

Barudan

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

MODEL

BENYME-ZN
BENBME-ZN

PARTS LIST

BARUDAN CO., LTD.

ADDRESS 906 JOSUIJI
ICHINOMIYA-CITY·AICHI-PREF·
JAPAN
TEL. <0586>76-1137
FAX. <0586>77-1499

製造元

株式会社 バルダン

営業本部/愛知県一宮市定水寺906
☎<0586>76-1137(大代表)
ファックス<0586>77-1499
本社/愛知県一宮市定水寺塚越20
☎<0586>76-6161(代表)

発売元

バルダン販売株式会社

愛知県一宮市定水寺塚越20
☎<0586>77-2050(代表)

BENYME-ZN BENBME-ZN HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE 高速自動刺繡マシン

C O N T E N T S 目 次

Machine layout (BENYME-ZN)

配置図 (BENYME-ZN)

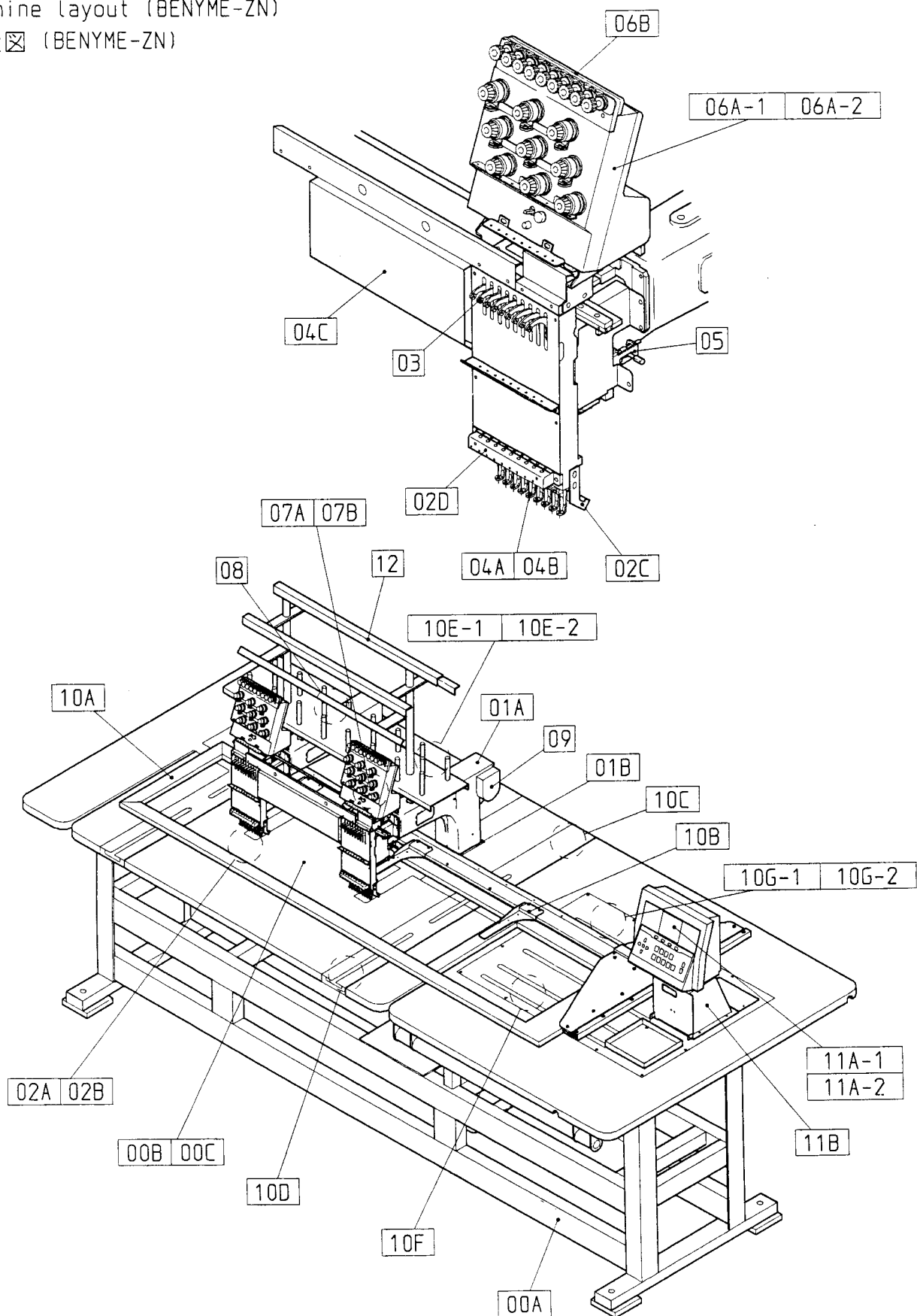
- 00A Table・Frame A
テーブル・フレーム A
- 00B Table・Frame B
テーブル・フレーム B
- 00C Table・Frame C
テーブル・フレーム C
- 01A Head・Bed A
ヘッド・ベッド A
- 01B Head・Bed B
ヘッド・ベッド B
- 02A Thread cut A
糸切り A
- 02B Thread cut B
糸切り B
- 02C Thread cut C
糸切り C
- 02D Thread cut D
糸切り D
- 03 Take up lever
天秤
- 04A Needle bar A
針棒 A
- 04B Needle bar B
針棒 B
- 04C Needle bar C
針棒 C
- 05 Jump
ジャンプ
- 06A-1 Thread guide A (General head)
糸道 A (一般頭部)

- 06A-2 Thread guide A (Head with color change mechanism)
糸道 A (色換頭部)
- 06B Thread guide B (Lower thread sensorium)
糸道 B (下糸検知)
- 07A Color change A
色換え A
- 07B Color change B
色換え B
- 08 Drive
駆動
- 09 Connecting shaft
連結軸
- 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-1 Pantograph drive E-1 (2T)
枠駆動 E - 1 (2 T)
- 10E-2 Pantograph drive E-2 (4T/6T)
枠駆動 E - 2 (4 T / 6 T)
- 10F Pantograph drive F
枠駆動 F
- 10G-1 Pantograph drive G-1 (2T)
枠駆動 G - 1 (2 T)
- 10G-2 Pantograph drive G-2 (4T/6T)
枠駆動 G - 2 (4 T / 6 T)
- 11A-1 Control A (NY)
制御 A (N Y)
- 11A-2 Control A (NB)
制御 A (N B)
- 11B Control B
制御 B
- 12 Accessories
付属品

INDEX
索引

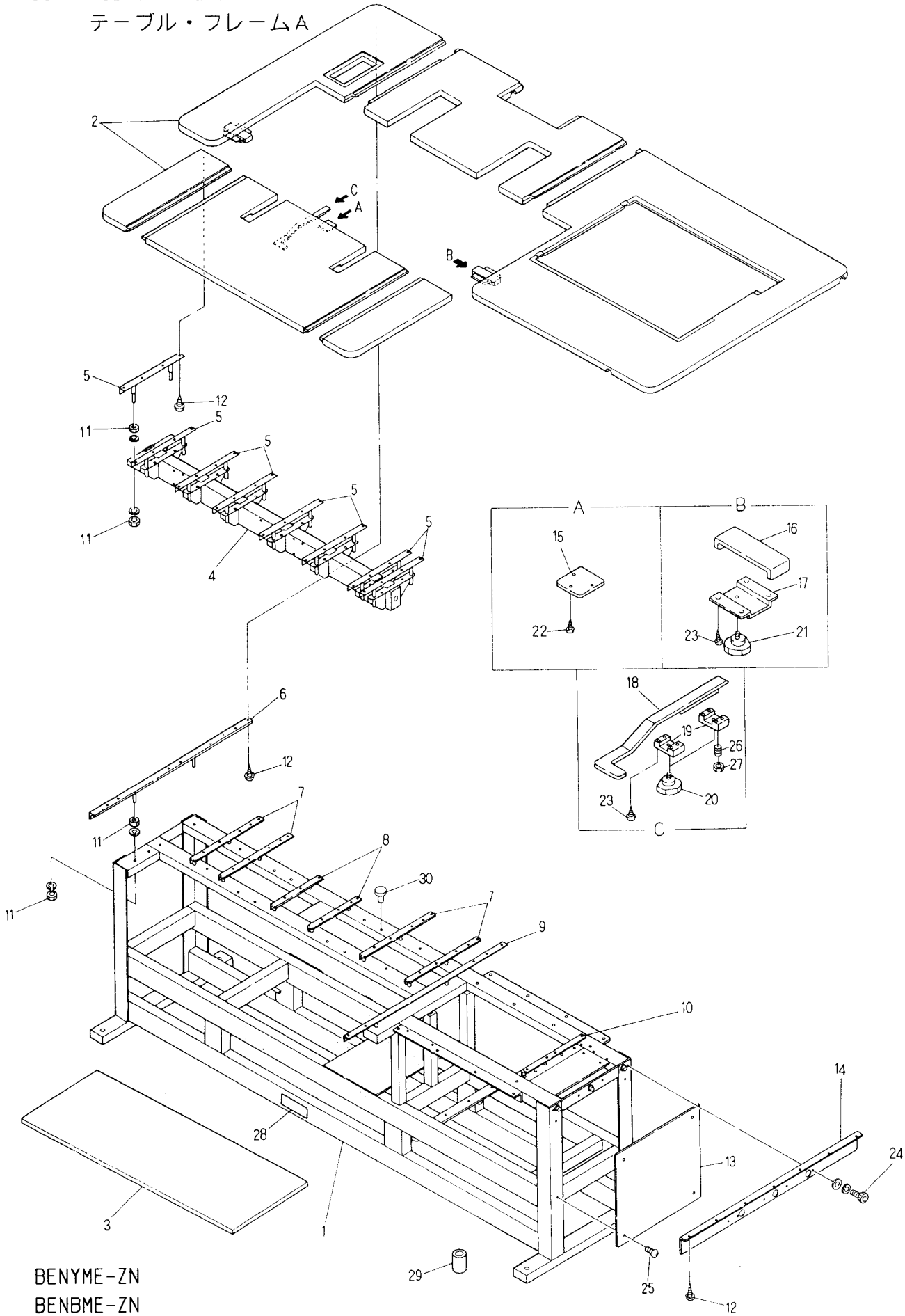
Machine layout (BENYME-ZN)

配置图 (BENYME-ZN)



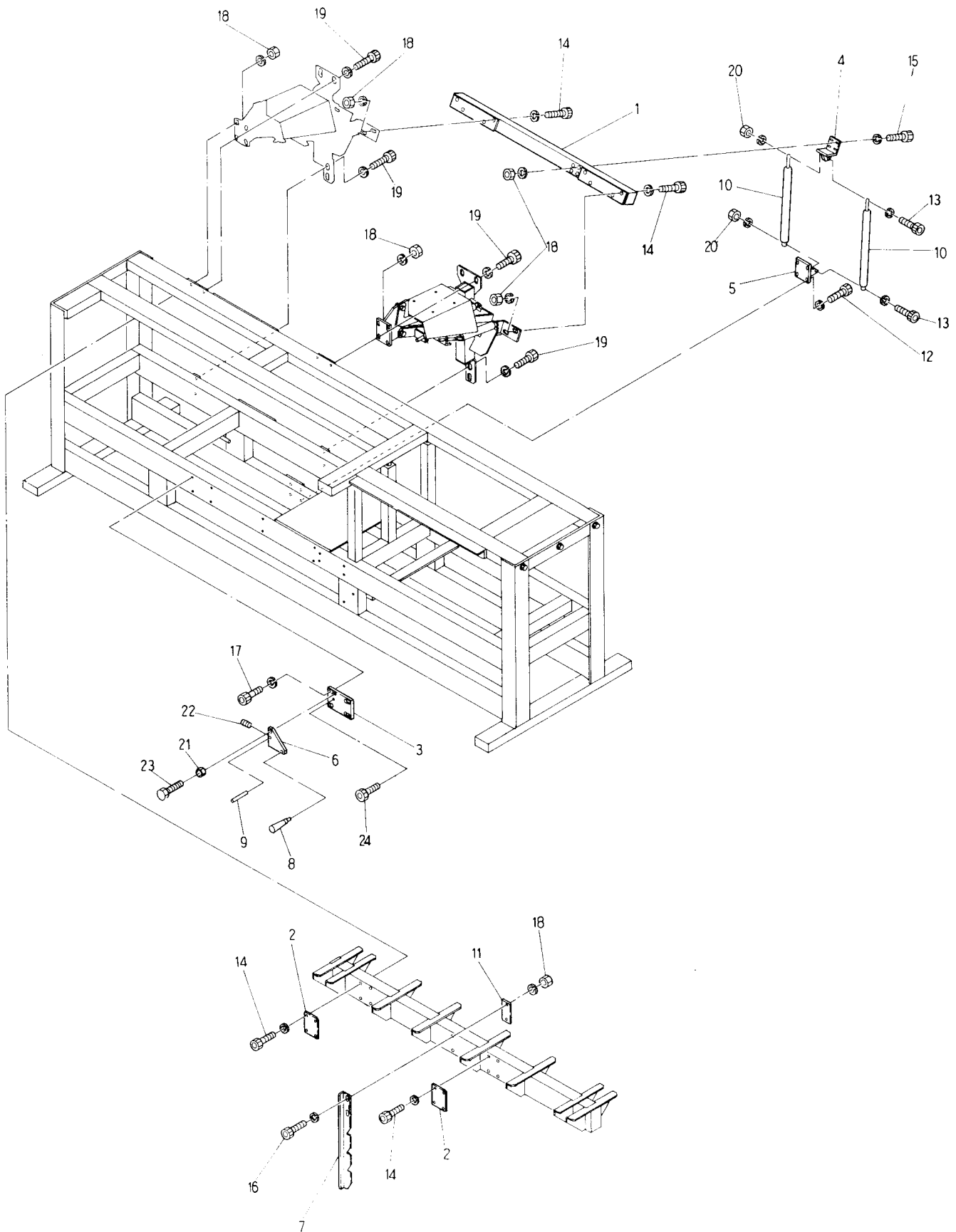
BENYME-ZN
BENBME-ZN

00A Table・Frame A
 テーブル・フレームA



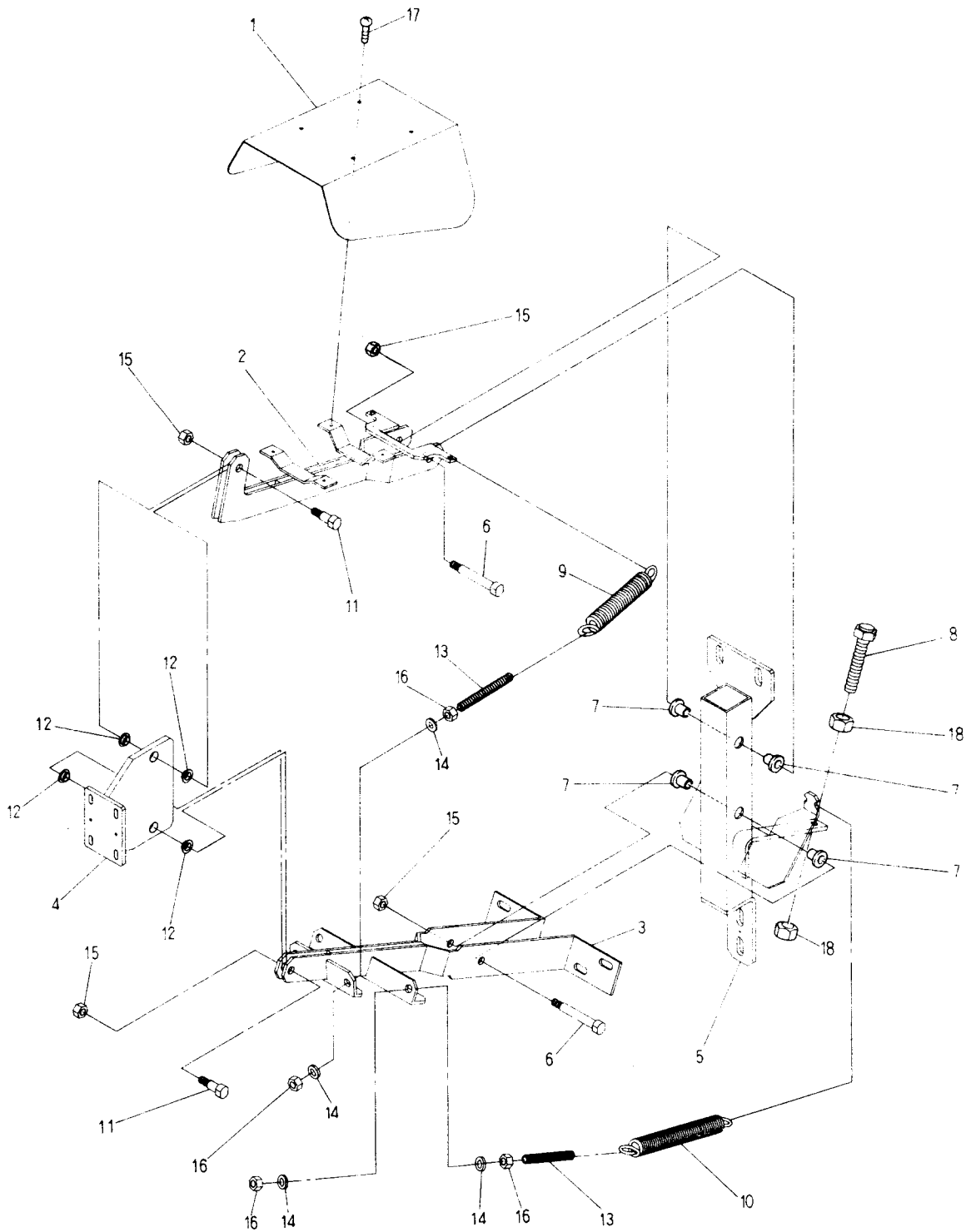
BENYME-ZN
 BENBME-ZN

008 Table・Frame B
 テーブル・フレームB



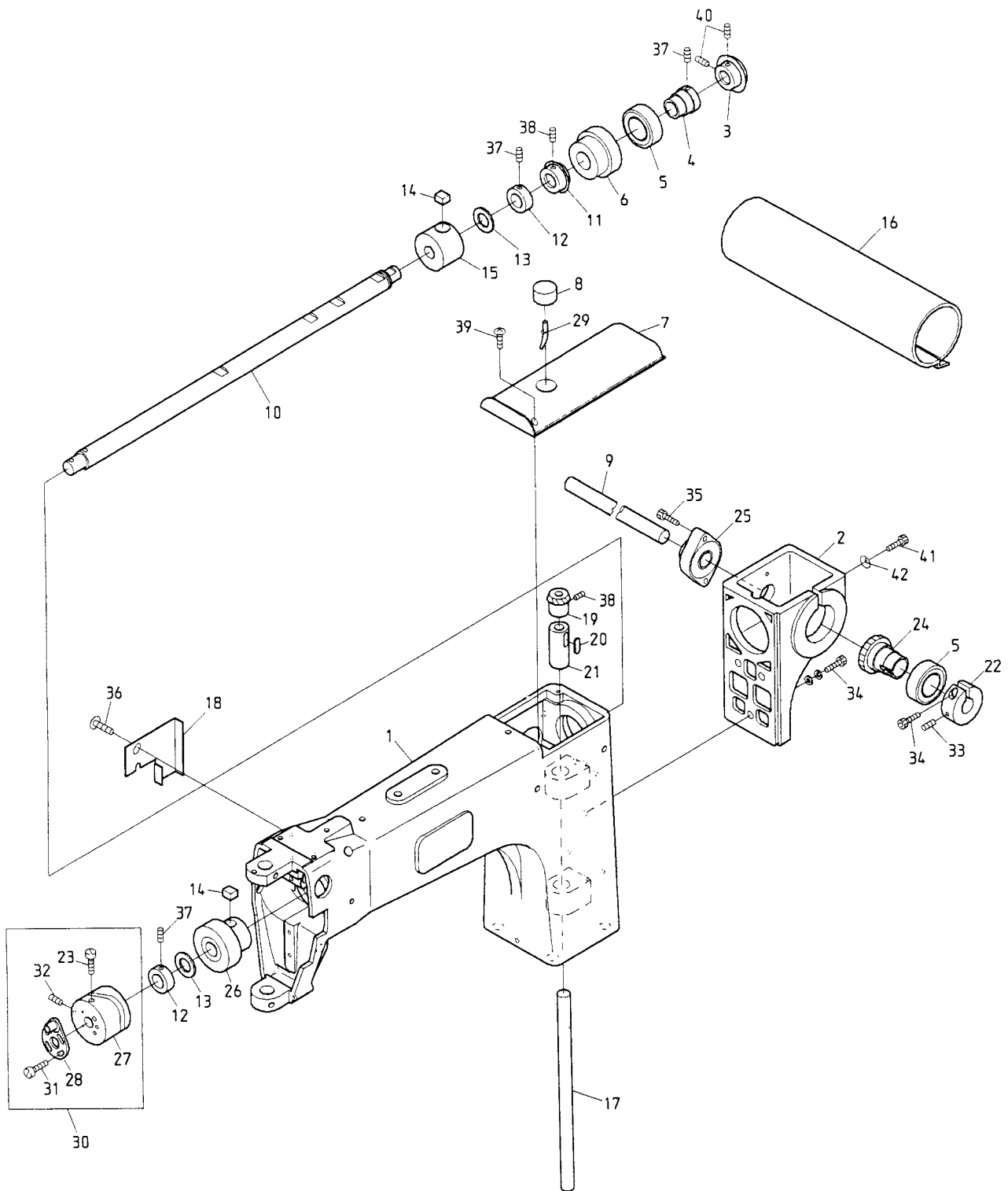
BENYME-ZN
 BENBME-ZN

00C Table・Frame C
テーブル・フレームC



BENYME-ZN
BENBME-ZN

01A Hed・Bed A
 ヘッド・ベッドA



BENS-YN/YS	BENY-YN/YS	BENSME-YN/YS	BENYME-YN/YS	BENSME-ZN	BENYME-ZN
BENR-YN/YS	BENB-YN/YS	BENRME-YN/YS	BENBME-YN/YS	BENRME-ZN	BENBME-ZN

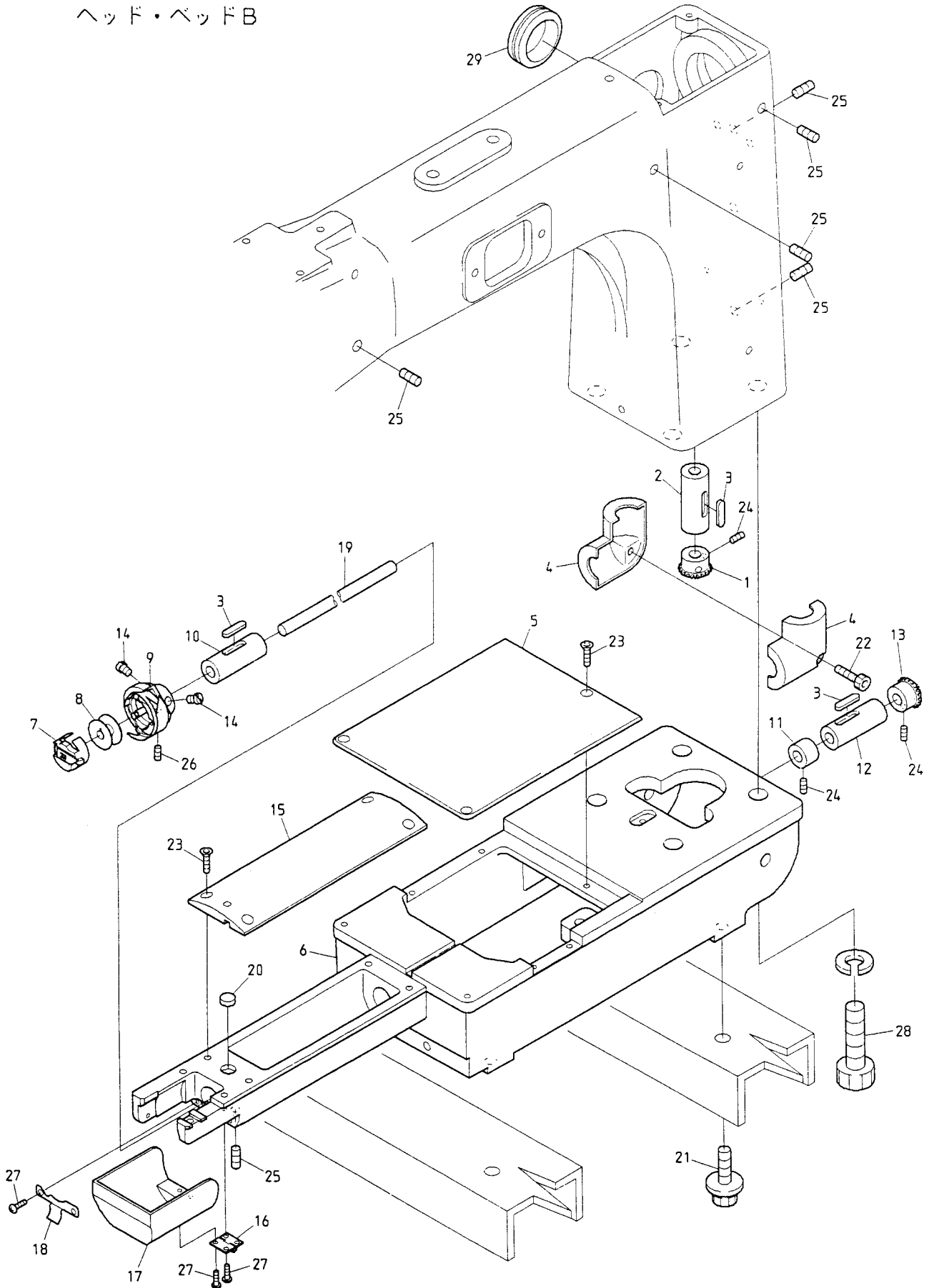
01A Head・bed A
ヘッド・ベッドA

(H=Head Q' TY)

(H = 頭数)

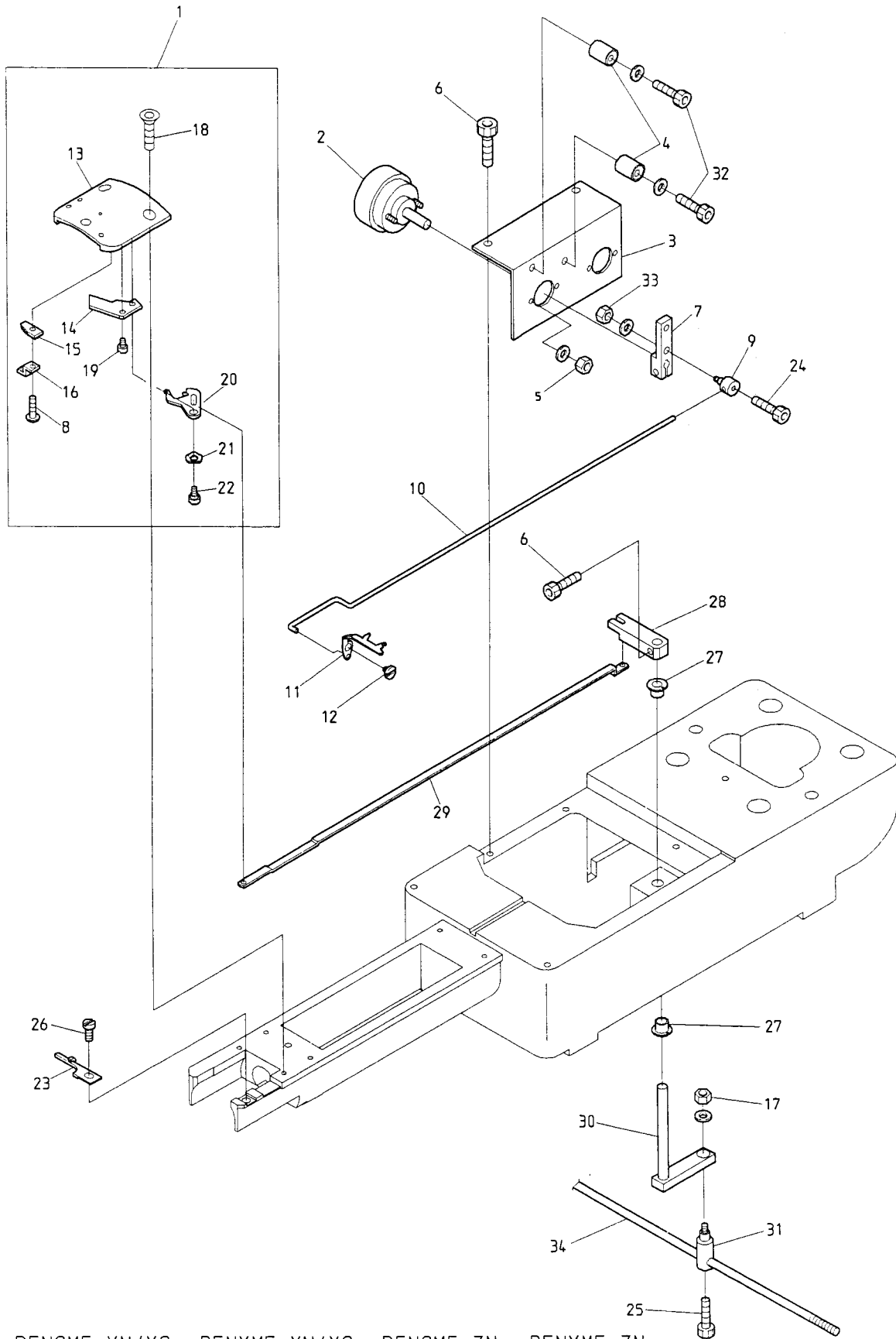
ITEM	LIST No	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	KX210010	Arm	アーム	H×1	
2	KL210140	Arm gear case	アームギヤケース	H×1	
3	KL220100	Upper gear(M1.5-25R)	上軸ギヤ(スパイラルベベル M1.5-25R)	H×1	
4	KL220090	Upper gear rear bearing callor	上軸後ベアリングカラー	H×1	
5	A9010017	Bearing(6004ZZ)	ベアリング(6004ZZ)	H×2	
6	KL220040	Upper gear rear bearing case	上軸後ベアリングケース	H×1	
7	KL250040	Arm top cover	アームトップカバー	H×1	
8	KL220150	Oil felt D	オイルフェルト D	H×1	
9	KC320820	Upper connecting shaft φ15	上軸連結シャフト φ15		
10	KL220000	Upper shaft	上軸	H×1	
11	KF220130	Bevel gear(Upper)	ベベルギヤ(上軸)	H×1	
12	KL220080	Upper shaft callor	上軸カラー	H×2	
13	HP231390	Thrust washer(Upper gear)	スラストワッシャー(上軸ギヤ)	H×2	
14	KL220130	Oil felt B	オイルフェルト B	H×2	
15	KL220030	Upper shaft middle metal	上軸中間メタル	H×1	
16	1PKVXXXXX	Shaft cover set	シャフトカバーセット	1 Set	選択使用 Choice and use
17	KL220010	Vertical	縦軸	H×1	
18	KL250051	Arm side cable cover	アームサイドケーブルカバー	H×1	
19	KF220460	Bevel gear(Vertical shaft upper)	ベベルギヤ(縦軸上)	H×1	
20	KL220140	Oil felt C	オイルフェルト C	H×1	
21	KL220050	Vertical metal(Upper)	縦軸メタル(上)	H×1	
22	KL320020	Connecting gear clamp φ19	連結ギヤクランプ φ19	H×1	
23	KF230420	Take up lever cam set screw	天秤カム止めネジ	H×1	
24	KL320000	Connecting gear(Spiral bevel M1.5-25L)	連結ギヤ(スパイラルベベル M1.5-25L)	H×1	
25	HP321140	Upper shaft connecting unit	上軸連結ユニット	H×1	
26	KL220020	Upper shaft front metal	上軸前メタル	H×1	
27	KB230030	Take up lever cam K6	天秤カム K6	H×1	
28	KB230050	90° Crank	90° クランク(位相調整式)	H×1	
29	KC251330	Oil core L=75	オイル芯 L=75	H×1	
30	KB230010	Take up levercam K6 90° With crank	天秤カム K6 90° クランク付	H×1	
31	A9012007	Screw(SM11/64 40×10) For bobbin	釜止め用ネジ(SM11/64 山40×10)	H×1	
32		Screw(SM15/64 28×10) (With adhesion)	すり割り付止めネジ(SM15/64 山28×10) (接着剤付)	H×1	
33		Hex. socket screw M6×10	六角穴付止めネジ M6×10		
34		Hex. socket bolt M6×25	六角穴付ボルト M6×25		
35		Hex. socket screw M6×8 With spring washer	六角穴付ボルト M6×8(バネ座金付)		
36		Truss screw M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		
37		Hex. socket screw M6×6	六角穴付止めネジ M6×6		
38		Screw(SM1/4 40×4)	すり割り付止めネジ(SM1/4 山40×4)		
39		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
40		Hex. socket screw M6×6(With adhesion)	六角穴付止めネジ M6×6(接着剤付)	H×2	
41		Hex. socket bolt M6×60	六角穴付ボルト M6×60		
42		Disk spring M6	皿バネ M6		

01B Head・Bed B
 ヘッド・ベッドB



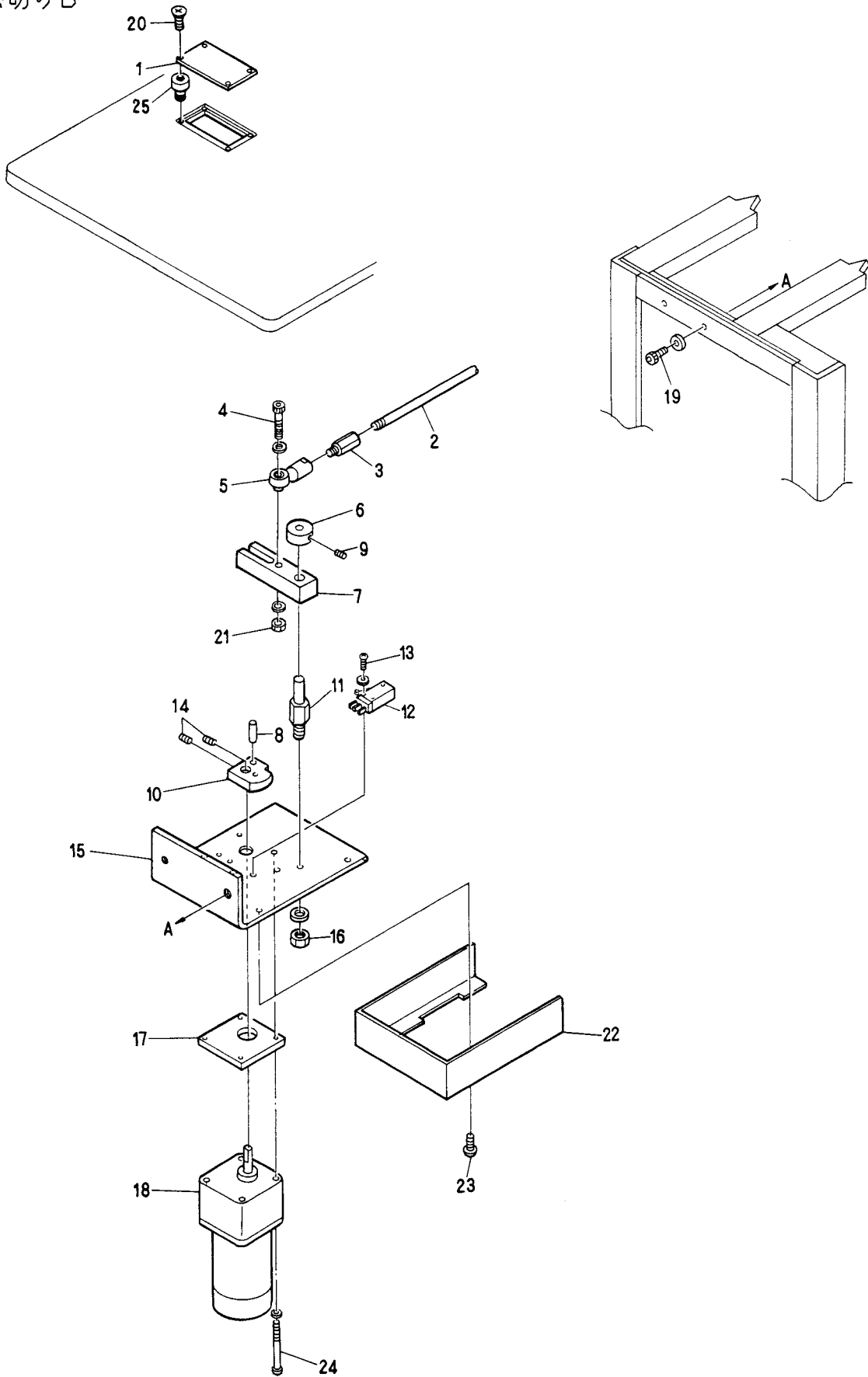
BENSME-YN/YS BENYME-YN/YS BENSME-ZN BENYME-ZN
 BENRME-YN/YS BENBME-YN/YS BENRME-ZN BENBME-ZN

02A Thread cut A
糸切りA



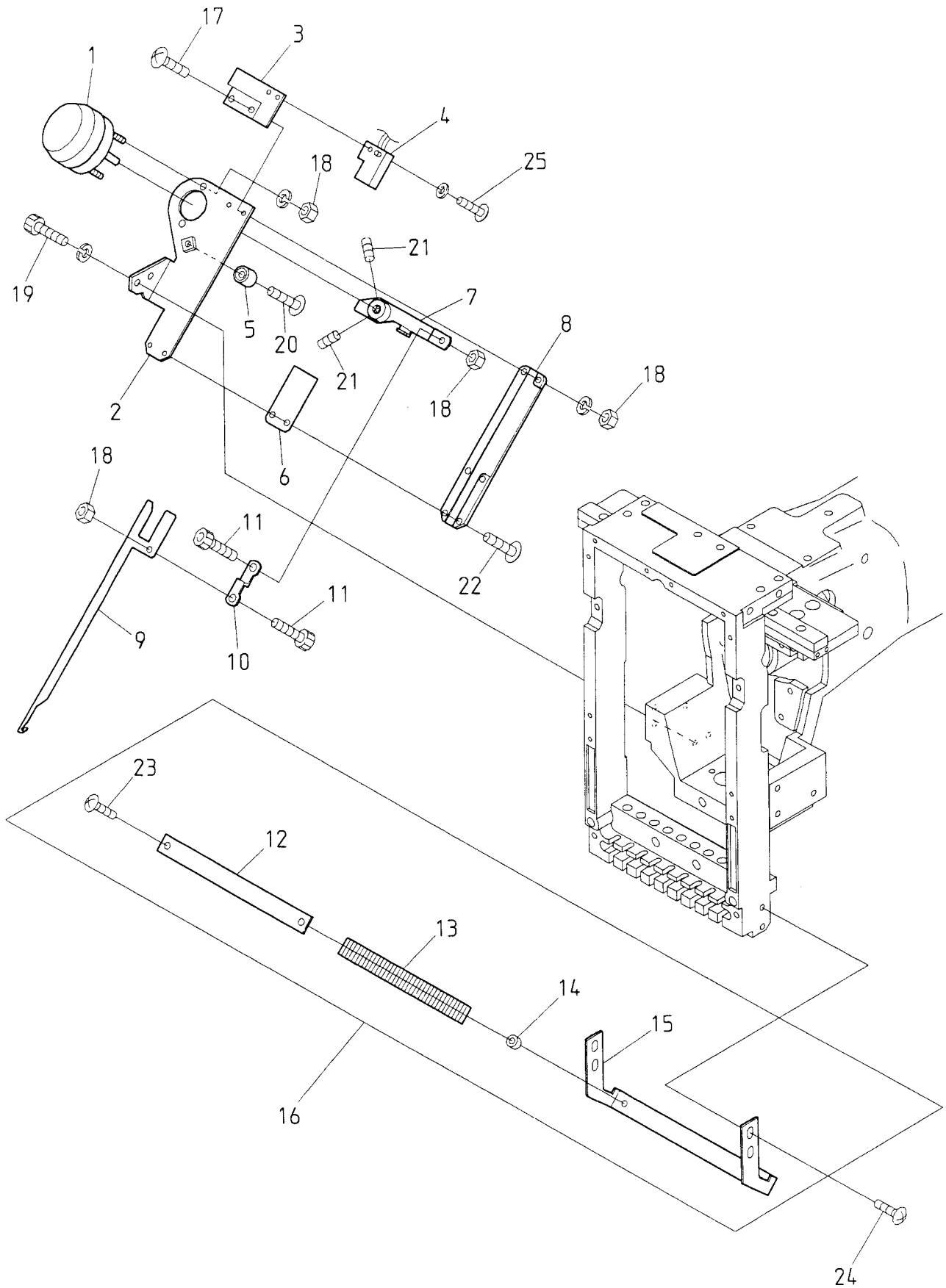
BENSME-YN/YS	BENYME-YN/YS	BENSME-ZN	BENYME-ZN
BENRME-YN/YS	BENBME-YN/YS	BENRME-ZN	BENBME-ZN

02B Thread cut B
糸切りB



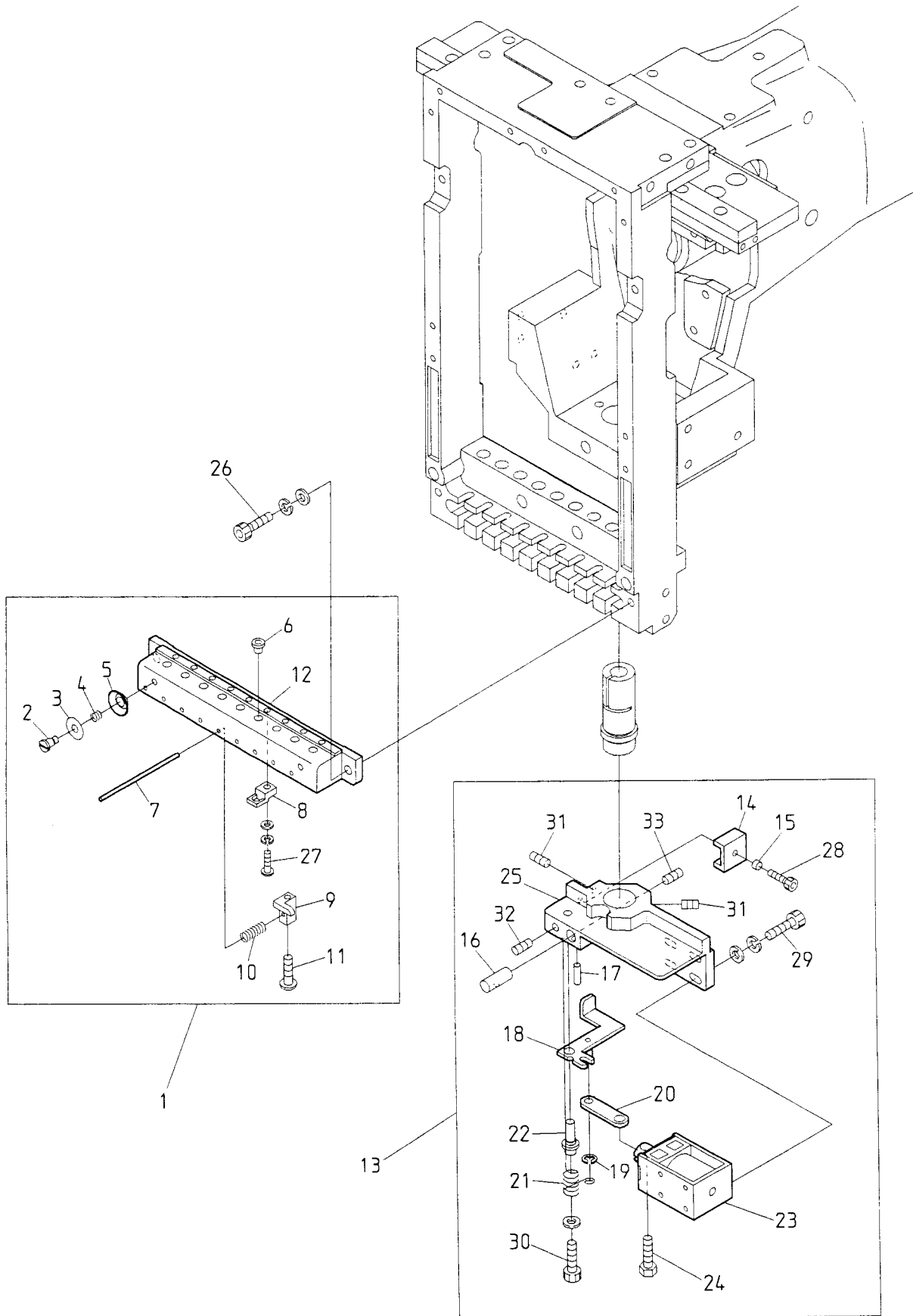
BENSME-YN/YS	BENYME-YN/YS	BENSME-ZN	BENYME-ZN
BENRME-YN/YS	BENBME-YN/YS	BENRME-ZN	BENBME-ZN

02C Thread cut C
糸切りC



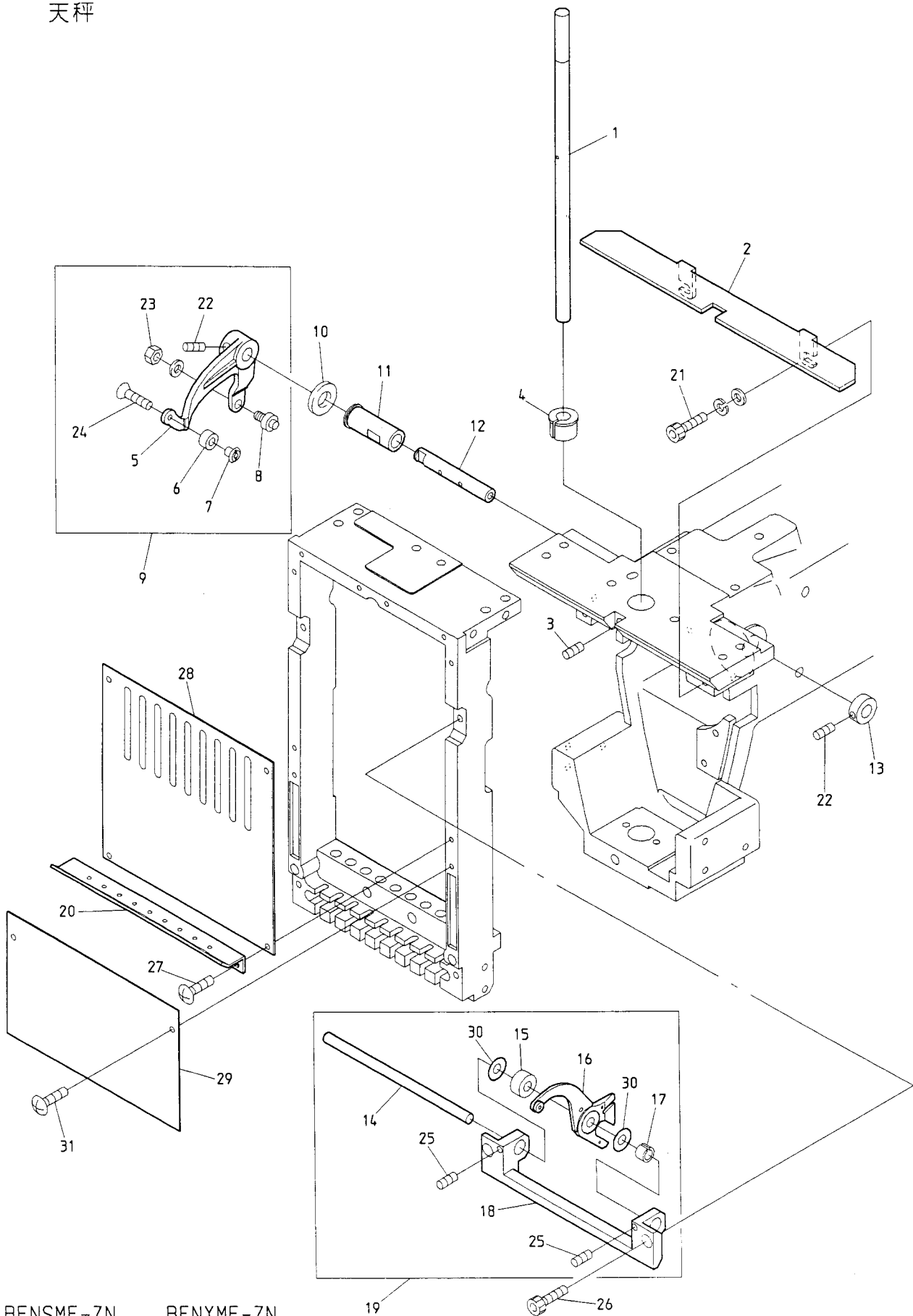
BENSME-ZN BENYME-ZN
BENRME-ZN BENBME-ZN

020 Thread cut D
糸切りD



BENSME-ZN BENYME-ZN
BENRME-ZN BENBME-ZN

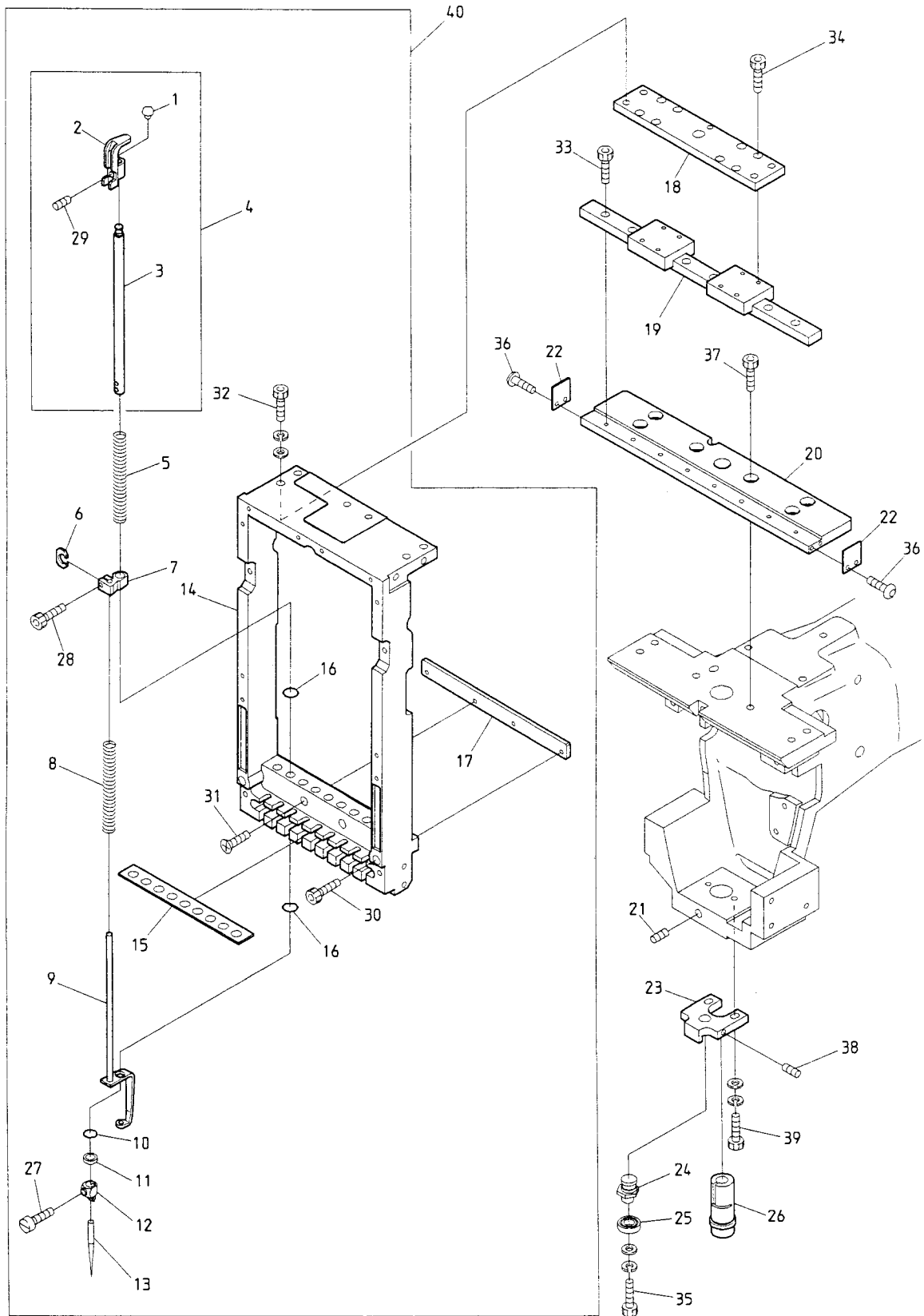
03 Take up lever
 天秤



BENSME-ZN
 BENRME-ZN

BENYME-ZN
 BENBME-ZN

04A Needle bar A
針棒 A



BENSME-ZN BENYME-ZN BENT-ZN
BENRME-ZN BENBME-ZN

04A Needle bar A

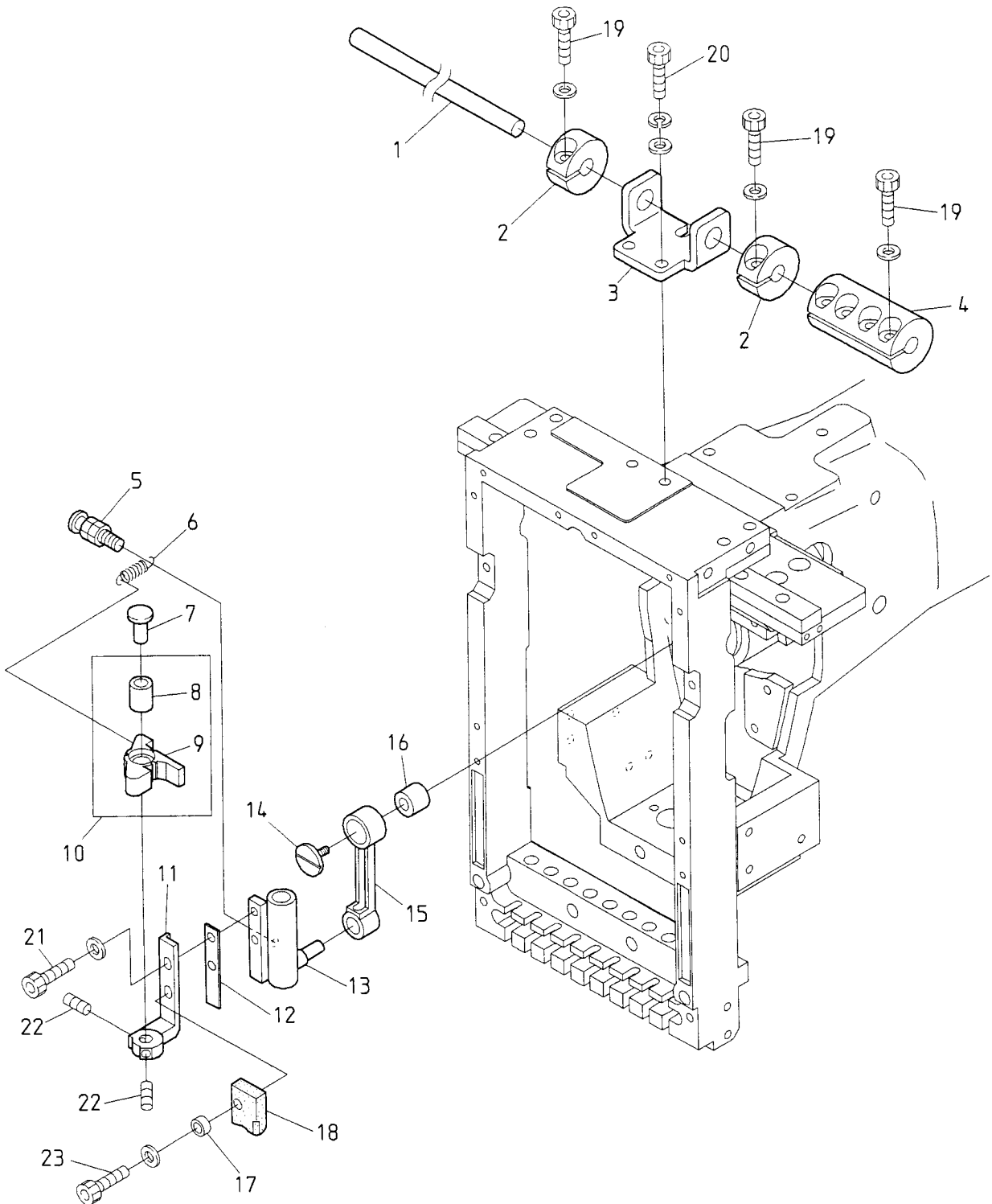
(H=Head Q'TY)

針棒 A

(H=頭数)

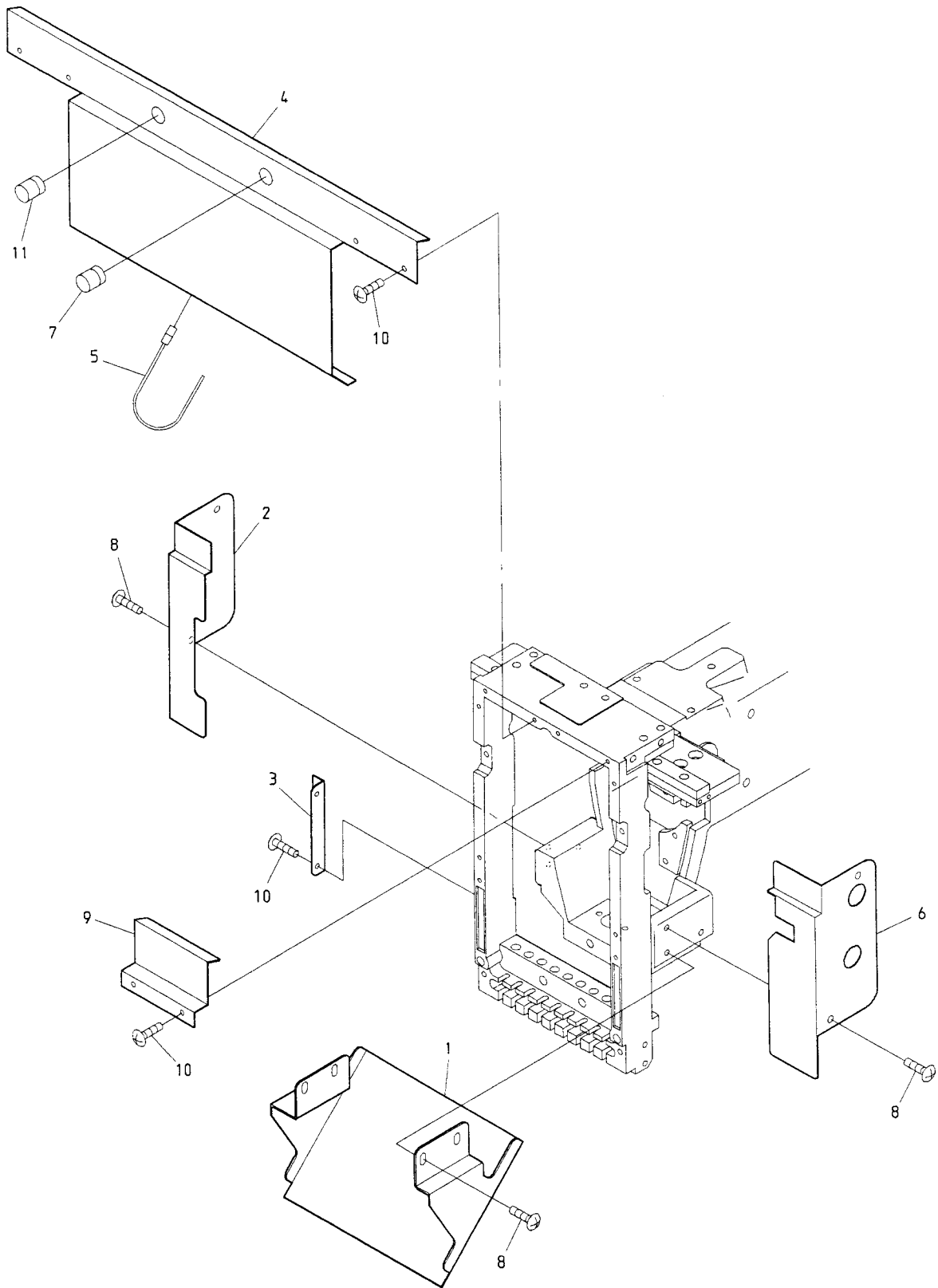
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HT230130	Needle bar cap	針棒キャップ	H×9	
2	HT230151	Needle bar guide	針棒ガイド	H×9	
3	HT230041	Needle bar	針棒	H×9	
4	HT230810	Needle bar a'ssy	針棒 a'ssy	H×9	
5	HT230251	Needle bar spring	針棒バネ	H×9	
6	HT230263	Washer for set clamp	セットクランプ用座金	H×9	
7	HT230051	Cloth winder stop latch set clamp	布押えセットクランプ	H×9	
8	KX230250	Needle bar spring(Lower)	針棒バネ(下)	H×9	
9	HT230143	Pressure foot	布押え	H×9	
10	KF230910	O-ring(Small)	Oリング(小)	H×9	
11	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	H×9	
12	HT230670	Needle clamp(With hook)	針止め(フック付)	H×9	
13	FN070011SNY	Needle(DBXK5-NY11S)	針(DBXK5-NY11S)	H×9	
14	KX230000	Slide block	スライドブロック	H×1	
15	KX230180	Needle bar felt	針棒フェルト	H×1	
16	KF230920	O-ring(Large)	Oリング(大)	H×18	
17	KX230040	Bearing plate	ベアリングプレート	H×1	
18	KX230010	LM base	LMベース	H×1	
19	KX230060	LM guide	LMガイド	H×1	
20	KX230022	Base plate	ベースプレート	H×1	
21	A9012053	Hex. socket set screw M6×0.75×8	六角穴付止めネジ(鋼球付) M6×0.75×8	H×2	
22	KX230190	LM stopper	LMストップパ	H×2	
23	KX230030	Bearing guide	ベアリングガイド	H×1	
24	KX230050	Bearing pin	ベアリングピン	H×1	
25	A9010065	Ball bearing 686ZZ	ボールベアリング 686ZZ	H×1	
26	KX230080	Driving shaft bush(Lower)	駆動軸ブッシュ(下)	H×1	
27	KF230240	Needle clamp screw(SM9/64 SM9/64-40)	針止めネジ(SM9/64 山40)	H×9	
28		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
29		Hex. socket set screw M4×4	六角穴付止めネジ M4×4		
30		Hex. socket bolt M3×25	六角穴付ボルト M3×25		
31		Hex. socket flush screw M3×25	六角穴付皿ボルト M3×25		
32		Hex. socket bolt M5×16(With washers)	六角穴付ボルト M5×16(平座金、バネ座金付)		
33		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
34		Hex. socket bolt M3×6	六角穴付ボルト M3×6		
35		Hex. socket bolt M4×6(With washers)	六角穴付ボルト M4×6(平座金、バネ座金付)		
36		Hex. socket button bolt M3×6	六角穴付ボタンボルト M3×6		
37		Hex. socket bolt M5×12	六角穴付ボルト M5×12		
38		Hex. socket set screw M4×12	六角穴付止めネジ(棒先) M4×12		
39		Hex. socket bolt M4×15(With washers)	六角穴付ボルト M4×15(平座金、バネ座金付)		
40	KX230260	Slide block a'ssy	スライドブロック a'ssy	H×1	

04B Needle bar B
針棒B



BENSME-ZN BENYME-ZN
BENRME-ZN BENBME-ZN

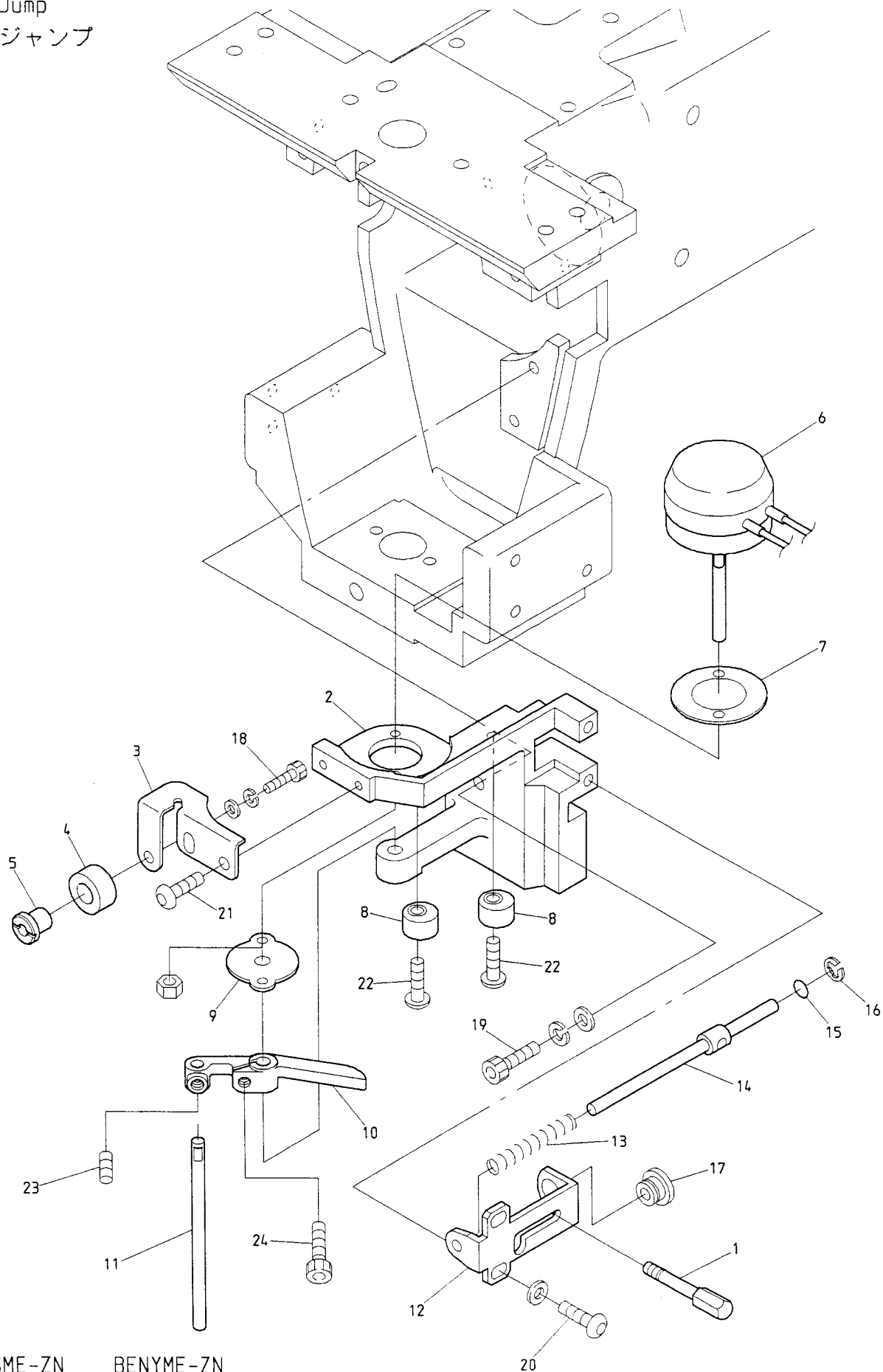
04C Needle bar C
針棒C



BENSME-ZN
BENRME-ZN

BENYME-ZN
BENBME-ZN

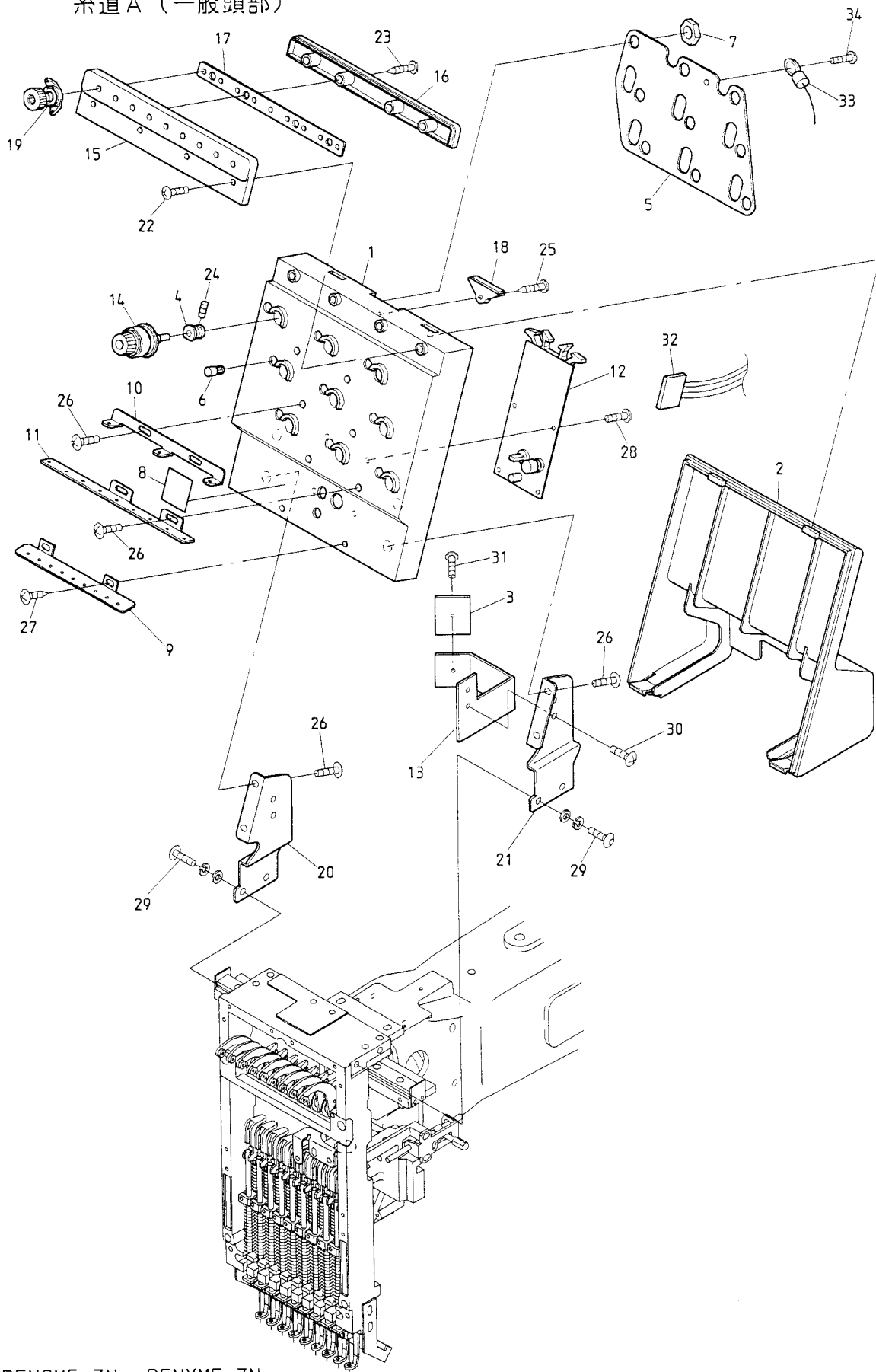
05 Jump
ジャンプ



BENSME-ZN
BENRME-ZN

BENYME-ZN
BENBME-ZN

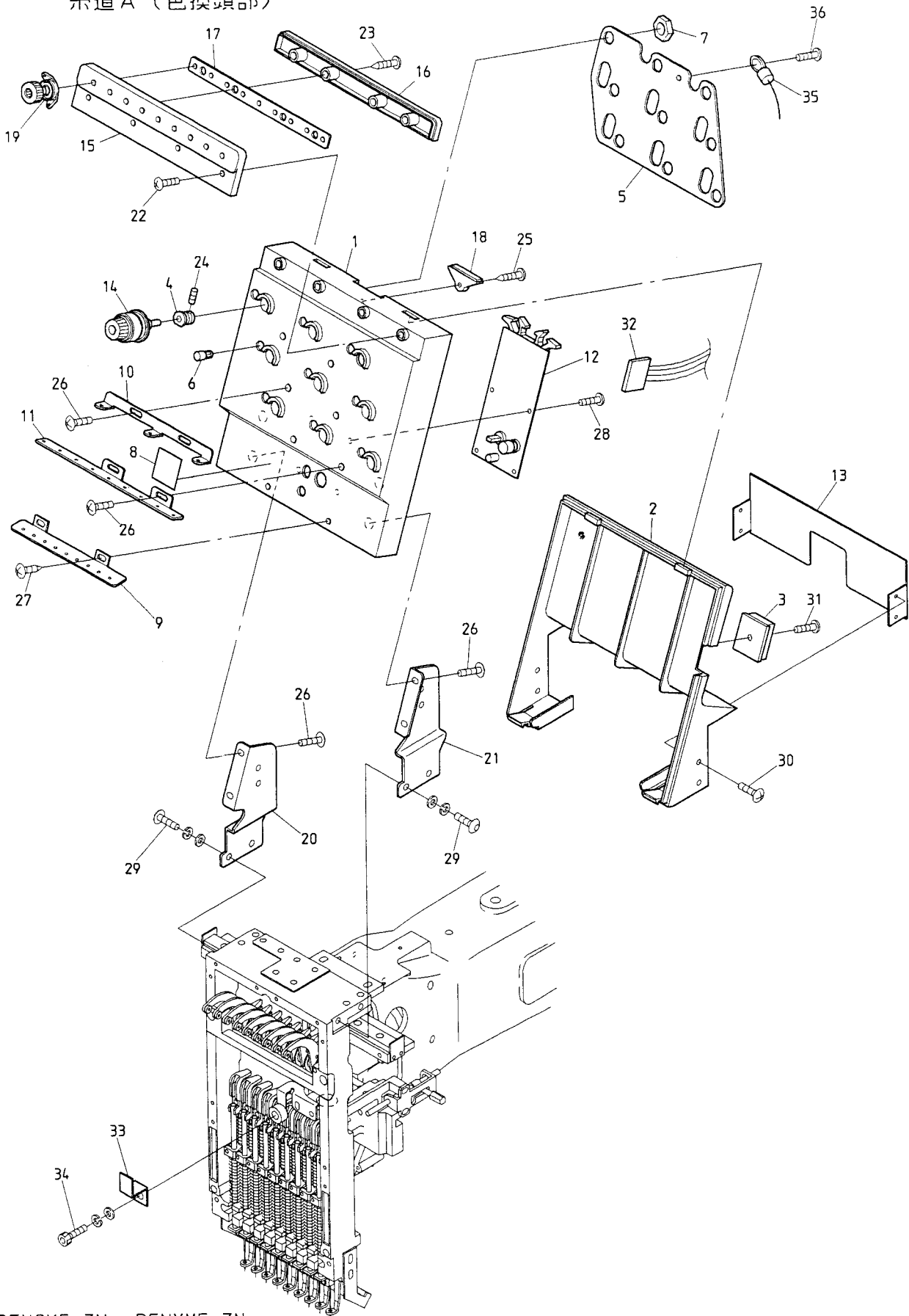
06A-1 Thread guide A (General head)
糸道 A (一般頭部)



BENSME-ZN BENYME-ZN
BENRME-ZN BENBME-ZN

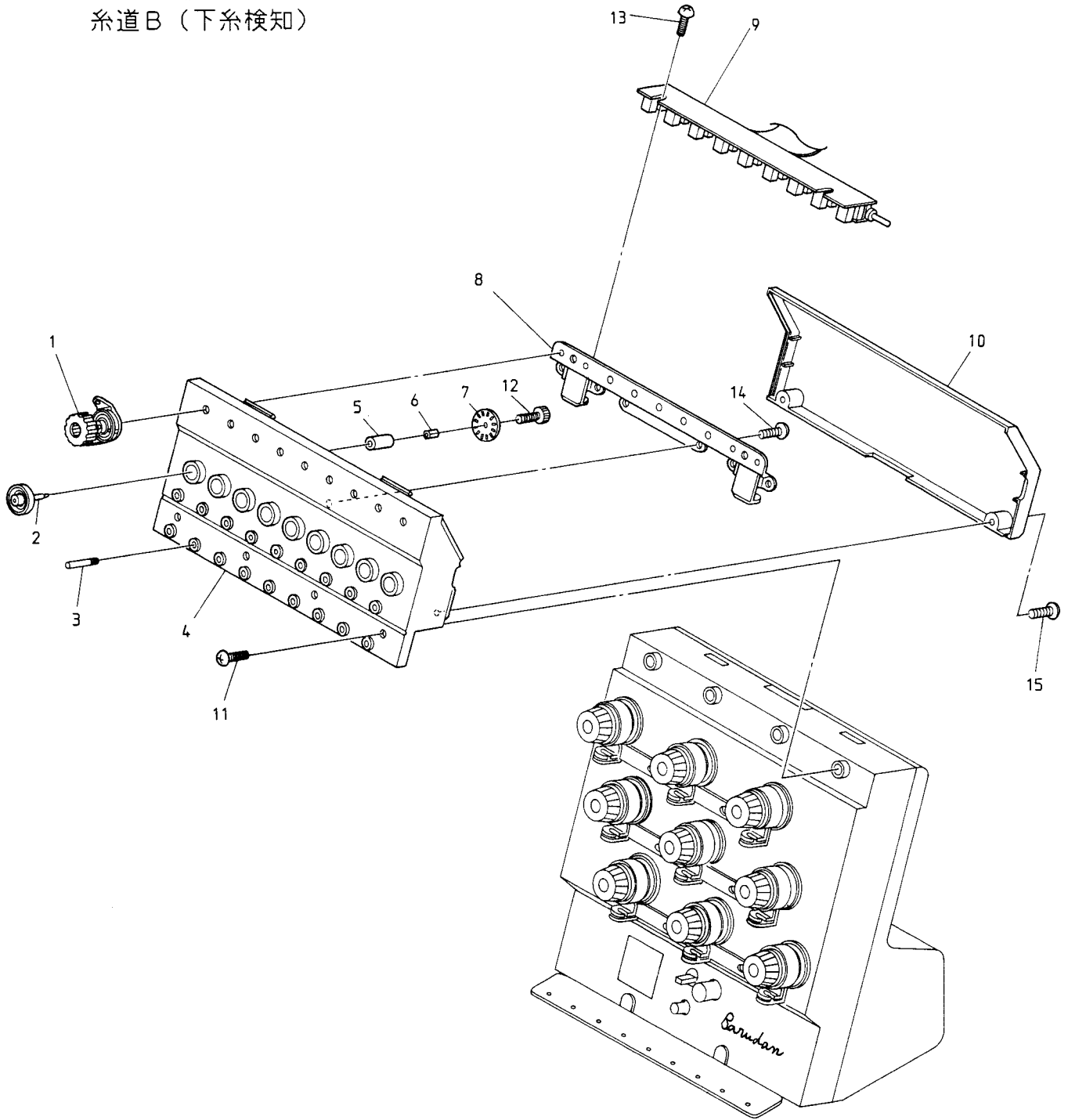
06A-2 Thread guide A (Head with color change mechanism)

糸道 A (色換頭部)



BENSME-ZN BENYME-ZN
 BENRME-ZN BENBME-ZN

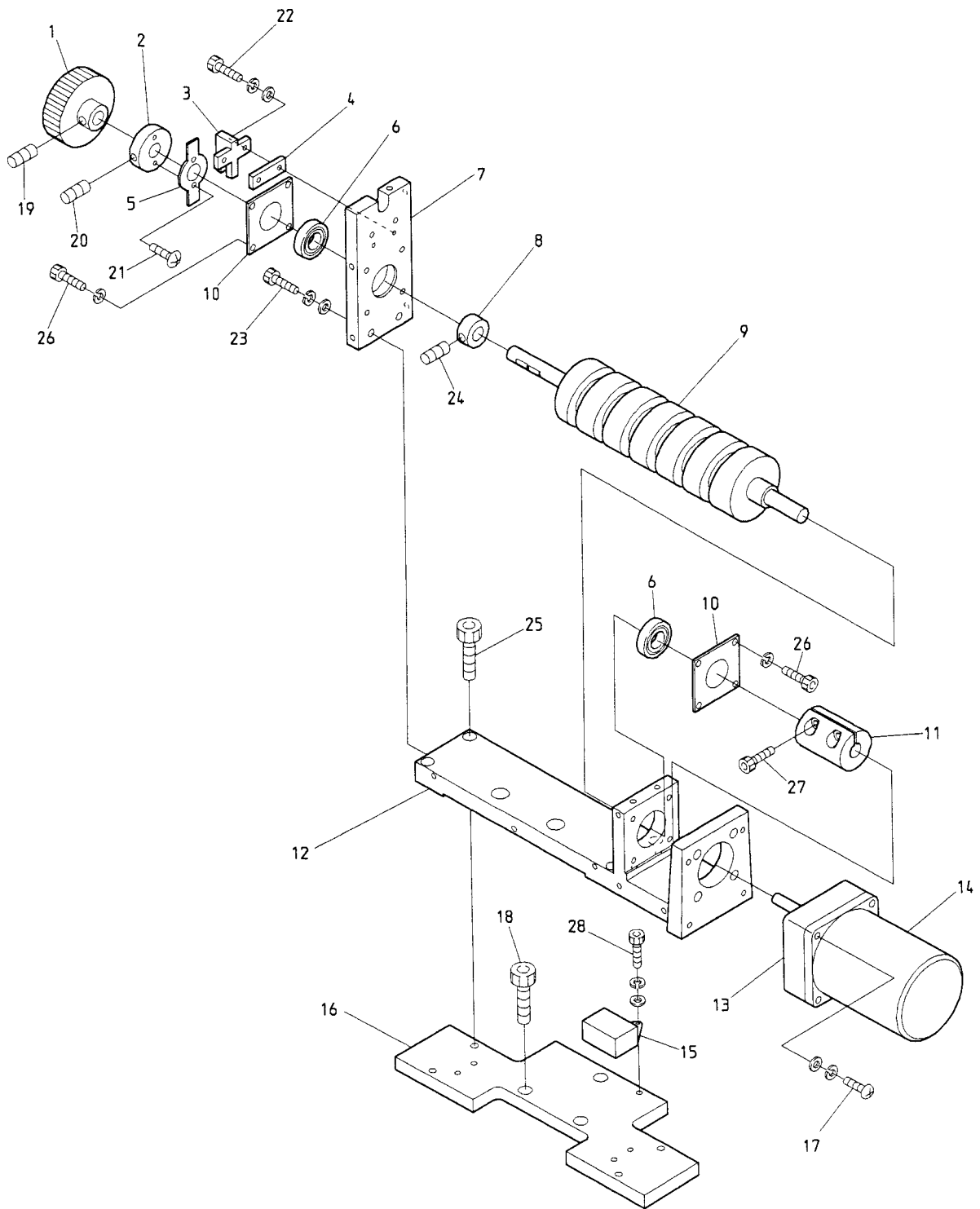
06B Thread guide B (Lower thread sensorium)
 糸道B (下糸検知)



BENS-YN BENY-YN BENSME-YN BENYME-YN BENSME-ZN BENYME-ZN BENT-ZN
 BENR-YN BENB-YN BENRME-YN BENBME-YN BENRME-ZN BENBME-ZN

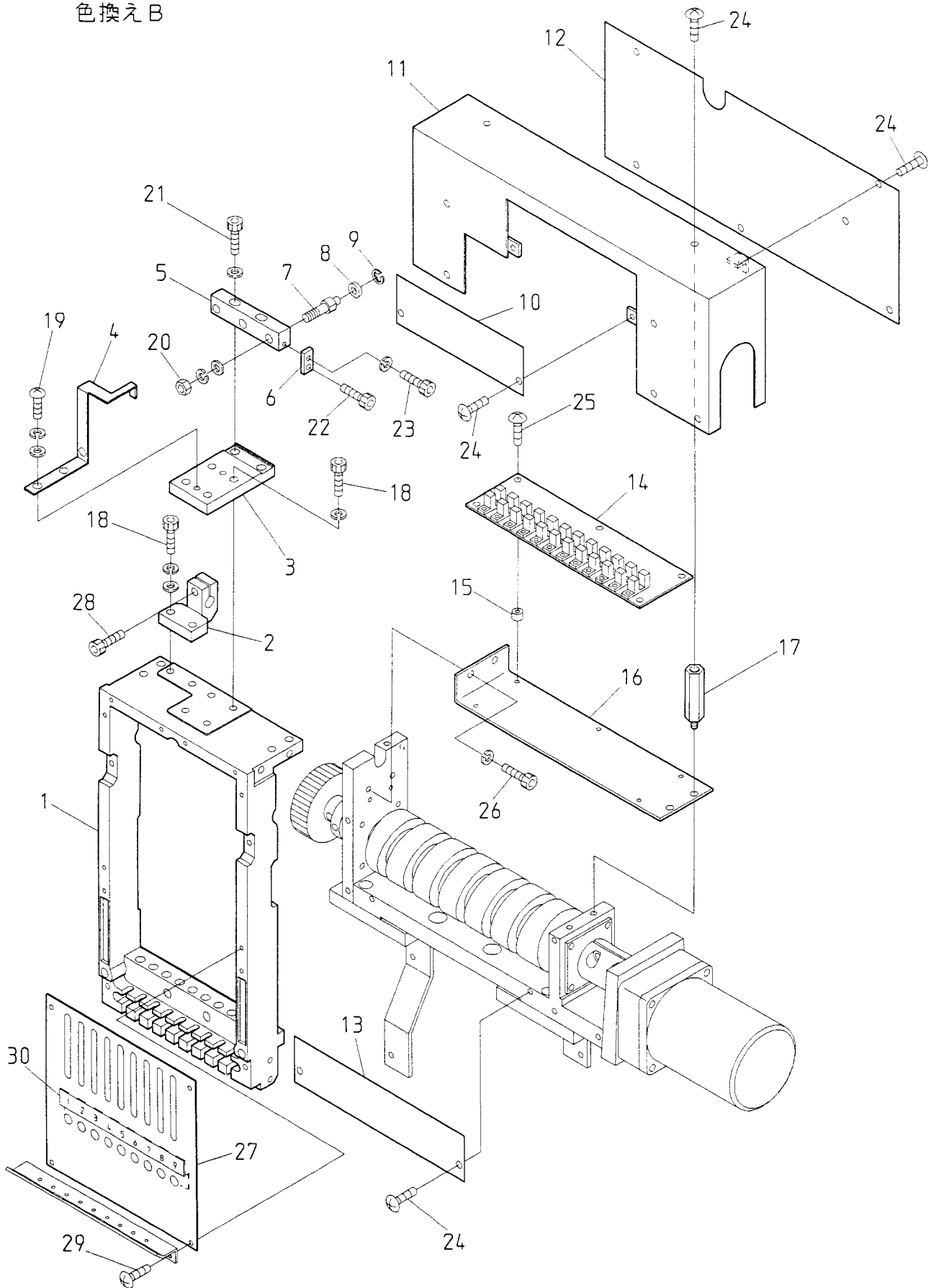
BENSH-YN BENYH-YN BENSHE-YN BENYHE-YN
 BENRH-YN BENBH-YN BENRHE-YN BENBHE-YN

07A Color change A
色換えA



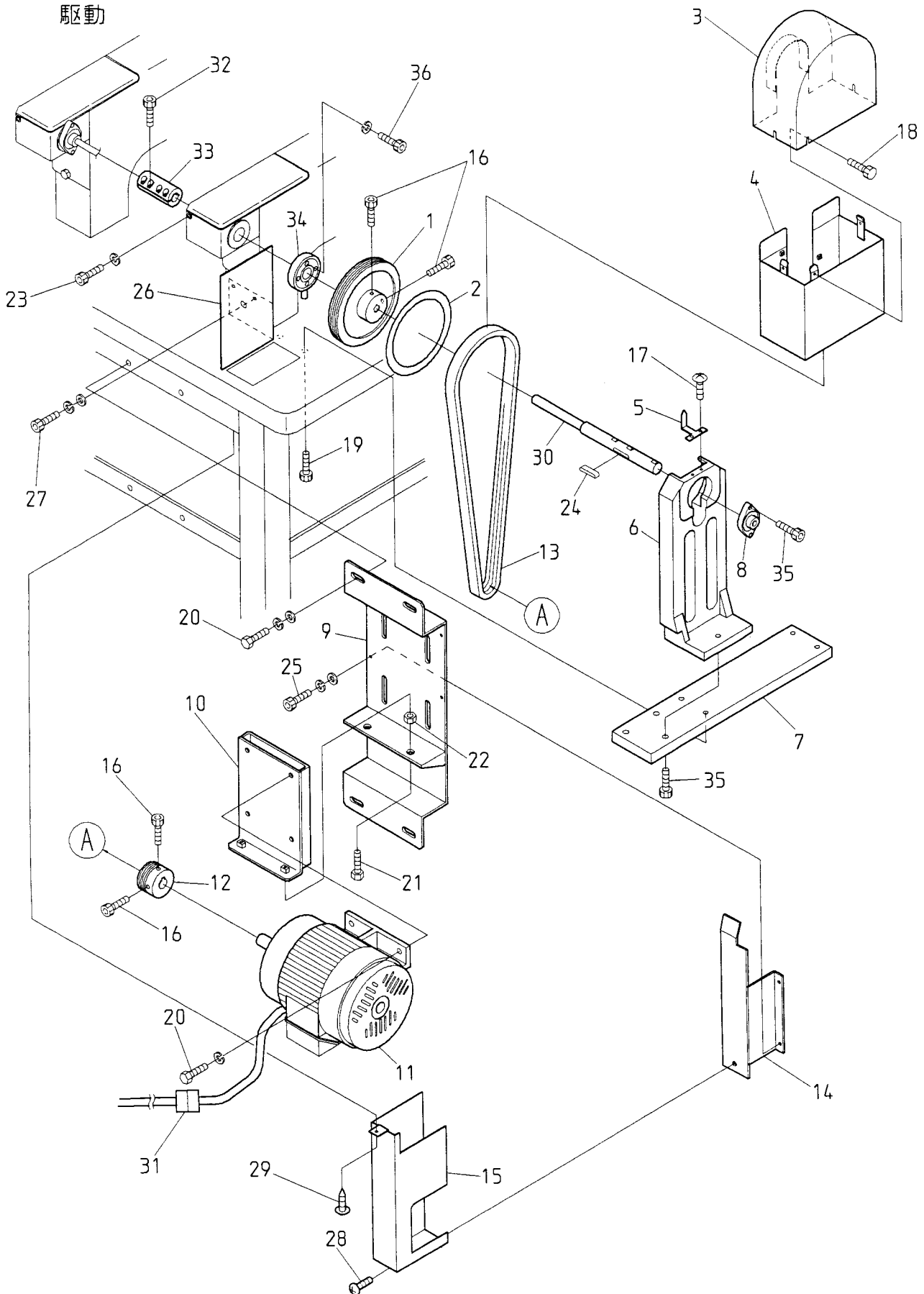
BENSME-ZN BENYME-ZN
BENRME-ZN BENBME-ZN

07B Color change B
色換えB



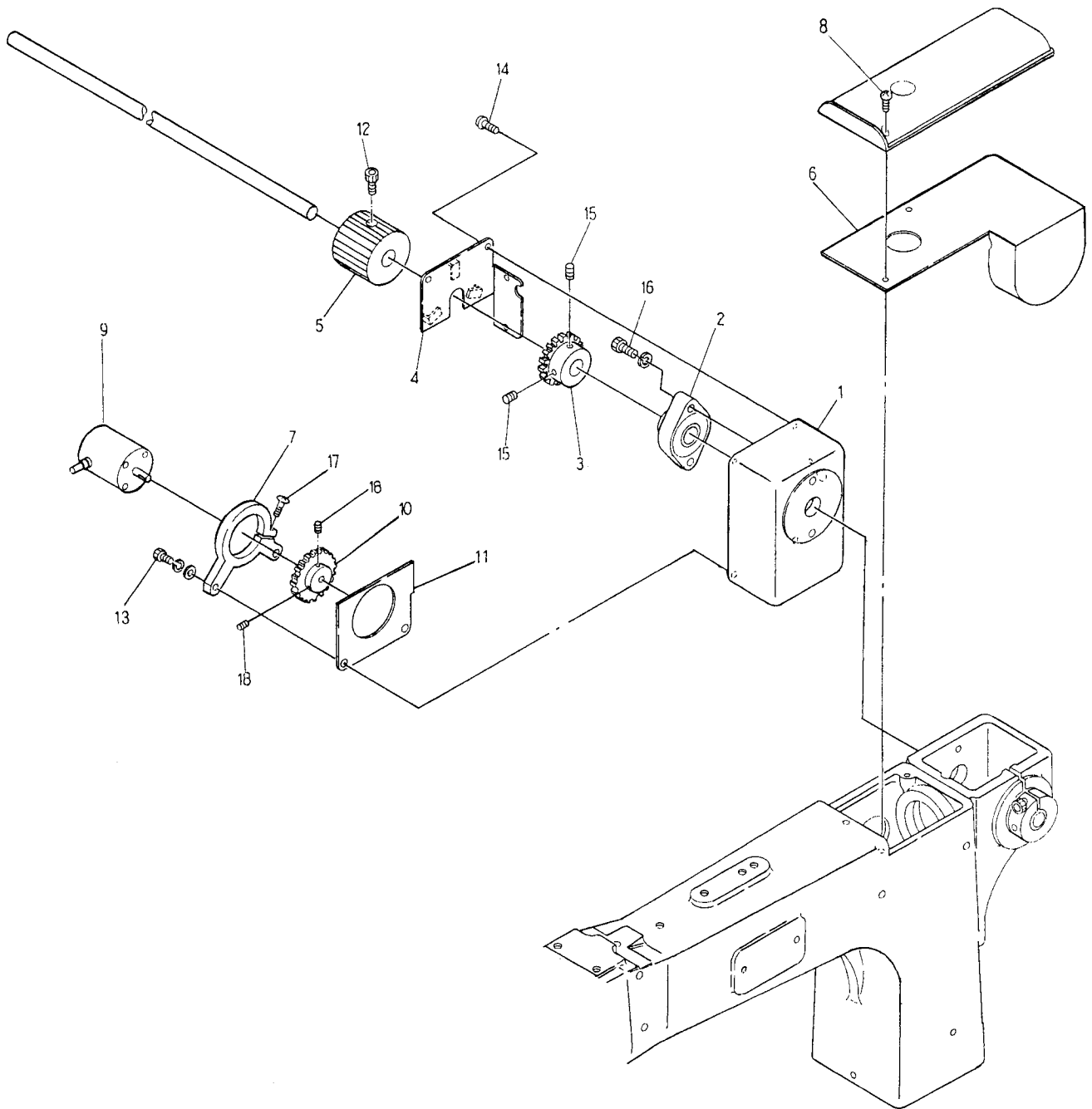
BENSME-ZN BENYME-ZN
BENRME-ZN BENBME-ZN

08 Drive
 駆動



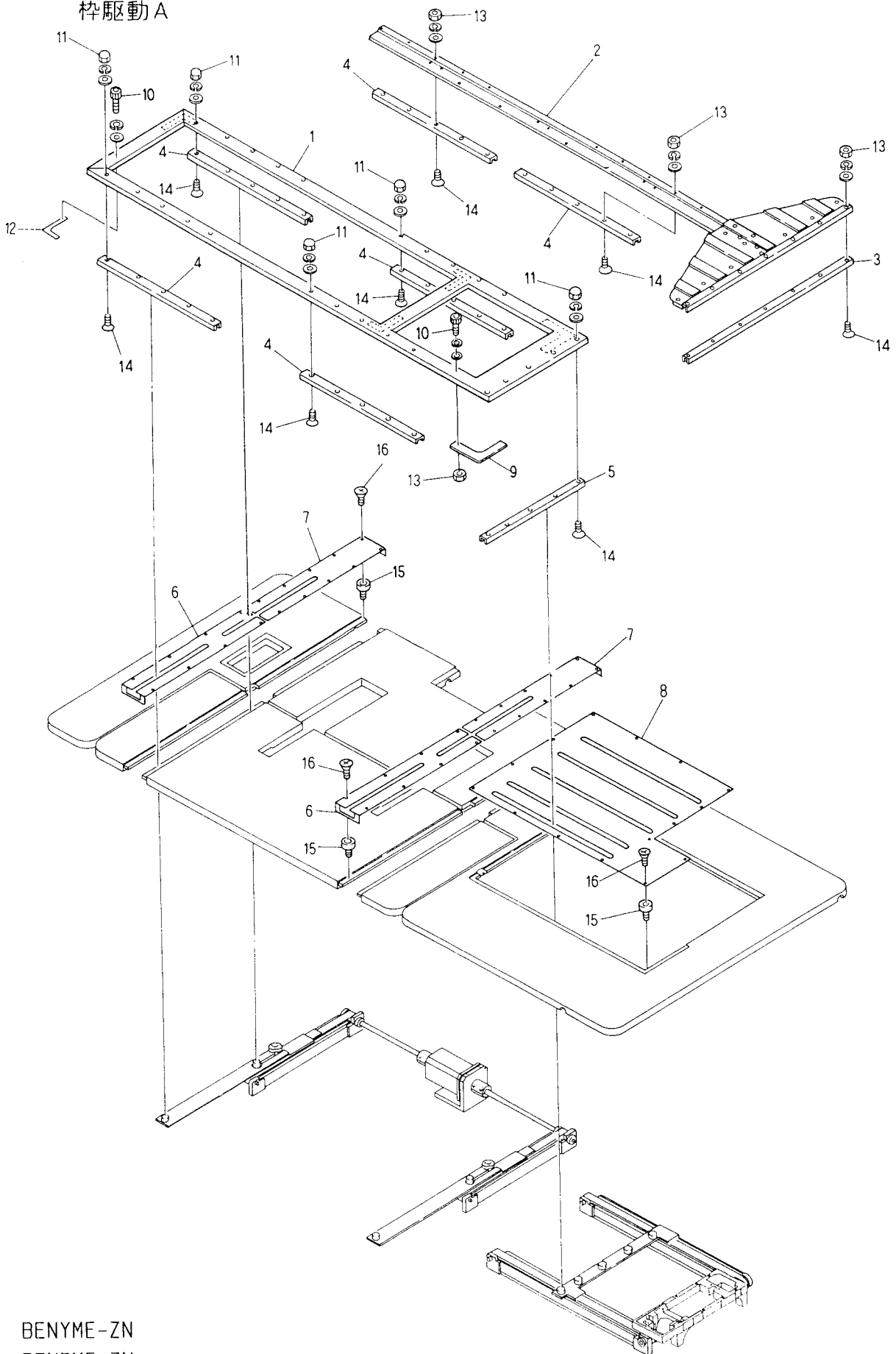
BENSME-YN/YS	BENYME-YN/YS	BENSME-ZN	BENYME-ZN
BENRME-YN/YS	BENBME-YN/YS	BENRME-ZN	BENBME-ZN

09 Connecting shaft
 連結軸



BENS-YN/YS BENY-YN/YS BENSME-YN/YS BENYME-YN/YS BENSME-ZN BENYME-ZN
 BENR-YN/YS BENB-YN/YS BENRME-YN/YS BENBME-YN/YS BENRME-ZN BENBME-ZN

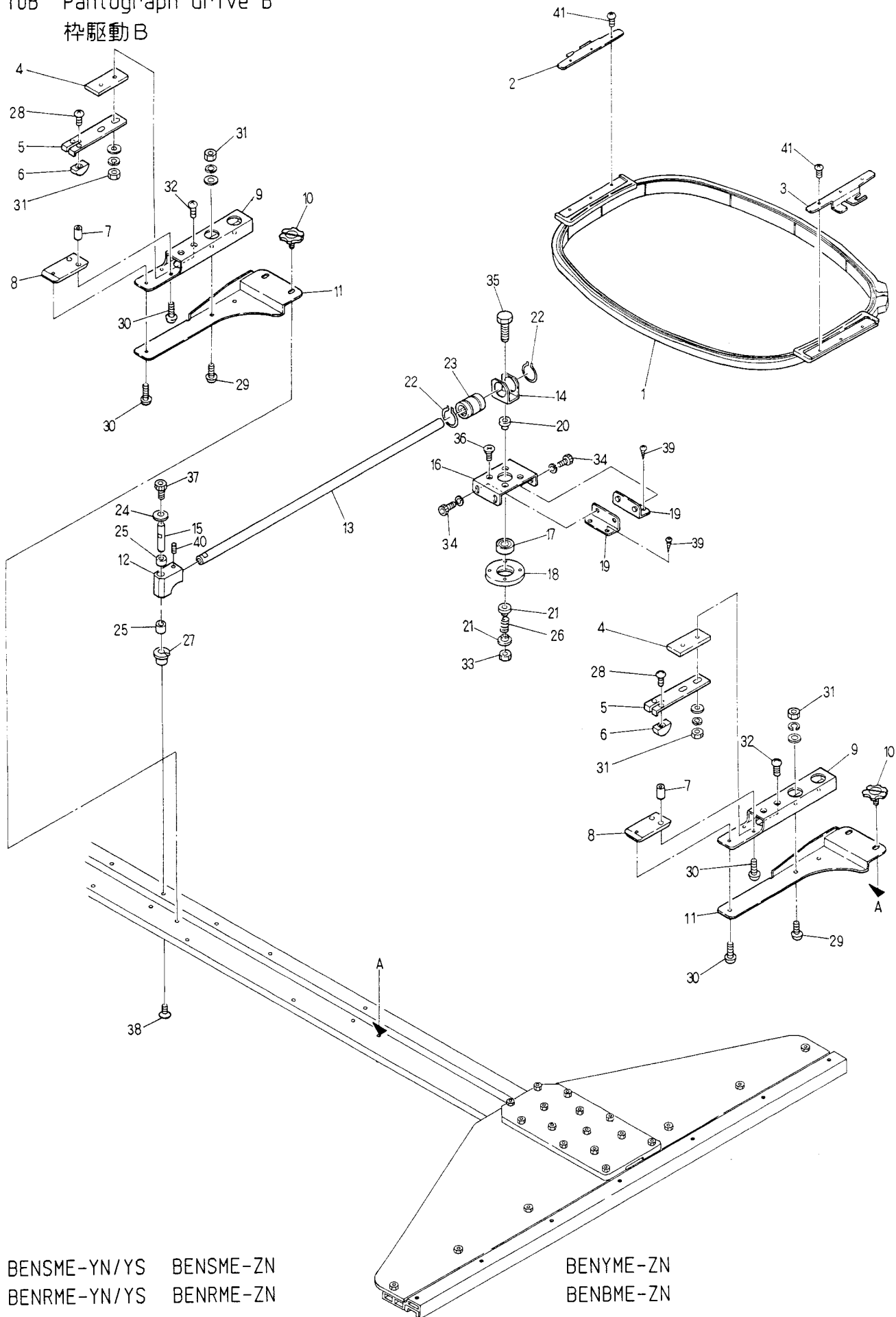
10A Pantograph drive A
杵駆動A



BENYME-ZN
BENBME-ZN

10B Pantograph drive B

枠駆動B



BENSME-YN/YS
BENRME-YN/YS

BENSME-ZN
BENRME-ZN

BENYME-ZN
BENBME-ZN

10B Pantograph drive B

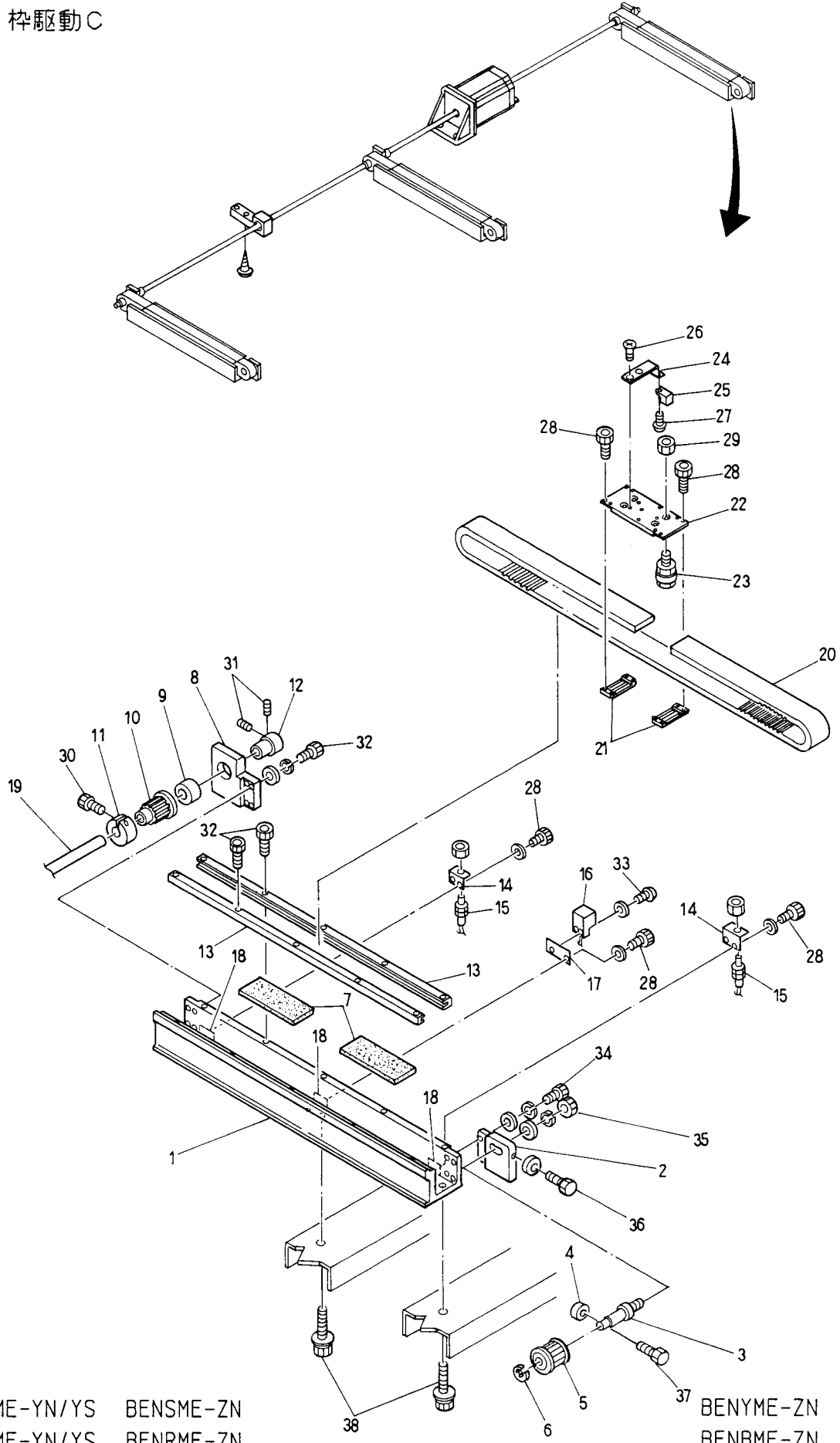
(S=Set Q'TY)

枠駆動B

(S=セット数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	FR92300290A	Square pantograph 320×290	四角枠 320×290		
2	FR600528	Metal for allot wood frame(No.1) R	四角枠腕金具(No.1) R		
3	FR600529	Metal for allot wood frame(No.1) L	四角枠腕金具(No.1) L		
4	HS460200	Fixing spacer	固定バネ取付スペーサー	S×1	
5	HS460030	Frame fixing spring No.2	製品枠固定バネ No.2	S×1	
6	HS460050	Frame fixing block	製品枠固定ブロック	S×2	
7	HS460210	Frame fixing the position pin	製品枠位置決めピン	S×2	
8	KK460130	Frame slide plate	製品枠スライドプレート	S×1	
9	KK460050	Fixing base	製品取付ベース	S×1	
10	HS730000	Knurling screw for pantograph	枠用ローレットネジ	S×2	
11	KK460061	Fixing stay	製品枠取付ステー	S×1	
12	KK460070	Rotation block	回転ブロック	S×1	
13	KK460090	Pantograph set driving shaft	枠押え駆動シャフト	S×1	
14	KK460040	Bush fixing bracket	ブッシュ取付ブラケット	S×1	
15	KK460080	Rotation shaft B	回転軸 B	S×1	
16	KK460010	Pantograph set base(Upper)	枠押えベース(上)	S×1	
17	A9010036	Bearing(6900ZZ)	ベアリング(6900ZZ)	S×1	
18	KK460031	Bearing set plate	ベアリング押え	S×1	
19	KK460000	Pantograph set base(Lower)	枠押えベース(下)	S×2	
20	KK460020	Rotation shaft A	回転軸 A	S×1	
21	KK460120	Spring set plate	バネ押え	S×2	
22	A9012064	C-ring(For shaft) 21	C型止め輪(軸用) 呼び径21	S×2	
23	A9011131	Slide bush SM12GUU	スライドブッシュ SM12GUU	S×1	
24	A9012164	Thrust washer R-TW 0815	ルーロンスライドワッシャー R-TW 0815	S×1	
25	A9011132	DU bush(MB0805)	DU ブッシュ(MB0805)	S×2	
26	KK460140	Pantograph set spring	枠押えバネ	S×1	
27	A9012264	DU bush(MB0808-15FDU)	つば付DUブッシュ(MB0808-15FDU)	S×1	
28		Truss screw M3×3	十字穴付トラス小ネジ M3×3		
29		Truss screw M3×7	十字穴付トラス小ネジ M3×7		
30		Truss screw M3×5	十字穴付トラス小ネジ M3×5		
31		Hex. nut M3	六角ナット M3		
32		Truss screw M3×10	十字穴付トラス小ネジ M3×10		
33		U-nut M5	Uナット M5		
34		Hex. socket bolt M5×10	六角穴付ボルト M5×10		
35		Hex. bolt M5×25	六角ボルト M5×25		
36		Pan screw M4×10	十字穴付皿小ネジ M4×10		
37		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
38		Pan screw M4×12	十字穴付皿小ネジ M4×12		
39		Bind tapping screw 4.5×24	十字穴付バインドタップピンネジ 4.5×24		
40		Hex. socket set screw M6×8	六角穴付止メネジ M6×8		
41		Pan screw M3×6	十字穴付皿小ネジ M3×6		
42	HS460020	Frame fixing spring No.1	製品枠固定バネ No.1		

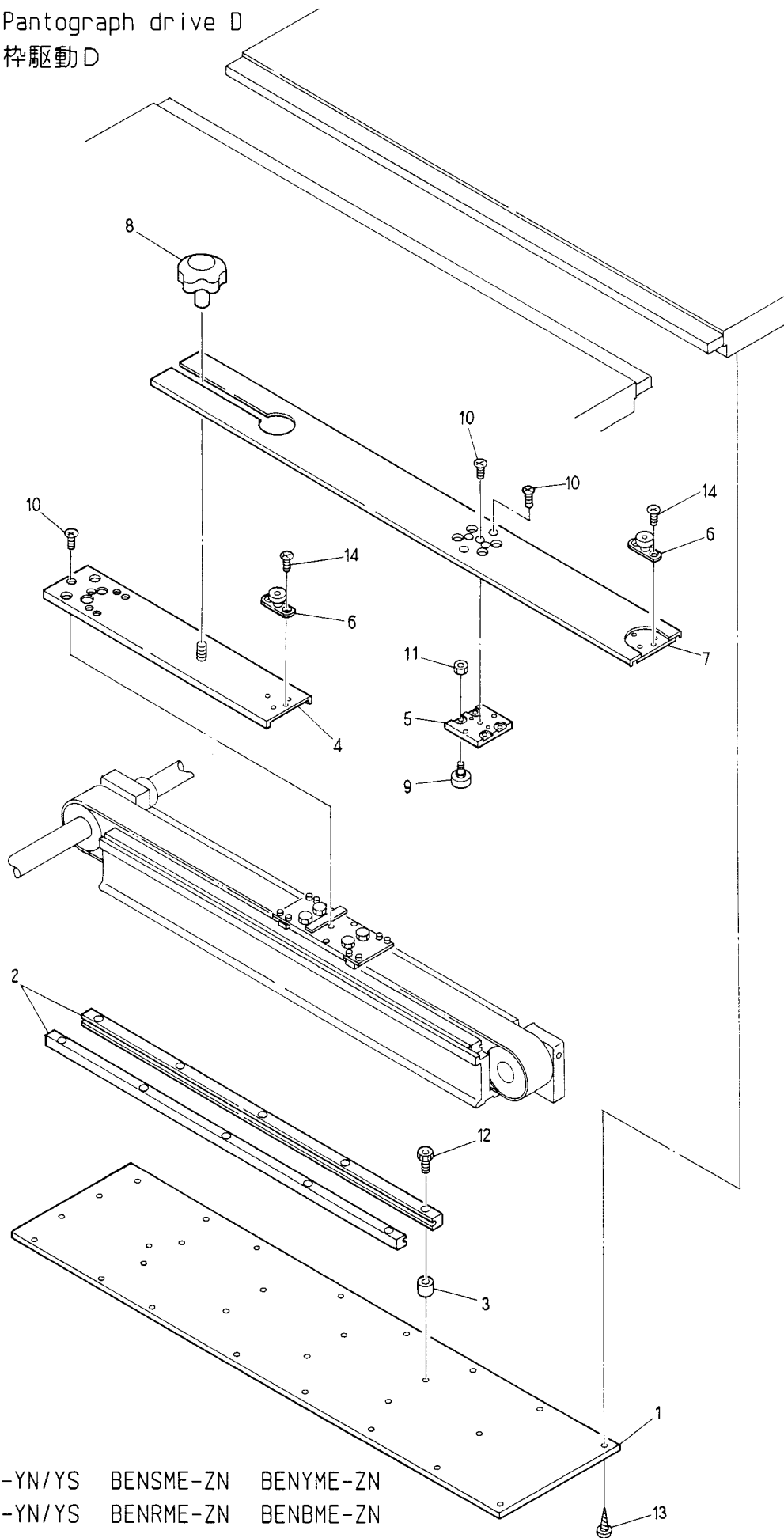
10C Pantograph drive C
 枠駆動C



BENSME-YN/YS BENSME-ZN
 BENRME-YN/YS BENRME-ZN

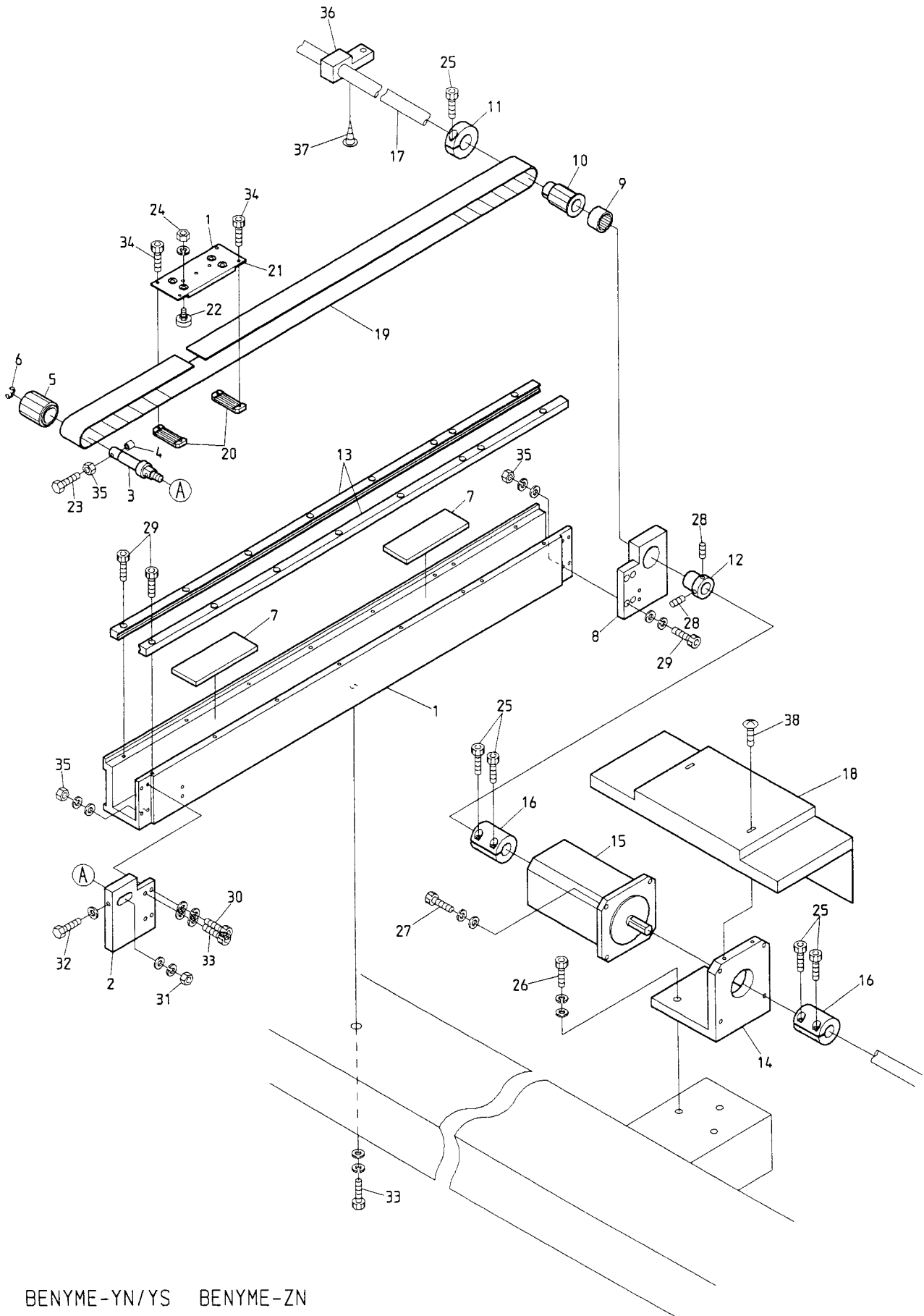
BENYME-ZN
 BENBME-ZN

100 Pantograph drive D
 枠駆動D



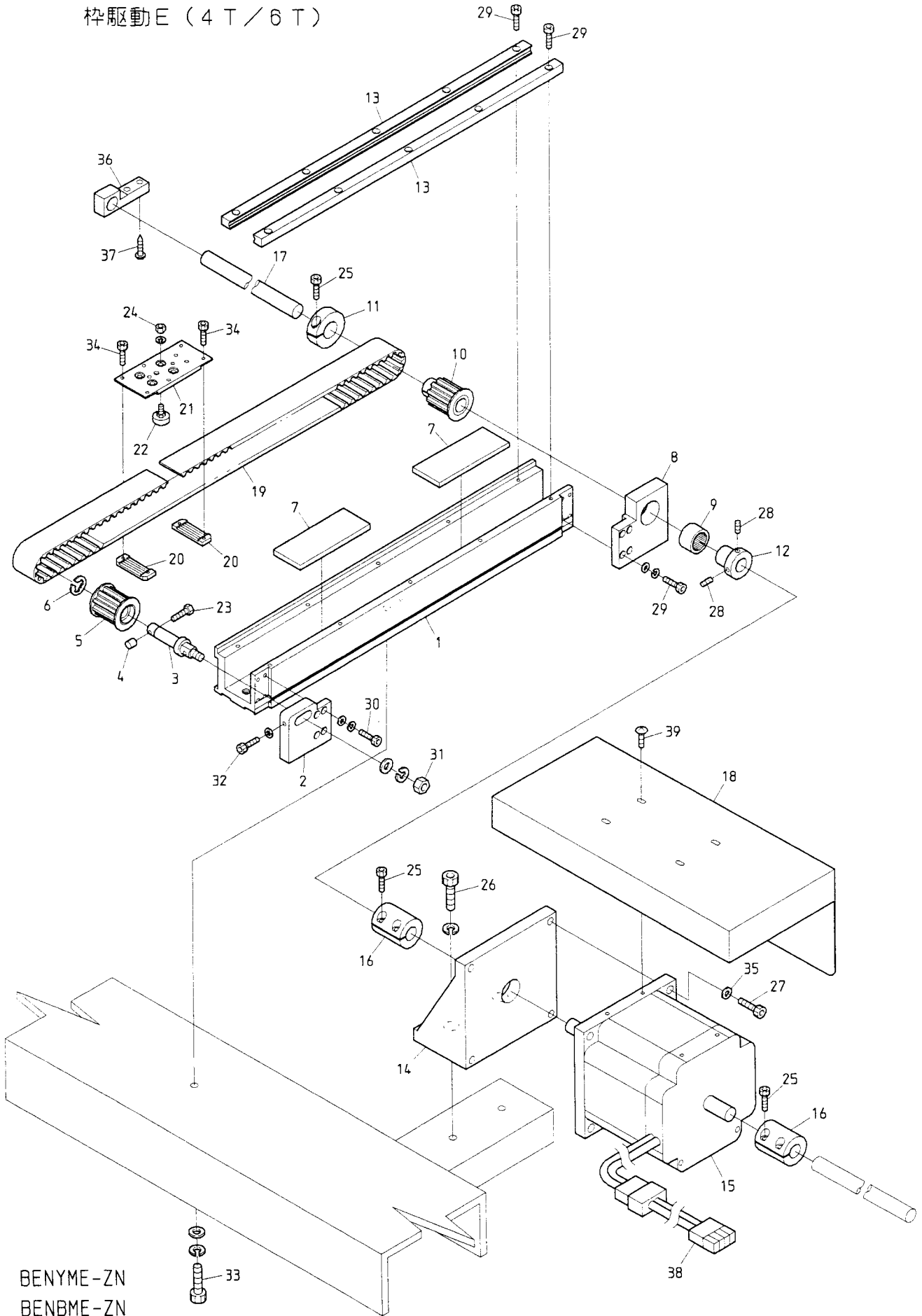
BENSME-YN/YS BENSME-ZN BENYME-ZN
 BENRME-YN/YS BENRME-ZN BENBME-ZN

10E-1 Pantograph drive E (2T)
 枠駆動E (2T)



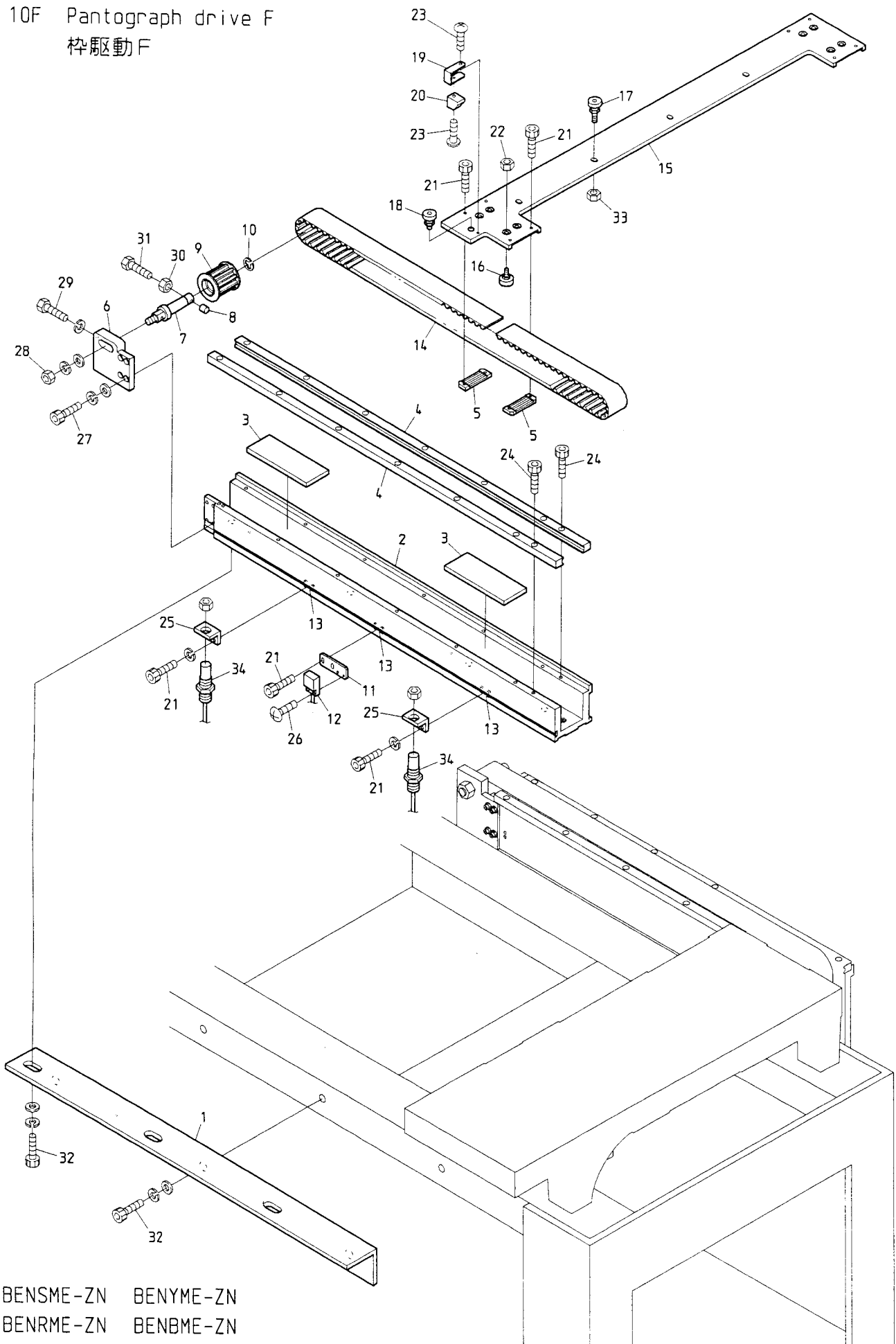
BENYME-YN/YS BENYME-ZN
 BENBME-YN/YS BENBME-ZN

10E-2 Pantograph drive E (4T/6T)
 枠駆動E (4T/6T)



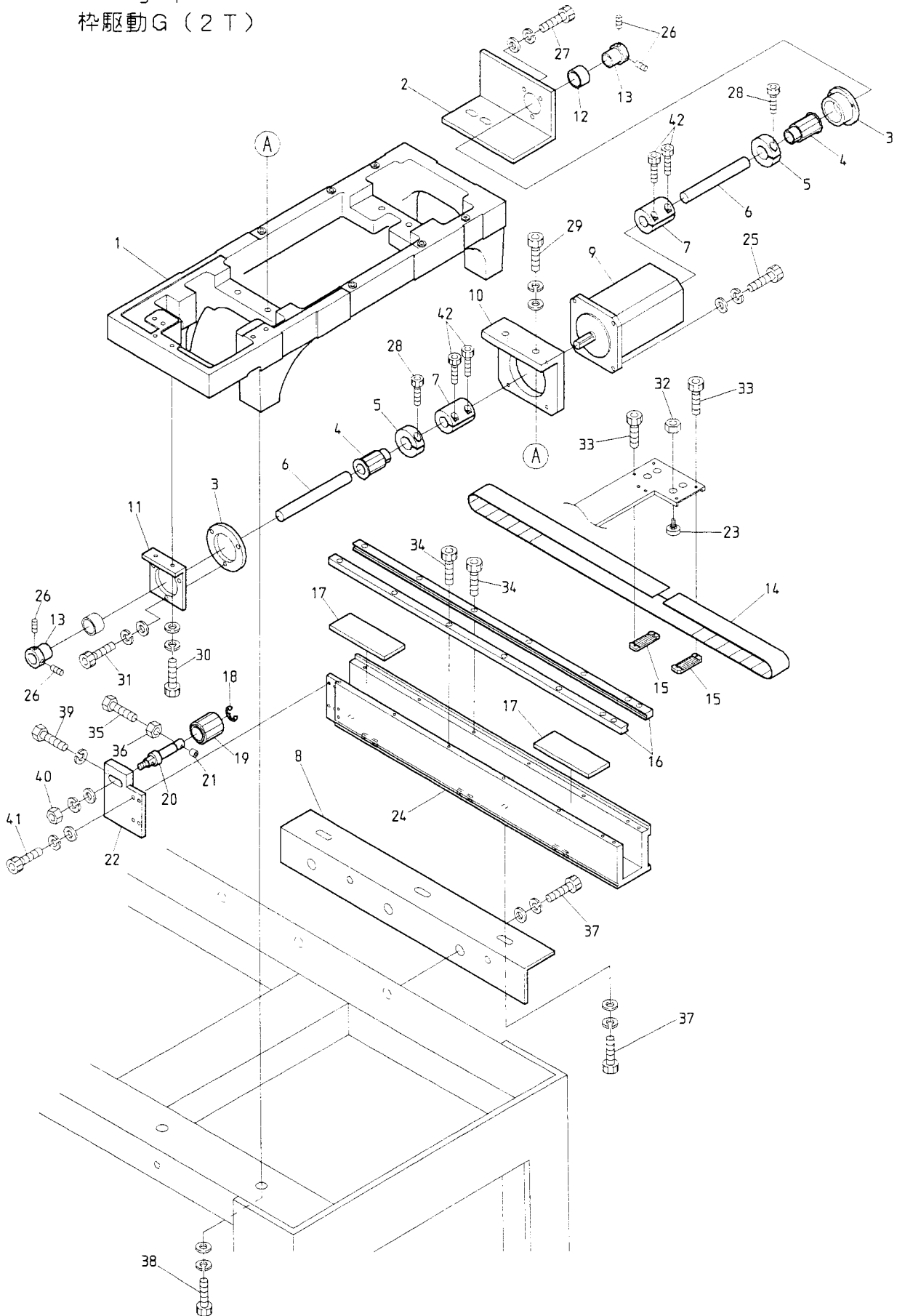
BENYME-ZN
 BENBME-ZN

10F Pantograph drive F
 枠駆動F



BENSME-ZN BENYME-ZN
 BENRME-ZN BENBME-ZN

10G-1 Pantograph drive G (2T)
 枠駆動G (2T)



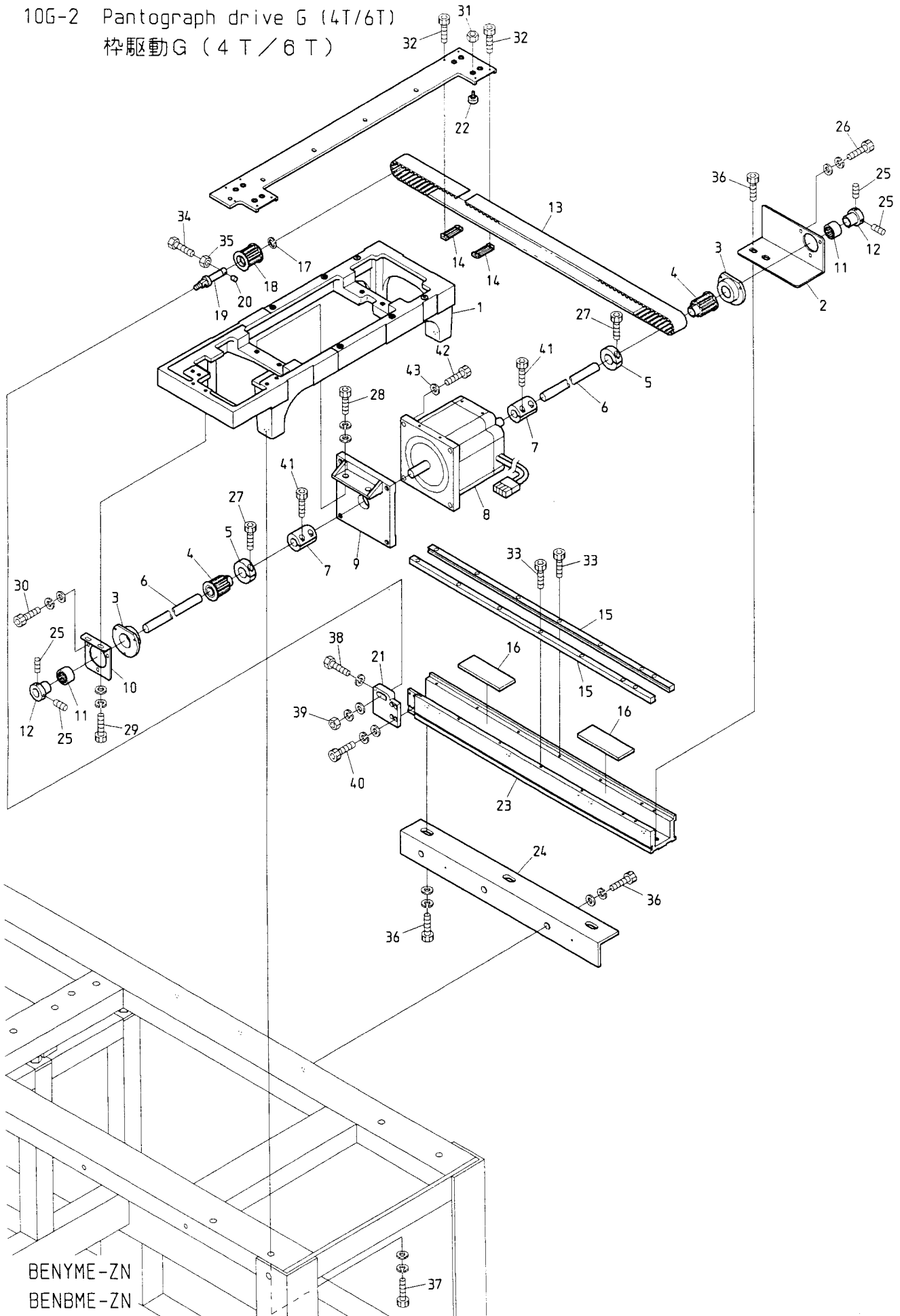
BENYME-YN/YS BENYME-ZN
 BENBME-YN/YS BENBME-ZN

10G-1 Pantograph drive G (2T)

枠駆動 G (2T)

ITEM	LIST No	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	KV330030	Control unit base	コントロールユニットベース	1	
2	KS140040	Bearing bracket(Rear)	ベアリングブラケット(後)	1	
3	KN490130	V-timing belt shaft bearing housing	Vタイミングベルトシャフト軸受けハウジング	2	
4	HV480040	Pantograph driving pulley(Rear)	枠駆動プーリー(後)	2	
5	HH481980	Clamping φ19	φ19 割リクランプ	2	
6	KV470031	V-pulse motor connecting shaft	Vパルスモーター連結シャフト	1	
7	KW480010	Pulse motor coupling(BENY)	パルスモーターカップリング(BENY)	2	
8	KK480020	V-guide rail base(Rear)	V案内レール土台(後)	1	
9	RA480430	Pulse motor(TS-3630N1300-E8)	パルスモーター(TS-3630N1300-E8)	1	
10	KW480020	V-pulse motor bracket(BENY)	Vパルスモーターブラケット(BENY)	1	
11	KN490121	Bearing bracket	ベアリングブラケット	1	
12	A9011110	Needle bearing HK2016	ニードルベアリング HK2016	2	
13	HH481970	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	2	
14	A9020170	Taiming belt	タイミングベルト	1	
15	HP482940	Taiming belt set rack(5M)	タイミングベルト架えラック(5M)	2	
16	KN483450	V-guide rail(L=660)	V溝レール(L=660)	2	
17	KN480061	Rail base felt(100×38×6)	レール土台フェルト(100×38×6)	2	
18	A9012052	E-ring(φ10)	E型止め輪(φ10)	1	
19	HV480050	Pantograph driving pulley(Front)	枠駆動プーリー(前)	1	
20	HH481991	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	1	
21	HH482110	pulley shaft bolt cap	プーリーシャフトボルトキャップ	1	
22	KR480060	H・V-guide front pulley bracket	H・V案内前プーリーブラケット	1	
23	HP482950	Roller pin a'ssy A	ローラーピン組 A	4	
24	KV480170	V-guide rail base(Stroke480)	V案内レール土台(ストローク480)	1	
25		Hex. socket bolt M6×22	六角穴付ボルト M6×22		
26		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止めネジ M5×8		
27		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
28		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
29		Hex. socket bolt M6×25	六角穴付ボルト M6×25		
30		Hex. socket bolt M5×12	六角穴付ボルト M5×12		
31		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
32		Hex. nut M5	六角ナット M5		
33		Hex. socket bolt M3×6	六角穴付ボルト M3×6		
34		Hex. socket bolt M4×15	六角穴付ボルト M4×15		
35		Hex. bolt M4×35	六角ボルト M4×35		
36		Hex. nut M4	六角ナット M4		
37		Hex. socket bolt M8×20	六角穴付ボルト M8×20		
38		Hex. socket bolt M8×25	六角穴付ボルト M8×25		
39		Hex. bolt M4×25	六角ボルト M4×25		
40		Hex. nut M8	六角ナット M8		
41		Hex. socket bolt M4×18	六角穴付ボルト M4×18		
42		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		

10G-2 Pantograph drive G (4T/6T)
 枠駆動G (4 T / 6 T)

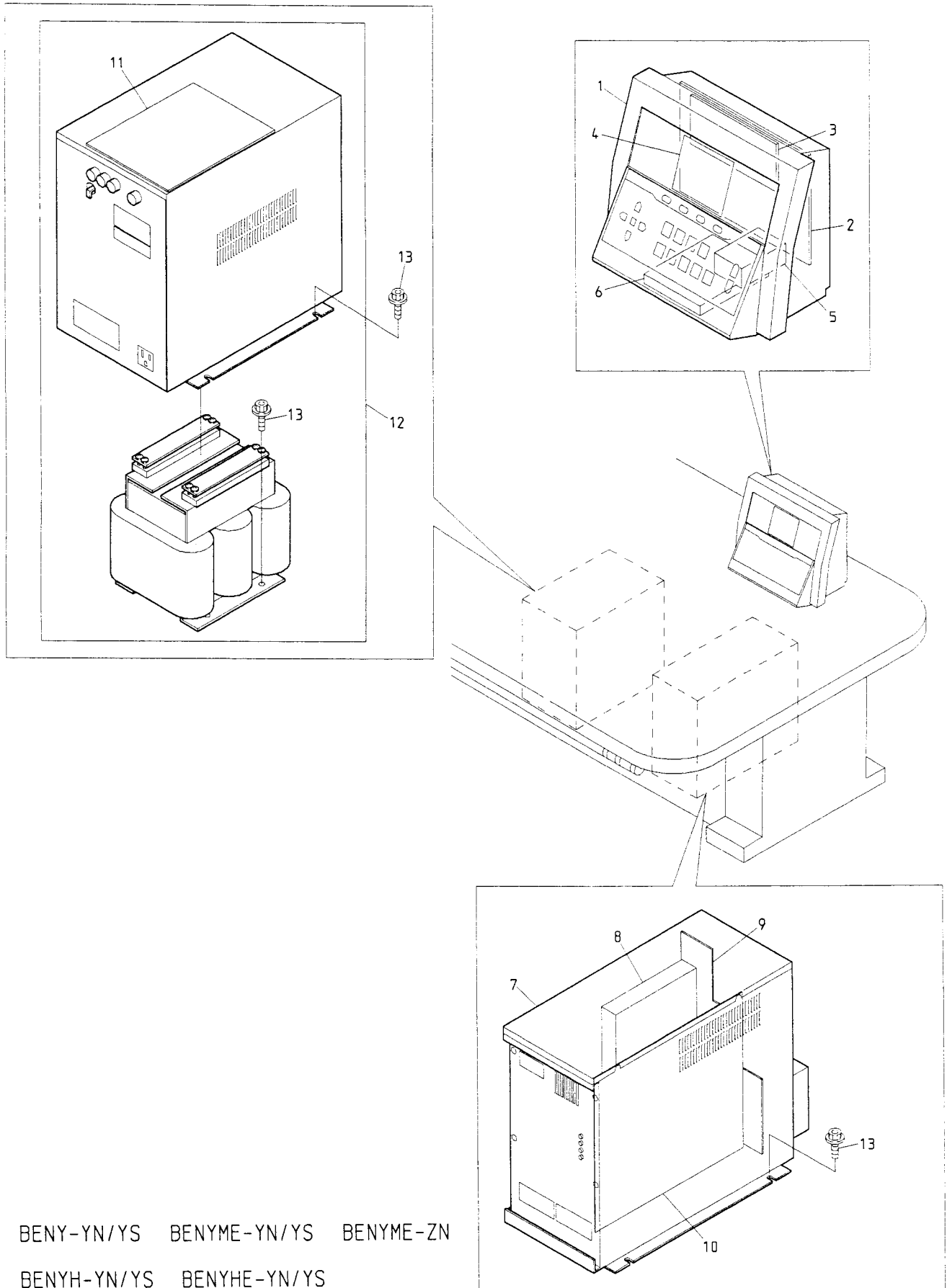


10G-2 Pantograph drive G (4T/6T)

杵駆動 G (4 T / 6 T)

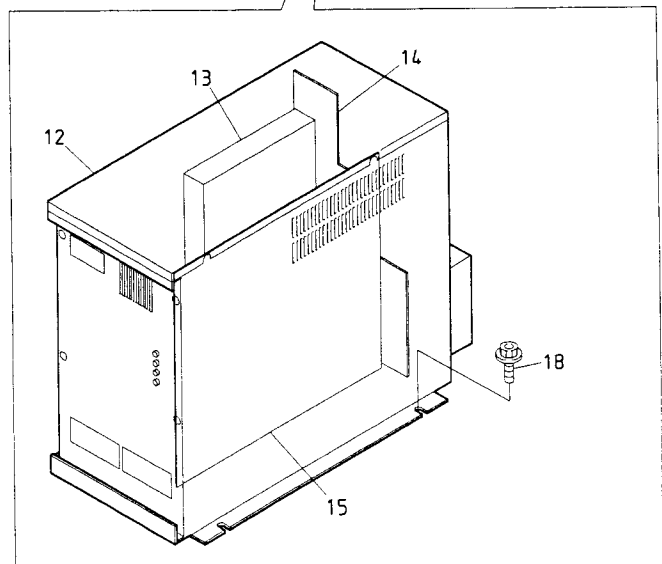
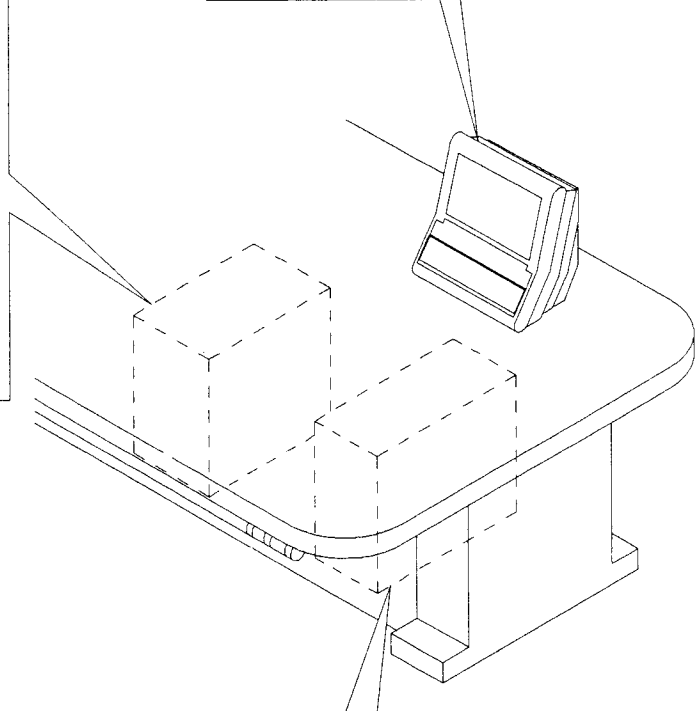
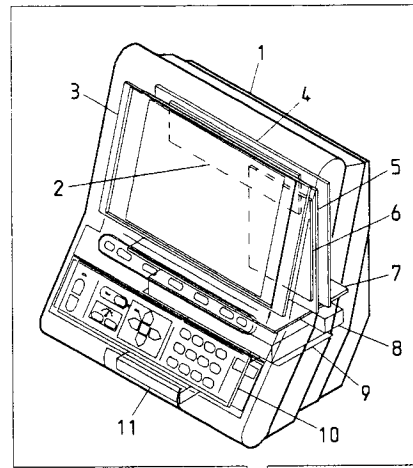
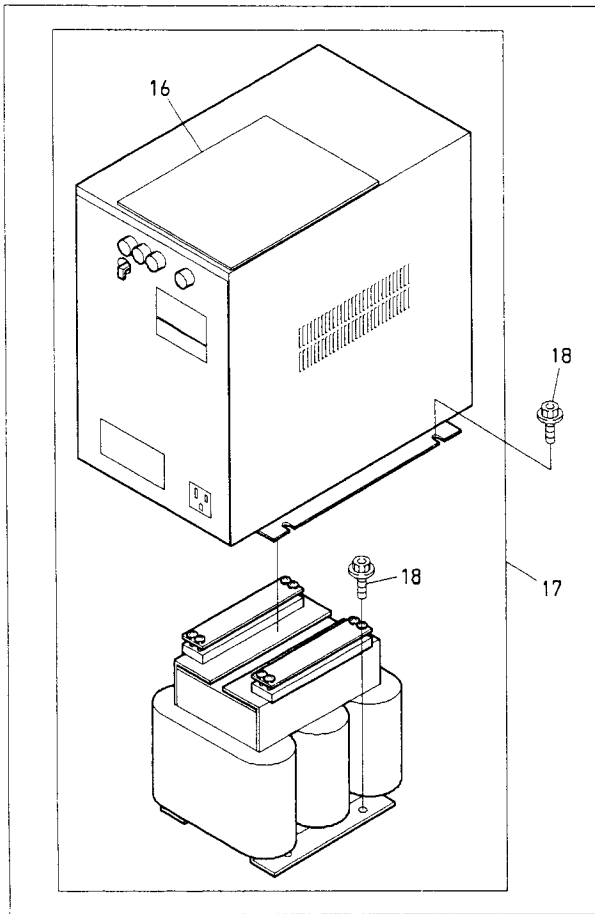
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	KV330030	Control unit base	コントロールユニットベース	1	
2	KS140040	Bearing bracket(Rear)	ベアリングブラケット(後)	1	
3	KN490130	V-timing belt shaft bearing housing	Vタイミングベルトシャフト軸受ハウジング	2	
4	HV480040	Pantograph driving pulley(Rear)	杵駆動プーリー(後)	2	
5	HH481980	Clamping φ19	φ19 溝りクランプ	2	
6	KA470020	V-pulse motor connecting shaft	Vパルスモーター連結シャフト	1	
7	HH481931	Pulse motor coupling	パルスモーターカップリング	2	
8	KA480010	Pulse motor(TS3650N1)	パルスモーター(TS3650N1)	1	
9	KV470010	V-pulse motor bracket A	Vパルスモーターブラケット A	1	
10	KN490121	Bearing bracket	ベアリングブラケット	1	
11	A9011110	Needle bearing HK2016	ニードルベアリング HK2016	2	
12	HH481970	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	2	
13	A9020170	Taiming belt	タイミングベルト	1	
14	HP482940	Taiming belt set rack(5M)	タイミングベルト替えラック(5M)	2	
15	KN483450	V-guide rail(L=660)	V溝レール(L=660)	2	
16	KN480061	Rail base felt(100×38×6)	レール土台フェルト(100×38×6)	2	
17	A9012052	E-ring(φ10)	E型止め輪(φ10)	1	
18	HV480050	Pantograph driving pulley(Front)	杵駆動プーリー(前)	1	
19	HH481991	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	1	
20	HH482110	pulley shaft bolt cap	プーリーシャフトボルトキャップ	1	
21	KR480060	H・V-guide front pulley bracket	H・V案内前プーリーブラケット	1	
22	HP482950	Roller pin a'ssy A	ローラーピン組 A	4	
23	KV480170	V-guide rail base(Stroke480)	V案内レール土台(ストローク480)	1	
24	KK480020	V-guide rail base(Rear)	V案内レール土台(後)	1	
25		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
26		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
27		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
28		Hex. socket bolt M6×25	六角穴付ボルト M6×25		
29		Hex. socket bolt M5×12	六角穴付ボルト M5×12		
30		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
31		Hex. nut M5	六角ナット M5		
32		Hex. socket bolt M3×6	六角穴付ボルト M3×6		
33		Hex. socket bolt M4×15	六角穴付ボルト M4×15		
34		Hex. bolt M4×35	六角ボルト M4×35		
35		Hex. nut M4	六角ナット M4		
36		Hex. socket bolt M8×20	六角穴付ボルト M8×20		
37		Hex. socket bolt M8×25	六角穴付ボルト M8×25		
38		Hex. bolt M4×25	六角ボルト M4×25		
39		Hex. nut M8	六角ナット M8		
40		Hex. socket bolt M4×18	六角穴付ボルト M4×18		
41		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
42		Hex. socket bolt M6×22	六角穴付ボルト M6×22		
43		Disc spring 6 for hex. socket bolt	六角穴付ボルト用型バネ 6		

11A-1 Control A (NY)
 制御A (NY)



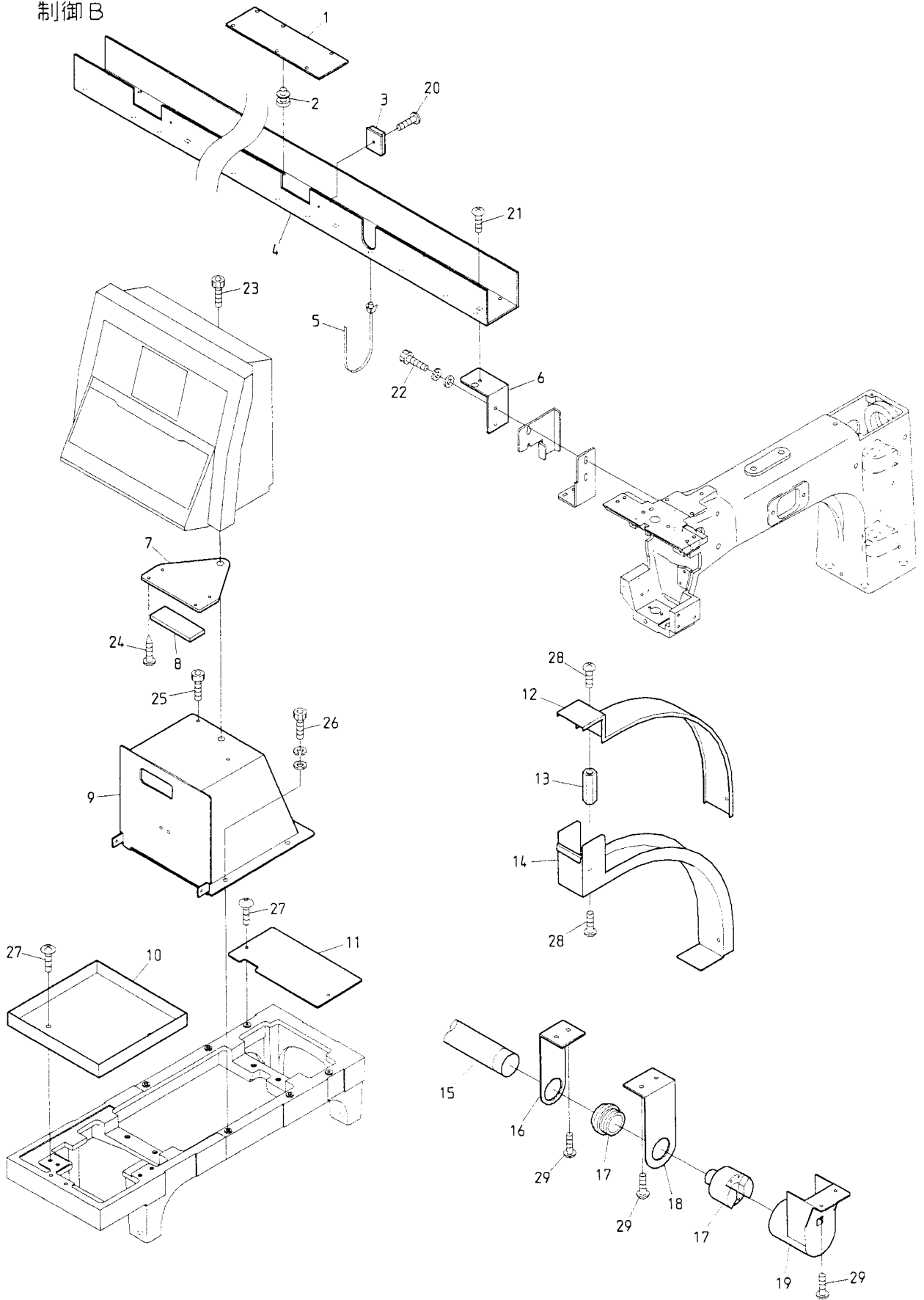
BENY-YN/YS BENYME-YN/YS BENYME-ZN
 BENYH-YN/YS BENYHE-YN/YS

11A-2 Control A (NB)
 制御A (NB)



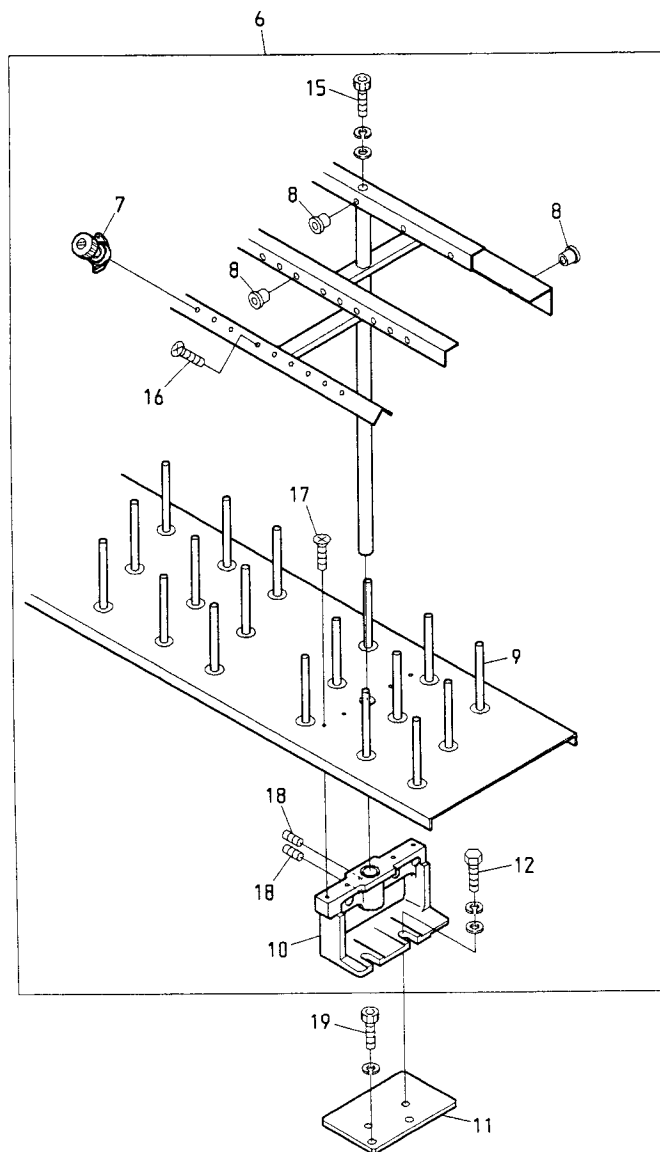
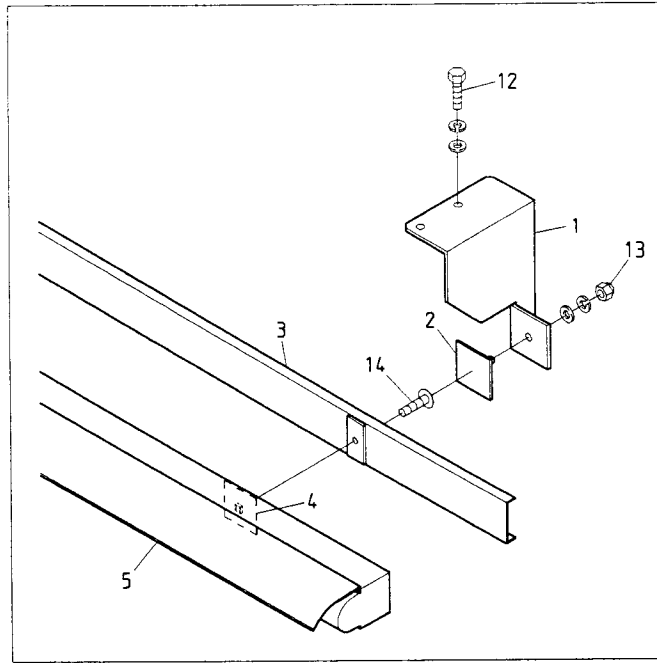
BENB-YN/YS BENBME-YN/YS BENBME-ZN
 BENBH-YN/YS BENBHE-YN/YS

11B Control B
制御B



BENYME-ZN
BENBME-ZN

12 Accessories
付属品



BENYME-ZN
BENBME-ZN

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
1AKS025205200	0 0 A	1	A 9 0 1 2 1 9 0	0 4 B	8
1BKX025205200	0 0 A	2	A 9 0 1 2 2 0 8	0 7 B	1 5
1FKR025205200	1 0 A	1	A 9 0 1 2 2 3 1	0 0 C	8
1KKS025205200	0 0 A	3	A 9 0 1 2 2 5 0	0 0 C	6
1 P K V X X X X X	0 1 A	1 6	A 9 0 1 2 2 5 5	0 0 C	1 1
1WKR025205200	1 0 A	2	A 9 0 1 2 2 5 9	0 0 A	2 0
2AKR025205201	0 0 A	4	A 9 0 1 2 2 6 3	1 0 D	8
2BKR025205201	0 0 B	1	A 9 0 1 2 2 6 4	1 0 B	2 7
2 C H T 9 0 2 5 2 0	1 2	6	A 9 0 1 2 2 6 6	0 0 B	8
A 9 0 1 0 0 1 7	0 1 A	5	A 9 0 1 2 3 2 0	0 8	1 8
A 9 0 1 0 0 3 6	1 0 B	1 7	A 9 0 1 2 3 6 8	0 2 D	1 5
A 9 0 1 0 0 6 2	0 7 A	6	A 9 0 1 3 0 6 6	0 2 A	2 1
A 9 0 1 0 0 6 3	0 7 B	8	A 9 0 1 4 0 2 2	0 0 A	3 0
A 9 0 1 0 0 6 5	0 4 A	2 5	A 9 0 1 4 0 5 1	0 5	1 5
A 9 0 1 1 0 1 7	0 8	8	A 9 0 1 4 0 6 3	0 1 B	2 9
A 9 0 1 1 1 0 7	0 0 C	7	A 9 0 2 0 0 9 8	1 0 E - 1	1 9
A 9 0 1 1 1 1 0	1 0 C	9	A 9 0 2 0 0 9 8	1 0 F	1 4
A 9 0 1 1 1 1 0	1 0 E - 1	9	A 9 0 2 0 1 7 0	1 0 C	2 0
A 9 0 1 1 1 1 0	1 0 E - 2	9	A 9 0 2 0 1 7 0	1 0 G - 1	1 4
A 9 0 1 1 1 1 0	1 0 G - 1	1 2	A 9 0 2 0 1 7 0	1 0 G - 2	1 3
A 9 0 1 1 1 1 0	1 0 G - 2	1 1	A 9 0 2 0 2 0 0	0 8	1 3
A 9 0 1 1 1 1 5	0 4 B	1 6	A 9 0 5 2 0 0 5	0 2 B	1 2
A 9 0 1 1 1 1 9	0 8	3 4	A 9 0 5 2 0 2 4	1 0 C	1 5
A 9 0 1 1 1 3 1	1 0 B	2 3	A 9 0 5 2 0 2 4	1 0 F	3 4
A 9 0 1 1 1 3 2	1 0 B	2 5	A 9 0 5 2 0 2 8	0 2 C	4
A 9 0 1 2 0 0 2	0 2 B	5	A 9 0 5 2 0 3 0	1 0 C	2 5
A 9 0 1 2 0 0 7	0 1 A	3 1	A 9 0 5 2 0 3 0	1 0 F	2 0
A 9 0 1 2 0 0 7	0 2 A	2 6	A 9 0 5 2 0 3 1	1 0 C	1 6
A 9 0 1 2 0 2 7	0 1 B	1 6	A 9 0 5 2 0 3 1	1 0 F	1 2
A 9 0 1 2 0 3 2	0 0 A	2 1	A 9 0 5 2 0 3 2	0 4 C	7
A 9 0 1 2 0 5 1	0 5	1 6	A 9 0 5 2 0 3 6	0 4 C	1 1
A 9 0 1 2 0 5 2	1 0 C	6	A 9 0 5 3 0 7 0	0 8	3 1
A 9 0 1 2 0 5 2	1 0 E - 1	6	A 9 0 5 4 0 4 0	0 2 B	2 6
A 9 0 1 2 0 5 2	1 0 E - 2	6	A 9 0 5 4 0 4 2	0 7 A	1 5
A 9 0 1 2 0 5 2	1 0 F	1 0	A 9 0 5 6 0 0 8	0 2 A	2
A 9 0 1 2 0 5 2	1 0 G - 1	1 8	A 9 0 5 6 0 1 3	0 2 D	2 3
A 9 0 1 2 0 5 2	1 0 G - 2	1 7	A 9 0 5 6 0 1 8	0 2 C	1
A 9 0 1 2 0 5 3	0 4 A	2 1	A 9 0 5 6 0 2 0	0 5	6
A 9 0 1 2 0 6 4	1 0 B	2 2	A 9 0 6 0 0 6 3	0 7 A	3
A 9 0 1 2 1 1 4	0 2 A	2 7	A 9 0 6 5 0 2 6	0 2 B	1 8
A 9 0 1 2 1 2 7	0 2 D	1 9	A 9 0 6 5 0 7 2	0 7 A	1 4
A 9 0 1 2 1 2 7	0 7 B	9	A 9 0 6 5 0 7 3	0 7 A	1 3
A 9 0 1 2 1 6 4	0 3	1 0	A 9 0 6 8 0 3 2	0 6 A - 1	3
A 9 0 1 2 1 6 4	1 0 B	2 4	A 9 0 6 8 0 3 2	0 6 A - 2	3
A 9 0 1 2 1 8 6	0 0 A	2 6	A 9 0 6 8 0 3 2	1 1 B	3

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
A 9 0 6 8 0 3 3	1 1 B	2	FR 6 0 0 5 2 9	1 0 B	3
A 9 0 6 8 0 3 4	0 4 C	5	FR 9 2 3 0 0 2 9 0 A	1 0 B	1
A 9 0 6 8 0 3 4	1 1 B	5	HB 2 3 0 2 7 0	0 3	1 3
B K X 5 1 0 0 8 0	1 1 B	4	HB 2 3 0 3 7 2	0 4 B	1 1
E A Y 0 3 3 A 1	1 1 A - 1	1	HB 2 3 0 3 8 3	0 4 B	9
E A Y 0 3 6 A 2	1 1 A - 1	7	HB 2 3 0 3 9 0	0 4 B	7
E A Y 0 3 6 A 2	1 1 A - 2	1 2	HB 2 3 0 4 0 1	0 4 B	6
E A Y 0 3 6 A 3	1 1 A - 1	1 2	HB 2 3 0 4 1 4	0 4 B	1 8
E A Y 0 3 6 A 3	1 1 A - 2	1 7	HB 2 3 0 4 2 0	0 4 B	1 7
E A Y 0 3 7 A 3	1 1 A - 1	1 2	HB 2 3 0 5 6 0	0 5	7
E A Y 0 3 7 A 3	1 1 A - 2	1 7	HB 2 3 0 5 8 0	0 5	9
E A Y 0 3 8 A 1	1 1 A - 2	1	HB 2 3 0 5 9 0	0 4 B	5
E B Y 0 1 2 4 0	1 1 A - 1	3	HB 2 3 0 6 5 0	0 3	2 4
E B Y 0 1 2 5 0	1 1 A - 1	2	HB 2 4 0 0 2 0	0 5	1 0
E B Y 0 1 2 6 0	1 1 A - 1	4	HB 2 4 0 0 3 0	0 5	1 1
E B Y 0 1 2 7 0	1 1 A - 1	5	HB 2 4 0 0 4 1	0 5	8
E B Y 0 1 3 5 0	1 1 A - 1	6	HB 2 4 0 0 8 0	0 5	1
E B Y 0 1 3 5 0	1 1 A - 2	1 1	HB 2 4 0 0 9 0	0 5	1 7
E B Y 0 1 3 8 0	1 1 A - 2	8	HB 2 4 0 1 1 0	0 5	1 3
E B Y 0 1 3 9 0	1 1 A - 1	1 0	HB 3 1 0 2 8 0	0 8	1 1
E B Y 0 1 3 9 0	1 1 A - 2	1 5	HB 7 1 0 0 2 0	1 2	4
E B Y 0 1 4 0 0	1 1 A - 1	9	HH 1 2 0 9 0 0	0 0 A	2 9
E B Y 0 1 4 0 0	1 1 A - 2	1 4	HH 3 3 0 7 7 0	0 2 A	3 4
E B Y 0 1 4 2 0	1 1 A - 1	1 1	HH 4 8 1 9 3 1	1 0 E - 2	1 6
E B Y 0 1 4 2 0	1 1 A - 2	1 6	HH 4 8 1 9 3 1	1 0 G - 2	7
E B Y 0 1 4 3 0	1 1 A - 1	1 1	HH 4 8 1 9 7 0	1 0 C	1 2
E B Y 0 1 4 3 0	1 1 A - 2	1 6	HH 4 8 1 9 7 0	1 0 E - 1	1 2
E B Y 0 1 5 3 0	1 1 A - 2	5	HH 4 8 1 9 7 0	1 0 E - 2	1 2
E B Y 0 1 5 4 0	1 1 A - 2	4	HH 4 8 1 9 7 0	1 0 G - 1	1 3
E B Y 0 1 5 5 0	1 1 A - 2	2	HH 4 8 1 9 7 0	1 0 G - 2	1 2
E B Y 0 1 5 6 0	1 1 A - 2	7	HH 4 8 1 9 8 0	1 0 C	1 1
E B Y 0 1 5 7 0	1 1 A - 2	1 0	HH 4 8 1 9 8 0	1 0 E - 1	1 1
E B Y 0 1 5 8 0	1 1 A - 2	6	HH 4 8 1 9 8 0	1 0 E - 2	1 1
E B Y 0 1 5 9 0	1 1 A - 2	9	HH 4 8 1 9 8 0	1 0 G - 1	5
E B Y 0 1 6 0 0	1 1 A - 2	3	HH 4 8 1 9 8 0	1 0 G - 2	5
E B Y 0 1 6 2 0	1 1 A - 1	8	HH 4 8 1 9 9 1	1 0 C	3
E B Y 0 1 6 2 0	1 1 A - 2	1 3	HH 4 8 1 9 9 1	1 0 E - 1	3
E B Y 0 1 6 2 1	0 6 A - 1	1 2	HH 4 8 1 9 9 1	1 0 E - 2	3
E B Y 0 1 6 2 1	0 6 A - 2	1 2	HH 4 8 1 9 9 1	1 0 F	7
E B Y 0 1 6 2 2	1 1 B	1	HH 4 8 1 9 9 1	1 0 G - 1	2 0
E B Y 0 1 6 2 3	0 7 B	1 4	HH 4 8 1 9 9 1	1 0 G - 2	1 9
E B Y 0 1 6 2 4	0 6 A - 1	3 2	HH 4 8 2 1 1 0	1 0 C	4
E B Y 0 1 6 2 5	0 6 A - 2	3 2	HH 4 8 2 1 1 0	1 0 E - 1	4
FN 0 7 0 0 1 1 S N Y	0 4 A	1 3	HH 4 8 2 1 1 0	1 0 E - 2	4
FR 6 0 0 5 2 8	1 0 B	2	HH 4 8 2 1 1 0	1 0 F	8

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
HH 4 8 2 1 1 0	1 0 G - 1	2 1	HT 2 4 0 0 6 2	0 6 A - 1	1 0
HH 4 8 2 1 1 0	1 0 G - 2	2 0	HT 2 4 0 0 6 2	0 6 A - 2	1 0
HP 2 3 1 3 9 0	0 1 A	1 3	HT 2 4 0 1 0 0	0 6 B	1
HP 2 4 1 4 3 0	1 2	7	HT 2 4 0 1 2 0	0 6 A - 1	1
HP 3 1 3 6 9 0	0 8	2	HT 2 4 0 1 2 0	0 6 A - 2	1
HP 3 2 1 1 0 0	0 8	3 3	HT 2 4 0 1 3 0	0 6 A - 1	2
HP 3 2 1 1 4 0	0 1 A	2 5	HT 2 4 0 1 5 0	0 6 A - 1	4
HP 4 8 2 9 4 0	1 0 C	2 1	HT 2 4 0 1 5 0	0 6 A - 2	4
HP 4 8 2 9 4 0	1 0 E - 1	2 0	HT 2 4 0 1 6 0	0 6 A - 1	5
HP 4 8 2 9 4 0	1 0 E - 2	2 0	HT 2 4 0 1 6 0	0 6 A - 2	5
HP 4 8 2 9 4 0	1 0 F	5	HT 2 4 0 1 7 0	0 6 A - 1	6
HP 4 8 2 9 4 0	1 0 G - 1	1 5	HT 2 4 0 1 7 0	0 6 A - 2	6
HP 4 8 2 9 4 0	1 0 G - 2	1 4	HT 2 4 0 1 8 0	0 6 A - 1	7
HP 4 8 2 9 5 0	1 0 C	2 3	HT 2 4 0 1 8 0	0 6 A - 2	7
HP 4 8 2 9 5 0	1 0 D	9	HT 2 4 0 2 1 1	0 6 A - 1	1 5
HP 4 8 2 9 5 0	1 0 E - 1	2 2	HT 2 4 0 2 1 1	0 6 A - 2	1 5
HP 4 8 2 9 5 0	1 0 E - 2	2 2	HT 2 4 0 2 2 0	0 6 A - 1	1 6
HP 4 8 2 9 5 0	1 0 F	1 6	HT 2 4 0 2 2 0	0 6 A - 2	1 6
HP 4 8 2 9 5 0	1 0 G - 1	2 3	HT 2 4 0 2 3 0	0 6 A - 1	1 7
HP 4 8 2 9 5 0	1 0 G - 2	2 2	HT 2 4 0 2 3 0	0 6 A - 2	1 7
HP 4 8 3 1 1 1	1 0 F	1 7	HT 2 4 0 2 4 0	0 6 A - 1	1 8
HP 4 8 3 3 7 0	1 0 F	1 8	HT 2 4 0 2 4 0	0 6 A - 2	1 8
HP 7 1 0 7 9 1	1 2	1 0	HT 2 4 0 2 5 0	0 6 B	2
HS 4 6 0 0 2 0	1 0 B	4 2	HT 2 4 0 2 7 0	0 6 B	3
HS 4 6 0 0 3 0	1 0 B	5	HT 2 4 0 2 8 0	0 6 B	4
HS 4 6 0 0 5 0	1 0 B	6	HT 2 4 0 2 9 0	0 6 B	5
HS 4 6 0 2 0 0	1 0 B	4	HT 2 4 0 3 0 0	0 6 B	6
HS 4 6 0 2 1 0	1 0 B	7	HT 2 4 0 3 1 0	0 6 B	7
HS 7 3 0 0 0 0	1 0 B	1 0	HT 2 4 0 3 3 1	0 6 A - 1	1 9
HT 2 3 0 0 4 1	0 4 A	3	HT 2 4 0 3 3 1	0 6 A - 2	1 9
HT 2 3 0 0 5 1	0 4 A	7	HT 2 4 0 3 4 0	0 6 B	9
HT 2 3 0 0 9 0	0 3	6	HT 2 4 0 3 9 1	0 6 A - 1	1 1
HT 2 3 0 1 0 0	0 3	7	HT 2 4 0 3 9 1	0 6 A - 2	1 1
HT 2 3 0 1 2 0	0 4 A	1 1	HT 2 4 0 5 2 3	0 6 A - 1	1 4
HT 2 3 0 1 3 0	0 4 A	1	HT 2 4 0 5 2 3	0 6 A - 2	1 4
HT 2 3 0 1 4 3	0 4 A	9	HT 2 7 0 0 6 2	0 2 D	1 1
HT 2 3 0 1 5 1	0 4 A	2	HT 2 7 0 1 6 0	0 2 A	1 5
HT 2 3 0 2 0 1	0 4 B	1 0	HT 2 7 0 1 8 0	0 2 A	1 6
HT 2 3 0 2 2 0	0 5	4	HT 7 1 0 0 0 0	1 2	9
HT 2 3 0 2 5 1	0 4 A	5	HV 3 3 0 0 1 1	1 1 B	7
HT 2 3 0 2 6 3	0 4 A	6	HV 3 3 0 0 2 2	1 1 B	8
HT 2 3 0 5 2 0	0 2 D	1 4	HV 3 3 0 0 4 0	1 1 B	7
HT 2 3 0 6 2 0	0 5	5	HV 4 8 0 0 1 0	1 0 E - 2	1 4
HT 2 3 0 6 7 0	0 4 A	1 2	HV 4 8 0 0 4 0	1 0 C	1 0
HT 2 3 0 8 1 0	0 4 A	4	HV 4 8 0 0 4 0	1 0 E - 1	1 0

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
H V 4 8 0 0 4 0	1 0 E - 2	1 0	K C 2 7 1 9 4 0	0 2 A	7
H V 4 8 0 0 4 0	1 0 G - 1	4	K C 2 7 1 9 6 0	0 2 A	3
H V 4 8 0 0 4 0	1 0 G - 2	4	K C 3 1 2 8 9 0	0 9	7
H V 4 8 0 0 5 0	1 0 C	5	K C 3 2 0 5 9 0	0 9	5
H V 4 8 0 0 5 0	1 0 E - 1	5	K C 3 2 0 8 2 0	0 1 A	9
H V 4 8 0 0 5 0	1 0 E - 2	5	K C 3 3 0 1 7 0	0 7 A	2
H V 4 8 0 0 5 0	1 0 F	9	K C 3 3 0 1 8 0	0 2 B	6
H V 4 8 0 0 5 0	1 0 G - 1	1 9	K C 3 3 0 4 1 0	0 2 B	2
H V 4 8 0 0 5 0	1 0 G - 2	1 8	K C 3 3 0 5 1 0	0 2 B	3
H V 4 8 0 0 7 0	1 0 E - 1	3 6	K C 4 5 0 9 2 0	1 0 A	9
H V 4 8 0 1 1 0 1 0 3 5	1 0 E - 2	1 9	K C 5 3 0 2 3 0	1 1 B	1 8
H V 5 1 0 0 2 0	1 0 E - 2	3 8	K C 5 3 0 2 4 0	1 1 B	1 6
H V 7 1 0 0 1 0	1 2	5	K F 2 2 0 1 3 0	0 1 A	1 1
H V 7 1 0 0 2 0	1 2	5	K F 2 2 0 2 3 0	0 1 B	1 0
K A 3 1 0 0 1 0	1 0 E - 2	1 8	K F 2 2 0 2 7 1	0 1 B	4
K A 4 7 0 0 2 0	1 0 G - 2	6	K F 2 2 0 2 9 0	0 1 B	1 1
K A 4 8 0 0 1 0	1 0 E - 2	1 5	K F 2 2 0 4 1 0	0 1 B	8
K A 4 8 0 0 1 0	1 0 G - 2	8	K F 2 2 0 4 4 0	0 1 B	7
K B 2 3 0 0 1 0	0 1 A	3 0	K F 2 2 0 4 6 0	0 1 A	1 9
K B 2 3 0 0 3 0	0 1 A	2 7	K F 2 2 0 4 7 0	0 1 B	1
K B 2 3 0 0 5 0	0 1 A	2 8	K F 2 2 0 4 8 0	0 1 B	1 3
K B 2 3 0 0 6 0	0 4 B	1 5	K F 2 2 0 7 5 0	0 1 B	9
K B 2 3 0 0 7 0	0 4 B	1 4	K F 2 3 0 2 4 0	0 4 A	2 7
K B 2 3 0 0 8 0	0 4 B	1 3	K F 2 3 0 4 2 0	0 1 A	2 3
K B 2 3 0 1 0 0	0 3	1 1	K F 2 3 0 5 0 0	0 3	8
K B 2 3 0 1 1 0	0 3	1 2	K F 2 3 0 5 8 2	0 2 D	6
K B 2 4 0 0 4 0	0 5	1 2	K F 2 3 0 6 4 0	0 2 A	3 1
K C 1 1 0 9 1 0	0 0 A	1 3	K F 2 3 0 9 1 0	0 4 A	1 0
K C 2 2 0 2 1 0	0 1 B	1 9	K F 2 3 0 9 2 0	0 4 A	1 6
K C 2 5 0 4 7 1	0 1 B	1 7	K F 2 4 0 9 0 0	1 2	8
K C 2 5 0 4 8 2	0 1 B	1 8	K F 2 5 0 2 2 0	0 2 D	5
K C 2 5 1 3 3 0	0 1 A	2 9	K F 2 5 0 2 3 1	0 2 D	3
K C 2 7 0 1 0 1	0 2 D	2 4	K F 2 5 0 2 4 1	0 2 D	4
K C 2 7 0 9 7 0	0 2 A	2 2	K F 2 5 0 2 5 0	0 2 D	2
K C 2 7 1 0 0 1	0 2 A	1 2	K F 5 3 0 1 1 1	1 1 B	1 7
K C 2 7 1 0 2 1	0 2 A	1 1	K F 5 3 0 1 2 0	1 1 B	1 7
K C 2 7 1 0 3 1	0 2 A	1 0	K F 5 3 0 1 5 0	1 1 B	1 9
K C 2 7 1 0 4 1	0 2 A	9	K F 5 3 0 1 6 0	1 1 B	1 5
K C 2 7 1 1 2 0	0 2 A	2 8	K F 7 9 0 1 1 1	0 0 A	2 8
K C 2 7 1 1 3 0	0 2 A	3 0	K K 1 4 0 0 0 0	0 0 A	1 4
K C 2 7 1 1 4 1	0 2 B	7	K K 1 4 0 0 1 0	0 0 C	2
K C 2 7 1 1 5 1	0 2 B	1 1	K K 1 4 0 0 2 0	0 0 A	1 9
K C 2 7 1 1 6 2	0 2 B	1 5	K K 1 4 0 0 3 0	0 0 C	4
K C 2 7 1 4 3 0	0 2 B	1 7	K K 1 4 0 0 5 0	0 0 B	2
K C 2 7 1 4 4 0	0 2 B	1	K K 1 4 0 0 6 1	0 0 A	1 5

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
KK 1 4 0 0 7 0	0 0 C	1	KK 4 8 0 1 1 0	1 0 F	1 5
KK 1 4 0 0 8 0	0 0 C	1 3	KK 4 8 0 1 2 0	1 0 D	7
KK 1 4 0 1 1 1	0 0 B	3	KK 4 8 0 1 3 1	1 0 D	4
KK 1 4 0 1 3 0	1 0 C	2 2	KK 4 8 0 1 4 0	1 0 C	1 3
KK 1 4 0 1 3 0	1 0 E - 1	2 1	KK 4 8 0 1 4 0	1 0 D	2
KK 1 4 0 1 3 0	1 0 E - 2	2 1	KK 4 8 0 1 4 0	1 0 E - 1	1 3
KK 1 4 0 1 4 1	0 0 C	3	KK 4 8 0 1 4 0	1 0 E - 2	1 3
KK 1 4 0 1 5 1	0 0 C	5	KK 4 8 0 1 6 2	1 0 D	6
KK 1 4 0 1 6 0	0 0 A	1 8	KL 2 1 0 1 4 0	0 1 A	2
KK 1 4 0 1 7 0	0 0 A	5	KL 2 2 0 0 0 0	0 1 A	1 0
KK 1 4 0 2 0 1	0 0 B	7	KL 2 2 0 0 1 0	0 1 A	1 7
KK 1 4 0 2 1 0	0 0 B	5	KL 2 2 0 0 2 0	0 1 A	2 6
KK 1 4 0 2 2 0	0 0 B	4	KL 2 2 0 0 3 0	0 1 A	1 5
KK 1 4 0 2 8 1	0 0 B	6	KL 2 2 0 0 4 0	0 1 A	6
KK 1 4 0 2 9 1	0 0 B	9	KL 2 2 0 0 5 0	0 1 A	2 1
KK 1 4 0 3 2 0	0 0 C	9	KL 2 2 0 0 6 0	0 1 B	2
KK 1 4 0 3 3 0	0 0 C	9	KL 2 2 0 0 7 0	0 1 B	1 2
KK 1 4 0 3 3 0	0 0 C	1 0	KL 2 2 0 0 8 0	0 1 A	1 2
KK 1 4 0 3 4 0	0 0 C	1 2	KL 2 2 0 0 9 0	0 1 A	4
KK 1 4 0 3 5 0	0 0 B	1 0	KL 2 2 0 1 0 0	0 1 A	3
KK 1 4 0 3 7 0	0 0 B	2 1	KL 2 2 0 1 2 0	0 1 B	2 0
KK 1 4 0 3 8 0	0 0 C	1 0	KL 2 2 0 1 3 0	0 1 A	1 4
KK 4 6 0 0 0 0	1 0 B	1 9	KL 2 2 0 1 4 0	0 1 A	2 0
KK 4 6 0 0 1 0	1 0 B	1 6	KL 2 2 0 1 4 0	0 1 B	3
KK 4 6 0 0 2 0	1 0 B	2 0	KL 2 2 0 1 5 0	0 1 A	8
KK 4 6 0 0 3 1	1 0 B	1 8	KL 2 5 0 0 4 0	0 1 A	7
KK 4 6 0 0 4 0	1 0 B	1 4	KL 2 5 0 0 5 1	0 1 A	1 8
KK 4 6 0 0 5 0	1 0 B	9	KL 2 7 0 0 8 1	0 2 C	2
KK 4 6 0 0 6 1	1 0 B	1 1	KL 2 7 0 0 9 1	0 2 C	8
KK 4 6 0 0 7 0	1 0 B	1 2	KL 2 7 0 1 0 1	0 2 C	9
KK 4 6 0 0 8 0	1 0 B	1 5	KL 2 7 0 1 1 0	0 2 C	7
KK 4 6 0 0 9 0	1 0 B	1 3	KL 2 7 0 1 2 0	0 2 C	1 0
KK 4 6 0 1 2 0	1 0 B	2 1	KL 2 7 0 1 3 0	0 2 C	1 1
KK 4 6 0 1 3 0	1 0 B	8	KL 2 7 0 2 6 0	0 2 C	3
KK 4 6 0 1 4 0	1 0 B	2 6	KL 2 7 0 4 5 0	0 2 C	6
KK 4 8 0 0 1 0	1 0 C	1	KL 3 2 0 0 0 0	0 1 A	2 4
KK 4 8 0 0 1 0	1 0 E - 1	1	KL 3 2 0 0 2 0	0 1 A	2 2
KK 4 8 0 0 1 0	1 0 E - 2	1	KN 2 7 0 9 5 2	0 2 A	2 0
KK 4 8 0 0 2 0	1 0 G - 1	8	KN 2 7 0 9 6 1	0 2 A	1 4
KK 4 8 0 0 2 0	1 0 G - 2	2 4	KN 2 7 1 7 1 2	0 2 B	2 2
KK 4 8 0 0 3 0	1 0 F	1	KN 2 7 2 3 5 0	0 2 B	8
KK 4 8 0 0 4 0	1 0 D	3	KN 2 7 2 4 0 0	0 2 A	4
KK 4 8 0 0 5 0	1 0 D	5	KN 2 7 2 4 0 0	0 2 C	5
KK 4 8 0 0 7 0	1 0 D	1	KN 3 1 0 0 0 0	0 8	1
KK 4 8 0 1 0 0	1 0 A	6	KN 3 1 0 0 1 0	0 8	1 2

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
KN 4 5 0 3 0 0	1 0 C	1 7	KS 2 7 0 0 3 0	0 2 B	1 0
KN 4 5 0 3 0 0	1 0 F	1 1	KS 3 1 0 0 1 1	0 8	7
KN 4 5 0 3 1 1	1 0 F	1 9	KS 3 1 0 0 2 0	0 8	1 4
KN 4 8 0 0 6 1	1 0 C	7	KS 3 1 0 0 3 1	0 8	1 5
KN 4 8 0 0 6 1	1 0 E - 1	7	KS 4 8 0 0 1 0	1 0 A	7
KN 4 8 0 0 6 1	1 0 E - 2	7	KS 4 8 0 0 3 0	1 0 A	8
KN 4 8 0 0 6 1	1 0 F	3	KT 2 3 0 0 3 1	0 3	5
KN 4 8 0 0 6 1	1 0 G - 1	1 7	KT 2 3 0 0 5 1	0 3	9
KN 4 8 0 0 6 1	1 0 G - 2	1 6	KU 4 6 0 2 7 0	1 0 C	1 8
KN 4 8 3 4 5 0	1 0 F	4	KU 4 6 0 2 7 0	1 0 F	1 3
KN 4 8 3 4 5 0	1 0 G - 1	1 6	KU 4 6 0 3 4 2	1 0 C	2 4
KN 4 8 3 4 5 0	1 0 G - 2	1 5	KV 3 1 0 0 2 1	0 8	6
KN 4 9 0 1 2 1	1 0 G - 1	1 1	KV 3 1 0 0 4 1	0 8	3
KN 4 9 0 1 2 1	1 0 G - 2	1 0	KV 3 1 0 0 5 0	0 8	4
KN 4 9 0 1 3 0	1 0 G - 1	3	KV 3 1 0 0 7 0	0 8	9
KN 4 9 0 1 3 0	1 0 G - 2	3	KV 3 1 0 0 8 0	0 8	1 0
KN 5 1 1 0 2 0	0 9	9	KV 3 1 0 0 9 0	0 8	5
KN 5 4 0 5 1 0	0 6 B	8	KV 3 1 0 1 4 0	0 8	3 0
KP 3 2 1 1 4 0	0 9	2	KV 3 3 0 0 1 0	1 1 B	9
KR 1 4 0 0 0 0	0 0 A	8	KV 3 3 0 0 3 0	1 0 G - 1	1
KR 1 4 0 0 1 0	0 0 A	6	KV 3 3 0 0 3 0	1 0 G - 2	1
KR 1 4 0 0 2 0	0 0 A	9	KV 3 3 0 0 4 0	1 1 B	1 1
KR 1 4 0 0 3 0	0 0 A	1 0	KV 3 3 0 3 4 0	1 1 B	1 0
KR 1 4 0 0 4 0	0 0 A	7	KV 4 7 0 0 1 0	1 0 G - 2	9
KR 1 4 0 0 5 0	0 0 A	1 6	KV 4 7 0 0 3 1	1 0 G - 1	6
KR 1 4 0 0 6 0	0 0 B	1 1	KV 4 8 0 1 7 0	1 0 F	2
KR 3 1 0 0 4 1	0 8	2 6	KV 4 8 0 1 7 0	1 0 G - 1	2 4
KR 3 1 0 0 9 0	0 9	1	KV 4 8 0 1 7 0	1 0 G - 2	2 3
KR 3 1 0 1 0 0	0 9	1 0	KW 4 8 0 0 1 0	1 0 E - 1	1 6
KR 3 1 0 1 1 0	0 9	1 1	KW 4 8 0 0 1 0	1 0 G - 1	7
KR 3 1 0 1 2 0	0 9	4	KW 4 8 0 0 2 0	1 0 G - 1	1 0
KR 3 1 0 1 3 0	0 9	3	KW 4 8 0 0 3 0	1 0 E - 1	1 8
KR 3 3 0 1 1 0	0 9	6	KW 7 1 0 0 1 0	1 2	3
KR 4 8 0 0 5 0	1 0 C	8	KW 7 1 0 0 2 0	1 2	3
KR 4 8 0 0 5 0	1 0 E - 1	8	KW 7 1 0 0 3 0	1 2	1
KR 4 8 0 0 5 0	1 0 E - 2	8	KW 7 1 0 0 4 0	1 2	2
KR 4 8 0 0 6 0	1 0 C	2	KX 2 1 0 0 0 0	0 1 B	6
KR 4 8 0 0 6 0	1 0 E - 1	2	KX 2 1 0 0 1 0	0 1 A	1
KR 4 8 0 0 6 0	1 0 E - 2	2	KX 2 3 0 0 0 0	0 4 A	1 4
KR 4 8 0 0 6 0	1 0 F	6	KX 2 3 0 0 1 0	0 4 A	1 8
KR 4 8 0 0 6 0	1 0 G - 1	2 2	KX 2 3 0 0 2 2	0 4 A	2 0
KR 4 8 0 0 6 0	1 0 G - 2	2 1	KX 2 3 0 0 3 0	0 4 A	2 3
KR 4 8 0 3 3 0	1 0 A	5	KX 2 3 0 0 4 0	0 4 A	1 7
KS 1 4 0 0 4 0	1 0 G - 1	2	KX 2 3 0 0 5 0	0 4 A	2 4
KS 1 4 0 0 4 0	1 0 G - 2	2	KX 2 3 0 0 6 0	0 4 A	1 9

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
K X 2 3 0 0 7 0	0 3	4	K X 2 5 0 1 0 0	0 7 B	2 7
K X 2 3 0 0 8 0	0 4 A	2 6	K X 2 5 0 1 1 0	0 6 A -- 2	3 3
K X 2 3 0 0 9 0	0 3	1	K X 2 7 0 0 0 0	0 2 A	2 3
K X 2 3 0 1 0 0	0 5	3	K X 2 7 0 0 1 0	0 2 A	1 9
K X 2 3 0 1 1 0	0 3	1 8	K X 2 7 0 0 2 0	0 2 A	1 3
K X 2 3 0 1 2 0	0 3	1 7	K X 2 7 0 0 3 0	0 2 A	2 9
K X 2 3 0 1 3 0	0 3	1 4	K X 2 7 0 0 5 0	0 2 C	1 2
K X 2 3 0 1 4 0	0 3	1 5	K X 2 7 0 0 6 0	0 2 C	1 5
K X 2 3 0 1 5 1	0 3	1 6	K X 2 7 0 0 7 0	0 2 C	1 4
K X 2 3 0 1 6 2	0 3	2	K X 2 7 0 0 8 0	0 2 D	1 2
K X 2 3 0 1 7 0	0 7 B	2	K X 2 7 0 0 9 0	0 2 D	9
K X 2 3 0 1 8 0	0 4 A	1 5	K X 2 7 0 1 0 0	0 2 D	8
K X 2 3 0 1 9 0	0 4 A	2 2	K X 2 7 0 1 1 0	0 2 D	7
K X 2 3 0 2 0 0	0 3	1 9	K X 2 7 0 1 2 0	0 2 D	1 0
K X 2 3 0 2 1 0	0 4 B	1 2	K X 2 7 0 2 2 0	0 2 C	1 6
K X 2 3 0 2 3 0	0 4 B	3	K X 2 7 0 2 3 0	0 2 D	1
K X 2 3 0 2 4 0	0 4 B	2	K X 2 7 0 2 5 1	0 4 C	1
K X 2 3 0 2 5 0	0 4 A	8	K X 2 7 0 2 8 0	0 2 A	1
K X 2 3 0 2 6 0	0 4 A	4 0	K X 2 7 0 2 9 0	0 2 D	1 8
K X 2 3 0 2 8 0	0 7 B	1	K X 2 7 0 3 0 0	0 2 D	2 2
K X 2 3 0 2 9 0	0 4 B	2 4	K X 2 7 0 3 1 0	0 2 D	2 0
K X 2 3 0 3 1 0	0 3	3 0	K X 2 7 0 3 2 0	0 2 D	1 7
K X 2 4 0 0 0 0	0 6 A -- 1	2 1	K X 2 7 0 3 3 0	0 2 D	2 5
K X 2 4 0 0 0 0	0 6 A -- 2	2 1	K X 2 7 0 3 4 0	0 2 D	1 3
K X 2 4 0 0 1 0	0 6 A -- 1	2 0	K X 2 7 0 3 5 0	0 2 D	2 1
K X 2 4 0 0 1 0	0 6 A -- 2	2 0	K X 2 7 0 3 6 0	0 2 D	1 6
K X 2 4 0 0 2 0	0 3	2 0	K X 2 7 0 3 7 0	0 2 C	1 3
K X 2 4 0 0 3 0	0 6 A -- 1	9	K X 3 3 0 0 0 1	0 4 C	4
K X 2 4 0 0 3 0	0 6 A -- 2	9	K X 3 3 0 0 1 0	0 4 B	4
K X 2 4 0 0 4 0	0 5	2	K X 3 3 0 0 2 0	0 4 B	1
K X 2 4 0 0 5 0	0 5	1 4	K X 3 3 0 0 6 0	0 7 A	9
K X 2 4 0 0 6 0	0 6 A -- 1	1 3	K X 3 3 0 0 7 0	0 7 A	1 2
K X 2 4 0 1 5 0	0 6 A -- 1	3 3	K X 3 3 0 0 8 0	0 7 A	1 6
K X 2 4 0 1 5 0	0 6 A -- 2	3 5	K X 3 3 0 0 9 0	0 7 A	7
K X 2 5 0 0 0 0	0 1 B	5	K X 3 3 0 1 1 0	0 7 A	1 0
K X 2 5 0 0 1 0	0 1 B	1 5	K X 3 3 0 1 2 0	0 7 A	8
K X 2 5 0 0 2 0	0 3	2 8	K X 3 3 0 1 3 0	0 7 A	1
K X 2 5 0 0 3 0	0 3	2 9	K X 3 3 0 1 4 0	0 7 A	1 1
K X 2 5 0 0 4 1	0 4 C	6	K X 3 3 0 1 6 0	0 7 B	7
K X 2 5 0 0 5 1	0 4 C	2	K X 3 3 0 1 7 0	0 7 B	5
K X 2 5 0 0 6 0	0 4 C	9	K X 3 3 0 2 0 0	0 7 B	1 2
K X 2 5 0 0 7 0	0 4 C	3	K X 3 3 0 2 1 0	0 7 B	1 3
K X 2 5 0 0 8 0	0 1 B	2 3	K X 3 3 0 2 2 0	0 7 B	1 1
K X 2 5 0 0 8 0	0 2 A	1 8	K X 3 3 0 2 3 0	0 7 B	1 0
K X 2 5 0 0 9 0	1 2	1 1	K X 3 3 0 2 4 0	0 7 B	6

