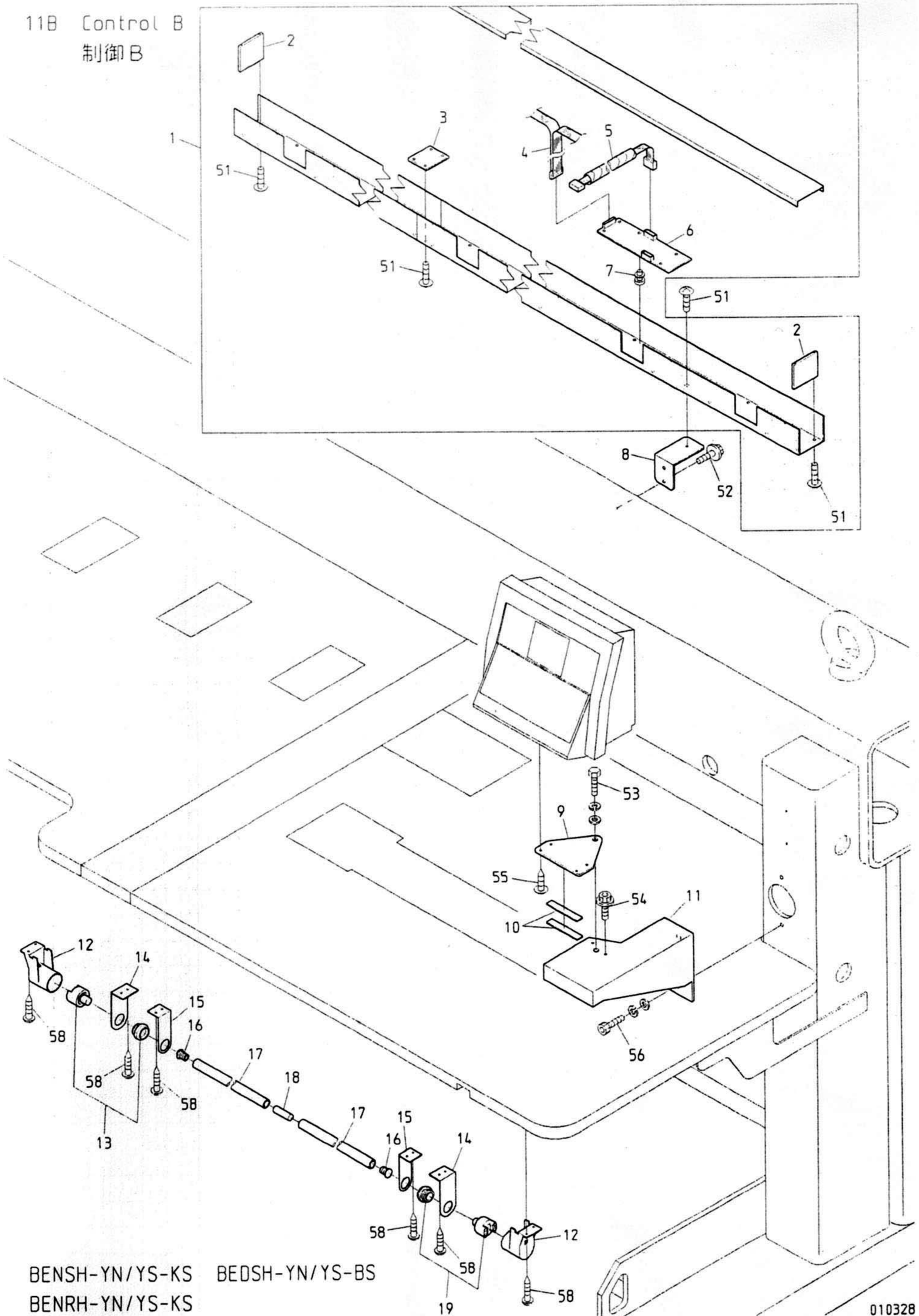
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RR250021	V-pantograph drive unit cover(Upper)DSH, V	V杵駆動ユニットカバー(上)DSH, V	1	
2	HH481931	Pulse motor coupling	パルスモーターカップリング	1	
3	RF490071	Pulley shaft	プーリーシャフト	1	
4	A9011240	Bearing unit(UCFL204)	軸受ユニット(UCFL204)	2	
5	RF490011	Bearing bracket	軸受ブラケット	1	
6	RR320041	Clamp	割リクランプ	2	
7	RF490061	Timing belt(B500S5M450)	タイミングベルト(B500S5M450)	1	
8	RF490041	Pantograph drive pulley large(Shaft side)	杵駆動プーリー 大(シャフト側)	1	
9	RF490080	Motor pulley connecting coupling	モータープーリー連結カップリング	1	
10	RF490000	AC servo motor(TS4514)	ACサーボモーター(TS4514)	1	
11	RF490021	Motor bracket(H-side)	モーターブラケット(H側)	1	
12	RF490051	Pantograph drive pulley small(Motor side)	杵駆動プーリー 小(モーター側)	1	
13	A9010056	Needle bearing	ニードルベアリング	1	
14	KR480100	Pantograph drive pulley bearing collar	杵駆動プーリー軸受ケカラー	1	
15	RR250011	H-pantograph drive unit cover(Lower)DSH	H杵駆動ユニットカバー(下)DSH	1	
16	RJ250130	Bridge cover stay	ブリッジカバーステー	1	
17	RR250210	Bridge cover(DSH, 300 bridge)	ブリッジカバー(DSH, 300角)	1	
51		Truss screw M5×8	十字穴付トラス小ネジ M5×8		
52		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
53		Hex. socket bolt M6×30(With washers)	六角穴付ボルト M6×30(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M8×35(With washers)	六角穴付ボルト M8×35(平座金 バネ座金付)		
55		Hex. bolt M8×55(With plain washer)	六角ボルト M8×55(平座金付)		
56		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		
57		Hex. socket bolt M5×16	六角穴付ボルト M5×16		
58		Hex. socket bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 バネ座金付)		
59		Hex. nut M8	六角ナット M8		
60		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止メネジ M5×10		
61		Hex. socket bolt M8×30(With washers)	六角穴付ボルト M8×30(平座金 バネ座金付)		
62		Hex. socket bolt M6×15	六角穴付ボルト M6×15		

11A Control A
制御 A



BEDSH-YN/YS-BS BEDSH-ZQ-BS

11B Control B
制御B

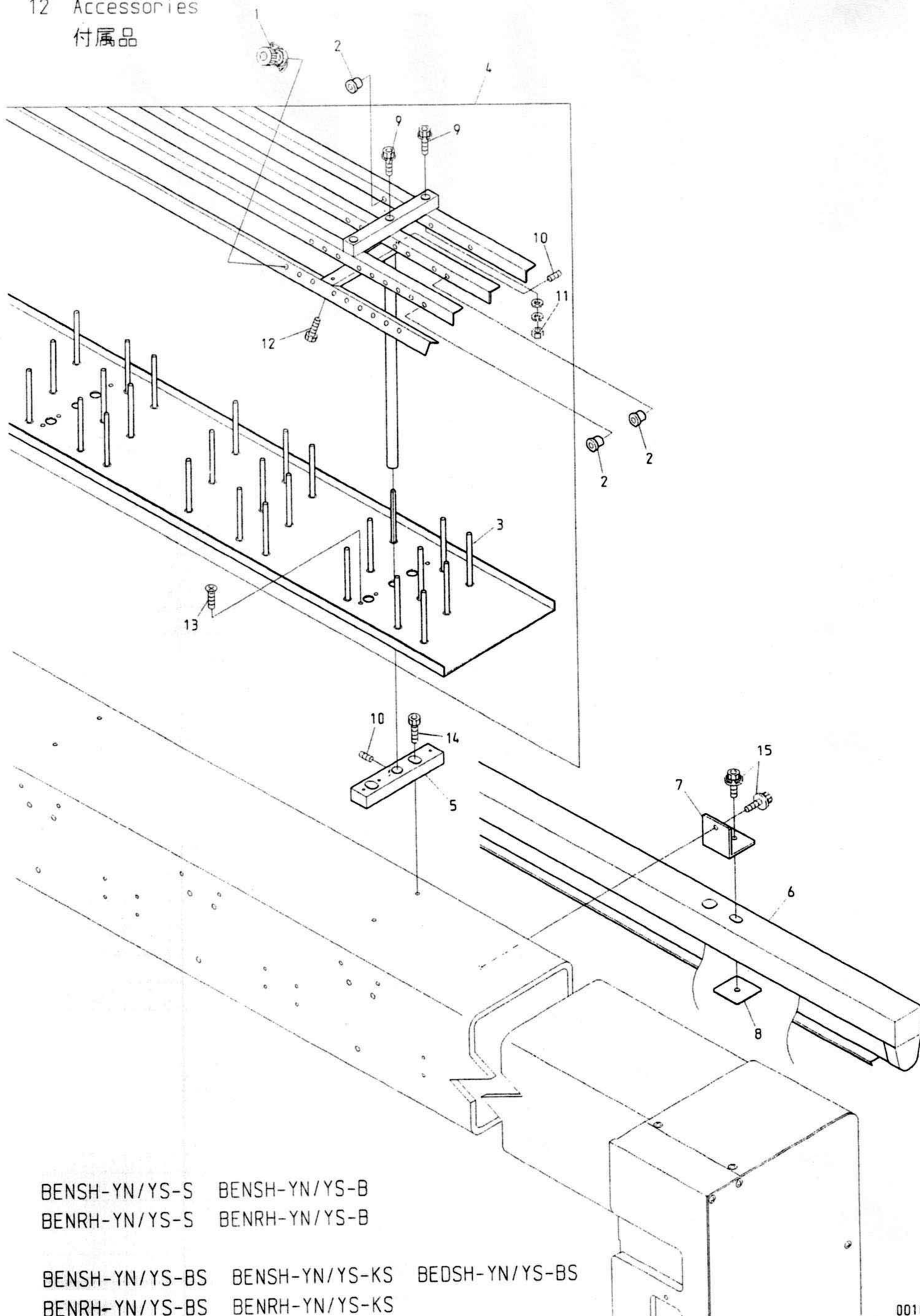


BENSH-YN/YS-KS
BENRH-YN/YS-KS

BEDSH-YN/YS-BS

12 Accessories

付属品



BENSH-YN/YS-S BENSH-YN/YS-B
 BENRH-YN/YS-S BENRH-YN/YS-B

BENSH-YN/YS-BS BENSH-YN/YS-KS BEDSH-YN/YS-BS
 BENRH-YN/YS-BS BENRH-YN/YS-KS

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
IARR20300500DZ3	00	12	A9012143	07B	7
ICRR20300500DZ1	00	1	A9012164	04B	10
IGRR20300500DZ3	10A	1	A9012313	01A	22
ISRR20300500Z0	08A	3	A9012368	04B	17
1URR20300	11B	1	A9012421	03B	16
2CRF920300	12	4	A9012428	10A	17
2DRF20300	11B	4	A9013066	02C	16
A9010001	07A	7	A9013069	08A	19
A9010056	10D	10	A9014055	04A	16
A9010056	10G	13	A9014160	10A	16
A9010064	02B	8	A9019046	07A	13
A9010070	10B	17	A9020131	08B	6
A9010070	10E	4	A9020193	08A	4
A9010070	10F	4	A9052005	02B	4
A9010073	03B	15	A9052028	02C	10
A9010100	01B	7	A9054043	02B	35
A9010101	01B	8	A9054053	11A	17
A9010102	01B	6	A9056029	07B	6
A9010108	07A	10	A9056031	02C	1
A9011021	03A	15	A9056032	02A	8
A9011021	04A	23	A9056036	05	1
A9011022	04A	24	A9056037	02D	23
A9011023	04A	22	A9065074	02B	13
A9011063	10B	4	A9065075	02B	34
A9011063	10E	22	A9065092	07A	27
A9011063	10F	18	A9065101	08A	13
A9011111	01A	1	A9065105	07A	26
A9011111	01B	5	A9068033	11B	7
A9011152	03A	14	EAY054A1	11A	1
A9011238	08B	3	EAY055A2	11A	13
A9011239	08B	12	EAY055A3	11A	8
A9011240	08A	11	EBY01120	07A	3
A9011240	10D	14	EBY01625	06-1	17
A9011240	10G	4	EBY01625	06-2	17
A9012001	07A	21	EBY01663	11B	6
A9012002	02B	15	EBY02330	11A	2
A9012002	07B	14	EBY02340	11A	4
A9012052	10B	16	EBY02350	11A	3
A9012052	10E	5	EBY02360	11A	11
A9012052	10F	5	EBY02370	11A	14
A9012053	04A	21	EBY02380	11A	15
A9012055	07B	19	EBY02390	11A	12
A9012055	10C	15	EBY02400	11A	9
A9012068	08B	8	EBY02410	11A	10
A9012127	02D	29	EBY02440	11A	5

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
EBY02450	11A	16	HB330101	07B	3
EBY02460	11A	6	HB330120	07A	18
EBY02470	11A	7	HB330140	07B	29
EBY02580	06-1	14	HB330200	07A	6
EBY02590	06-2	14	HB330211	07A	5
FN070011SNY	04A	14	HB330221	07A	4
HB220010	01A	8	HB330280	07A	15
HB230070	03B	8	HB330290	07A	12
HB230080	03B	7	HB330300	07A	11
HB230160	04B	11	HB330310	07A	16
HB230180	04C	20	HB330320	07A	9
HB230190	04C	24	HB330330	07A	8
HB230200	04B	13	HB330350	07A	17
HB230220	04C	10	HB330370	07A	25
HB230261	04C	9	HB330380	07A	24
HB230271	04C	3	HB330410	07A	14
HB230281	04C	7	HB710010	12	7
HB230361	04C	6	HB710020	12	8
HB230620	03B	4	HH220570	01A	13
HB230650	03B	30	HH330670	07B	31
HB230751	03A	6	HH330760	02B	16
HB230800	03B	20	HH330770	07B	10
HB240020	05	4	HH481931	10B	2
HB240030	05	5	HH481931	10D	13
HB240041	05	3	HH481931	10G	2
HB240110	05	12	HH481970	01B	9
HB240151	03A	2	HH481970	10B	3
HB240161	03A	12	HH481970	10E	21
HB240240	06-1	24	HH481970	10F	17
HB240240	06-2	25	HH481980	10B	7
HB240351	05	20	HH481980	10E	11
HB310070	08A	18	HH481980	10F	10
HB310070	08B	9	HK220681	01A	9
HB310080	08B	7	HP210341	01A	15
HB310260	08A	9	HP211050	01A	15
HB320030	01B	4	HP220680	01A	9
HB320050	01B	4	HP220712	01A	4
HB320070	01A	24	HP231370	04B	26
HB320070	10B	1	HP241430	12	1
HB330040	07A	23	HP321082	01A	16
HB330050	07B	16	HP321090	01A	17
HB330060	07B	8	HP321100	08B	13
HB330070	07B	5	HP321120	00	3
HB330080	07B	18	HP321710	01B	10
HB330090	07B	2	HP321720	01B	1

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
HP331560	07B	13	HT230590	04C	1
HP331610	07B	12	HT230600	04C	14
HP331660	07A	22	HT230610	04C	13
HP331700	07B	1	HT230620	05	8
HP331923	01B	2	HT230631	05	6
HP331950	07B	4	HT230640	02D	21
HT220011	01A	11	HT230690	04A	19
HT220020	01A	10	HT230720	04C	15
HT220030	01A	10	HT230730	04B	18
HT220043	01A	5	HT230750	04B	23
HT220053	01A	5	HT230760	04B	9
HT220061	01A	3	HT230770	04B	22
HT230020	03A	10	HT230830	02D	19
HT230064	04A	9	HT230941	03A	4
HT230070	03A	3	HT240000	03A	1
HT230080	03A	7	HT240010	03A	13
HT230100	03B	3	HT240101	06-1	11
HT230111	04A	18	HT240101	06-2	11
HT230120	04A	12	HT240180	06-1	13
HT230171	03A	5	HT240180	06-2	13
HT230180	04A	20	HT240290	06-1	3
HT230220	05	7	HT240290	06-2	3
HT230263	04A	8	HT240430	06-1	23
HT230270	03A	11	HT240430	06-2	24
HT230280	04B	20	HT240440	06-1	25
HT230290	04B	15	HT240440	06-2	26
HT230300	03A	16	HT240470	06-2	21
HT230320	04B	2	HT240500	03A	1
HT230330	04A	7	HT240510	03A	13
HT230340	04B	3	HT240570	05	13
HT230350	02D	20	HT240580	05	11
HT230361	02D	18	HT270001	02D	3
HT230380	04C	16	HT270010	02D	2
HT230410	04C	8	HT270021	02D	7
HT230420	04C	11	HT270030	02D	1
HT230450	04B	6	HT270040	02D	5
HT230460	04B	7	HT270063	02D	8
HT230470	04B	14	HT270070	02C	3
HT230480	04B	8	HT270080	02D	28
HT230490	04B	1	HT270090	02D	27
HT230500	04B	5	HT270100	02D	25
HT230510	04B	12	HT270110	02C	14
HT230520	04B	16	HT270120	02D	24
HT230540	03A	8	HT270140	02D	1
HT230560	04B	21	HT270150	02D	3

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
HT330001	07A	19	KF220530	01A	7
HT710000	12	3	KF220700	01A	8
HV230380	02A	26	KF220981	01A	6
HV250010	02A	1	KF230501	03B	34
HV270020	02A	12	KF230530	04B	25
HV270030	02A	9	KF230582	02D	4
HV270070	02A	5	KF230620	04C	23
HV270090	02A	6	KF230620	07B	17
HV270100	02A	11	KF230630	07B	15
HV270240	02B	10	KF230640	02A	7
HV270280	02B	6	KF230640	04C	18
HV270310	02A	4	KF230661	04C	21
HV270320	02A	25	KF230670	04C	12
HV270330	02A	3	KF230680	03B	6
HV270340	02A	2	KF230910	04A	11
HV270350	02B	7	KF240900	12	2
HV270360	02B	2	KF250220	02D	10
HV270370	01A	14	KF250231	02D	12
HV270410	02A	5	KF250241	02D	11
HV270440	02A	14	KF250250	02D	13
HV310050	08A	7	KF250900	02A	13
HV310070	08B	10	KF330180	04A	26
HV310110	08A	10	KF330180	04C	19
HV310120	08A	13	KF530111	11B	19
HV330022	11B	10	KF530120	11B	13
HV710010	12	6	KF530151	11B	12
HV710020	12	6	KF530160	11B	17
KC270101	02D	22	KF530171	11B	16
KC270271	02D	6	KF530230	11B	18
KC270292	02D	9	KF730500	10A	4
KC271440	02B	1	KL230180	04C	22
KC320820	08B	14	KL270000	02D	16
KC330170	07A	2	KL270040	02D	26
KC330180	02B	3	KL270060	02D	30
KC330280	07A	1	KL270070	02D	14
KC330310300	07A	20	KL270081	02C	2
KC330410	02B	17	KL270091	02C	11
KC330410	04A	25	KL270101	02C	5
KC330410	04C	17	KL270110	02C	8
KC330410	07B	9	KL270120	02C	7
KC330420	07B	11	KL270130	02C	6
KC530230	11B	14	KL270260	02C	9
KC530240	11B	15	KL270400	02C	13
KF220302	01A	6	KL270450	02C	12
KF220421	01A	7	KL270520	02D	17

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
KN271720	02B	12	RF490000	10G	10
KN271750	02B	9	RF490011	10D	15
KN271782	02B	8	RF490011	10G	5
KN271800	02B	14	RF490021	10D	8
KN272350	02B	5	RF490021	10G	11
KN272401	02A	10	RF490041	10D	3
KN272401	02C	4	RF490041	10G	8
KN272401	02D	15	RF490051	10D	9
KN310010	08A	12	RF490051	10G	12
KN313671	08A	5	RF490061	10D	4
KN480420580	10A	3	RF490061	10G	7
KN511020	01B	3	RF490071	10D	16
KN540510	06-1	10	RF490071	10G	3
KN540510	06-2	10	RF490080	10D	5
KR480100	10D	11	RF490080	10G	9
KR480100	10G	14	RF510030	11B	3
KV230040	04A	6	RF510090	08A	14
KX510060	11B	2	RF710010	12	5
RD230370	04A	10	RH230271	03B	12
RD230480	04A	2	RH230280	03B	11
RD230490	04A	4	RH230290	03B	9
RD240153	06-1	5	RH230300	03B	10
RD240153	06-2	5	RH230311	03B	1
RF250090	00	4	RH230320	03B	18
RF480081	10B	10	RH230330	03B	19
RF480081	10E	23	RH230410	04A	5
RF480081	10F	19	RH230440	04A	3
RF480091	10B	5	RH230450	04A	13
RF480091	10E	7	RH230460	04A	15
RF480091	10F	7	RH230540	04B	19
RF480101	10B	8	RH230550	04B	27
RF480101	10E	12	RH230610	03B	37
RF480101	10F	11	RH230801	03B	35
RF480140	10B	19	RH230810	03B	5
RF480140	10E	3	RJ140000	00	6
RF480140	10F	3	RJ140010	00	8
RF480261	10B	14	RJ140030	00	11
RF480261	10E	10	RJ140060	00	7
RF480261	10F	9	RJ140070	00	13
RF480360	10B	22	RJ140080	00	15
RF480370	10E	14	RJ140100	00	5
RF480370	10F	13	RJ250020	00	2
RF480420	10C	2	RJ250030	10A	11
RF480471	10A	12	RJ250040	10A	14
RF490000	10D	7	RJ250130	10G	16

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RJ250160	08A	15	RN230020	03B	13
RJ270110	02A	26	RN230030	03B	33
RJ310010	08B	11	RN230040	03B	14
RJ310060	08B	5	RN230050	03A	9
RJ450001	10B	6	RN230060	03B	32
RJ450001	10E	18	RN230070	03B	9
RJ450010	10B	24	RN240010	05	2
RJ450010	10E	17	RN240020	05	10
RJ450020	10B	13	RN240030	05	9
RJ450020	10E	8	RN310000	08A	8
RJ460001	10C	3	RN320010	08A	20
RJ48000B60	10B	23	RR140020	00	10
RJ48001B60	10B	23	RR140030	00	9
RJ480021	10C	4	RR230000	03B	2
RJ480031	10B	11	RR230011	04A	17
RJ480041	10B	21	RR230020	04A	27
RJ480041	10E	19	RR230031	04B	4
RJ480041	10F	16	RR230040	03B	31
RJ480051	10B	15	RR230051	04A	1
RJ480051	10E	15	RR230061	04A	1
RJ480051	10F	14	RR230080	04C	4
RJ480060	10B	18	RR230090	04C	2
RJ480060	10E	1	RR240010	06-1	19
RJ480060	10F	1	RR240010	06-2	19
RJ480070	10B	20	RR240020	06-1	20
RJ480070	10E	2	RR240020	06-2	20
RJ480070	10F	2	RR240030	06-1	21
RJ480080	10B	9	RR240030	06-2	22
RJ480080	10E	13	RR240060	06-1	22
RJ480080	10F	12	RR240060	06-2	23
RJ48009B60	10C	1	RR240230	06-1	9
RJ480110	10C	10	RR240250	06-1	15
RJ480121	10C	11	RR240280	06-1	1
RJ48013B500	10E	16	RR240300	06-1	2
RJ48014B500	10F	15	RR240300	06-2	2
RJ480152	10E	6	RR240310	06-1	7
RJ480152	10F	6	RR240320	06-1	8
RJ48017B60	10A	10	RR240330	06-1	12
RJ48018B500	10A	13	RR240330	06-2	12
RJ480190	10E	20	RR240340	06-1	16
RJ480450	10F	20	RR240350	06-1	18
RJ720061	00	14	RR240390	06-1	6
RN210011	03B	17	RR240390	06-2	6
RN230000	03B	32	RR240440	06-2	9
RN230010	03B	36	RR240450	06-2	15

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RR240460	06-2	7	RR730020	10A	7
RR240470	06-2	8	RR730030	10A	9
RR240480	06-2	16	RR730040	10A	2
RR240490	06-2	18	RR730050	10A	6
RR240500	06-2	1	RR730061	10A	18
RR240510	06-1	4	WW480020	10C	12
RR240510	06-2	4	WW480030	10C	13
RR250001	10D	1			
RR250011	10D	6			
RR250011	10G	15			
RR250021	10G	1			
RR250080	08B	4			
RR250121	08A	1			
RR250190	08A	2			
RR250200	10A	15			
RR250210	10G	17			
RR270010	02B	11			
RR310000	08A	6			
RR310010	08A	16			
RR310020	08A	17			
RR310030	08B	2			
RR310040	08B	1			
RR310080	08A	13			
RR320020	03B	38			
RR320030	03B	39			
RR320041	10D	2			
RR320041	10G	6			
RR330010	07B	30			
RR470000	10D	28			
RR470010	10D	12			
RR48002A60	10C	9			
RR48003A60	10C	7			
RR48004A60	10C	8			
RR480050	10C	5			
RR480060	10C	14			
RR480070	10C	6			
RR480080	10B	12			
RR480080	10E	9			
RR480080	10F	8			
RR510010	11B	9			
RR510030	11B	8			
RR510150	11B	11			
RR510170	11B	5			
RR730000	10A	8			
RR730010	10A	5			