
MITSUBISHI SWING MACHINE PARTS CATALOG

Model.....DX870-10(DX870)

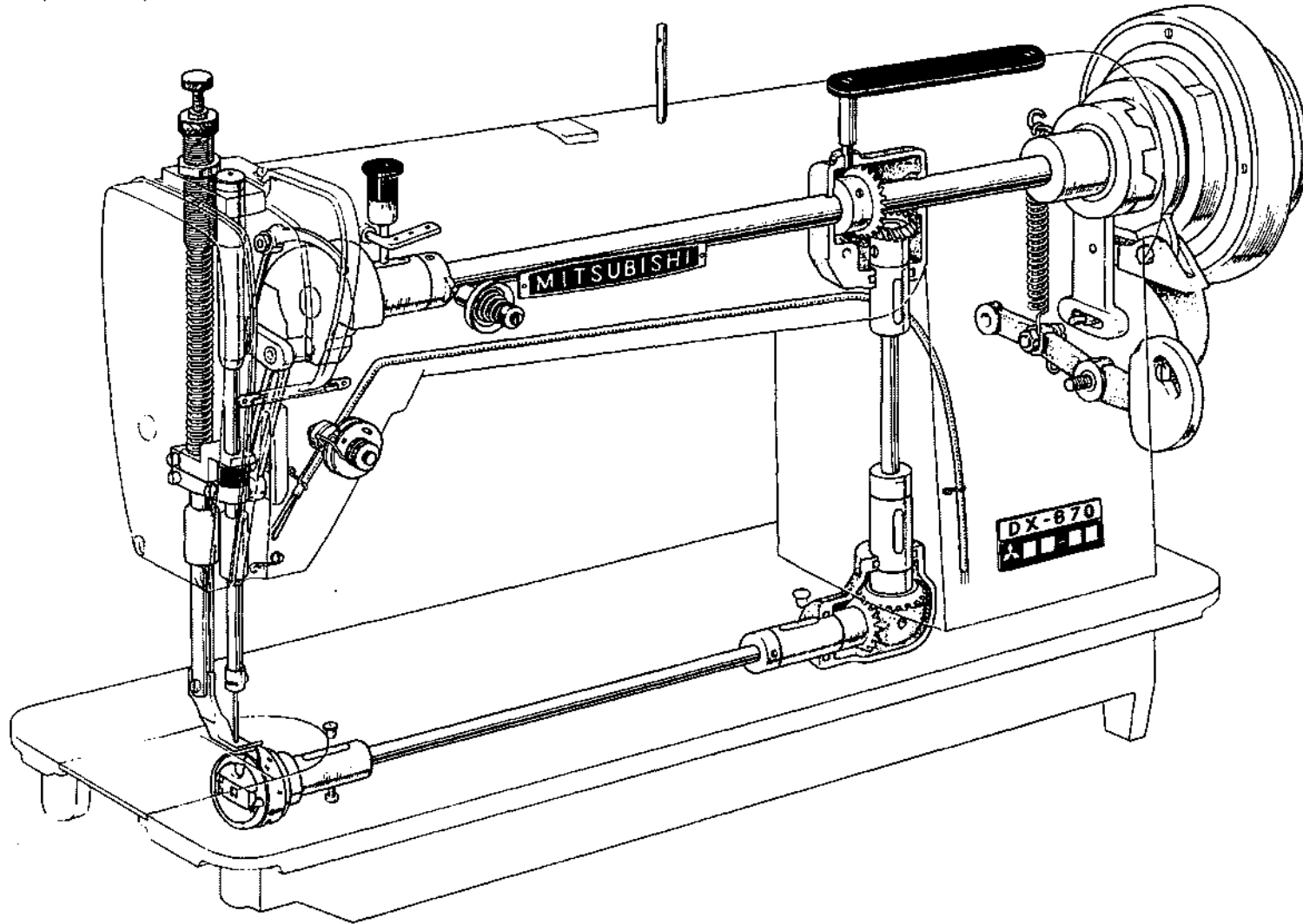
INDEX

1. 本 体 部 分.....	Arm bed and its accessories	Q70-1
2. 針棒, 押え機構部分.....	Needle bar and presser foot mechanism	Q70-3
3. 上 軸 部 分.....	Upper shaft mechanism	Q70-5
4. クラッチ機構部分.....	Clutch mechanism	Q70-7
5. か ま 部 分.....	Hook mechanism	Q70-9
6. 縦軸, 下軸機構部分.....	Vertical shaft and lower shaft mechanism	Q70-11
7. 給 油 部 分.....	Lubrication mechanism	Q70-13
8. 付属品(付属品箱).....	Accessories (Accessories box)	Q70-15
9. 付 属 品.....	Accessories	Q70-16

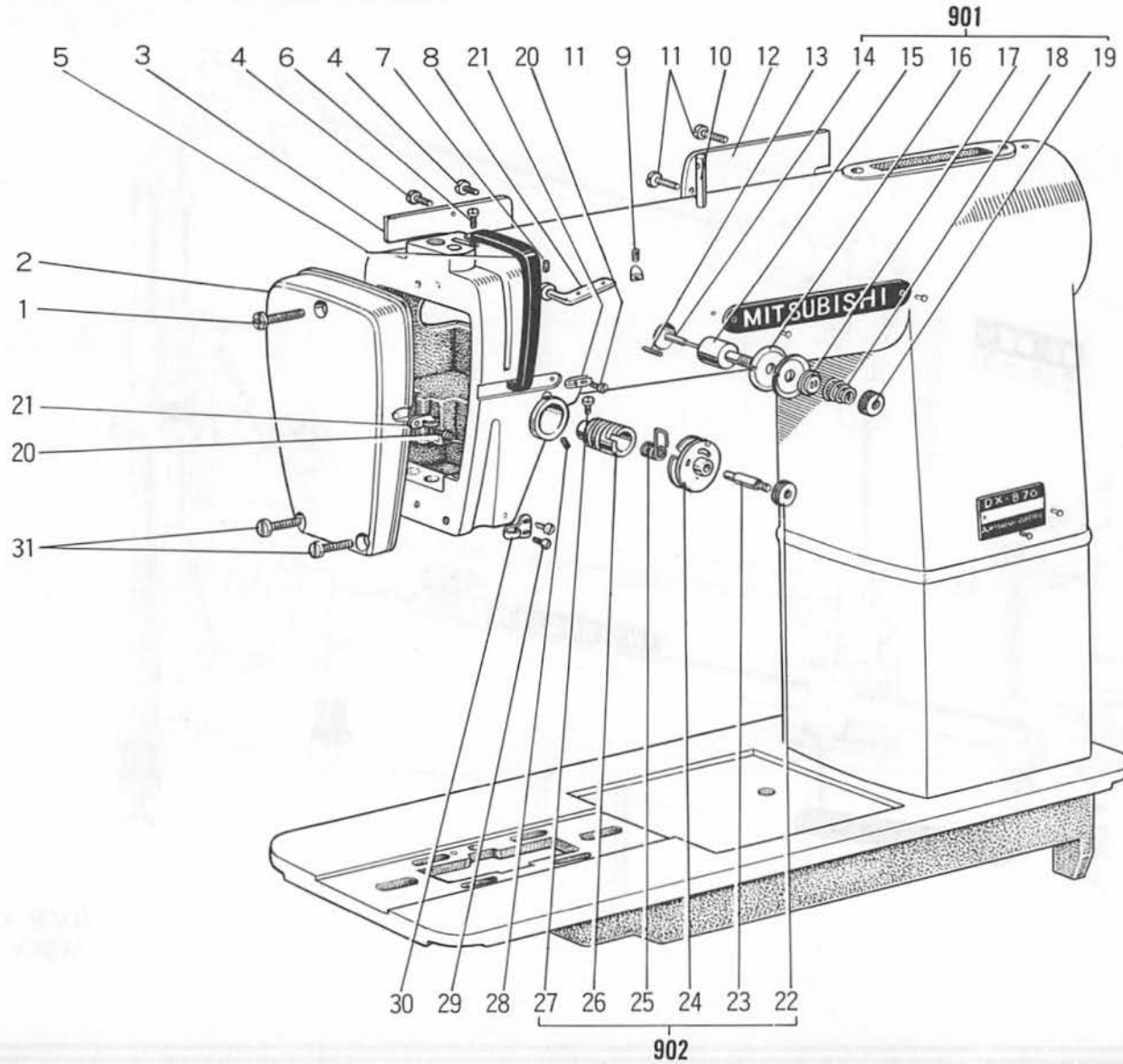
 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

197711

機 構 図 TOTAL ASSY,
MODEL : DX-870-10(DX-870)



DX870-10(DX870)形 本体部分
 ARM BED AND ITS ACCESSORIES

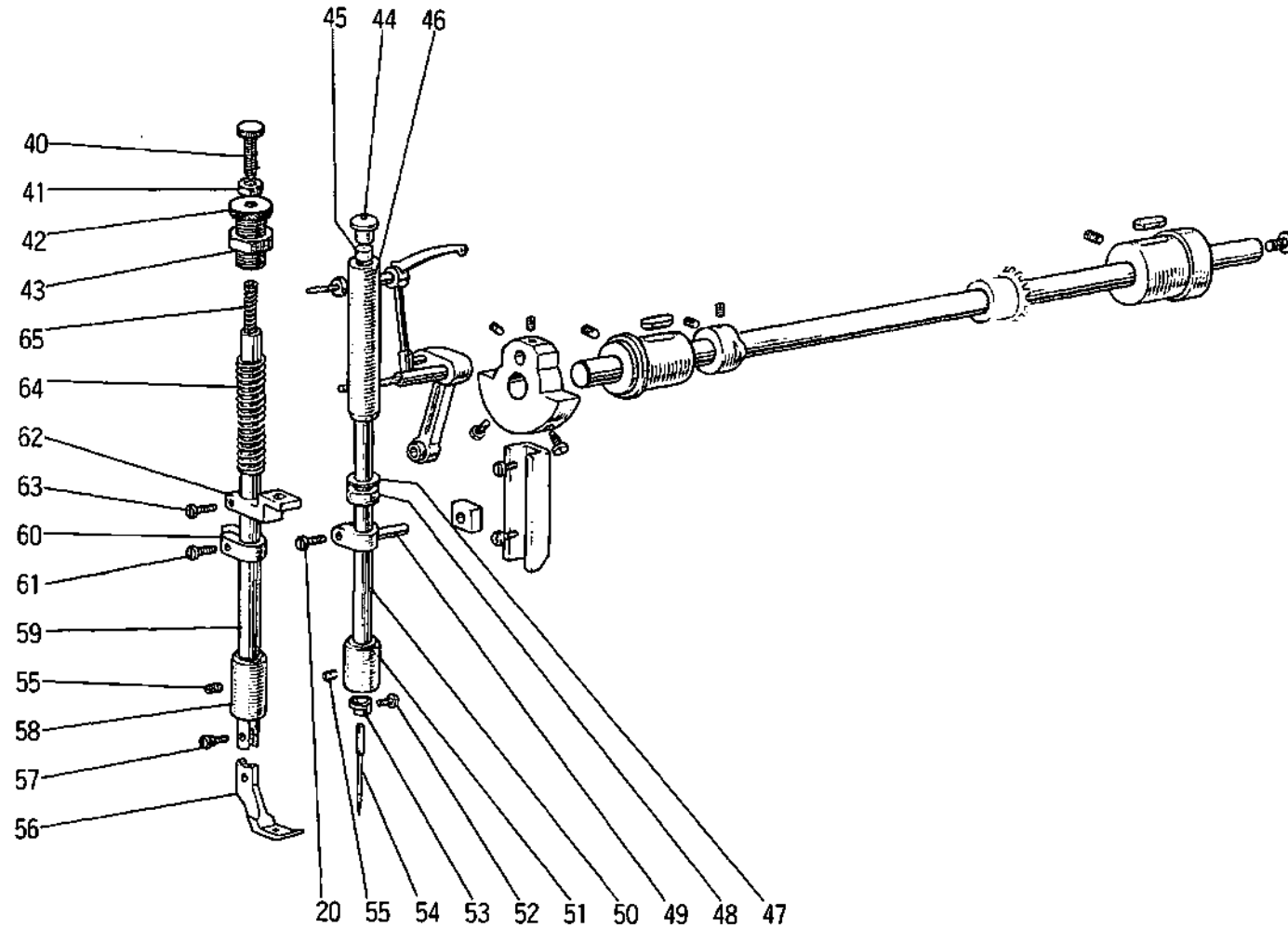


DX870-10(DX870)形 本体部分
ARM BED AND ITS ACCESSORIES

Fig. No.	サービス部品コード Part No.	資材コード Code No.	部 品 名	Name of Part.	個/台 Amt. req	備 考 Remarks
1	M9 1101 104	W466810H01	ブ ラ マ イ ね じ 11/64(40)×9	Screw for Fig.2	1	
2	MF 10A0 830	W321296	面 板	Face plate	1	
3	MF 60A0 326	W452217H01	か く し 板	Side cover	1	
4	M9 0914 003	B 509104	丸 平 ね じ 9/64(40)×6	Screw for Fig.3	2	
5	MQ 50A0 584	W453559	天 び ん カ バ ー	Take-up guard	1	
6	M9 1107 002	W500092	平 ね じ 11/64(40)×5.5	Screw for Fig.5	1	
7	M9 1108 001	B 503846	頭 な し 止 め ね じ 11/64(40)×5.5	Screw for Fig.8	1	
8	MF 10A0 180	B 409034	三 つ 目 糸 かけ	3 hole thread retainer	1	
9	M9 1516 001	W500006	頭 な し 止 め ね じ 15/64(28)×15	Screw	2	
10	MF 10A0 186	W461744	糸 立 棒	Spool pin	1	
11	M9 0916 003	W500157	丸 平 ね じ 9/64(40)×6.5	Screw for Fig.10	2	
12	MF 60A0 880	W447198H01	横 蓋	Side cover	1	
13	M9 0207 060	W502150	ピ ン	Pin	1	
901	MQ 50E0 210	W456552	上 糸 調 節 組 立	Upper thread regulator complete	1	
14	M9 0502 060	W502749	糸 ゆ る め ピ ン	Upper thread releasing pin	1	Fig. No .901に含む
15	MQ 50A0 553	W456553H01	糸 調 子 棒	Tension stud	1	"
16	ML 10A0 555	W449636H01	糸 調 子 皿	Tension disc	2	"
17	MF 10A0 556	B 419179H01	糸 調 子 皿 押 え	Tension presser	1	"
18	ML 10A0 245	W449902H01	円 錐 ば ね	Tension spring	1	"
19	M9 1601 046	B 509134	調 子 ナ ッ ト 1/4(40)	Tension nut	1	"
20	M9 0909 003	W501901	丸 平 ね じ 9/64(40)×6	Screw for Fig.21	3	
21	MF 10A0 181	W452151H01	糸 かけ (アーム)	Thread guide (arm)	2	
902	MQ 50E0 224	W456555	上 糸 案 内 装 置 組 立	Upper thread guide complete	1	
22	M9 1601 046	B 509134	調 子 ナ ッ ト 1/4(40)	Tension nut	1	Fig. No.902に含む
23	MP 10B0 554	W445935H01	溝 付 き 軸	Grooved stud	1	"
24	MQ 70E0 175	W328825	糸 案 内 車 組 立	Thread guide disc	1	"
25	MP 00B0 187	W456524H01	糸 取 り ば ね	Take-up spring	1	"
26	MF 10A0 709	W453140H01	ば ね 止 め プ ッ シ ュ	Tension spring stop bushing	1	"
27	M9 0901 002	W500741	平 ね じ 9/64(40)×4	Screw	1	"
28	M9 1508 001	B 509088	頭 な し 止 め ね じ 15/64(28)×7	Screw	2	
29	M9 0907 001	W500076	平 ね じ 9/64(40)×5	Screw for Fig.30	2	
30	MQ 50A0 181	W464979H01	糸 か け	Thread guide (under arm)	1	
31	M9 1101 004	W466810H01	ブ ラ マ イ ネ じ 11/64(40)×9	Screw for Fig.2	2	

DX870-10(DX870)形 針棒, 押え機構部分

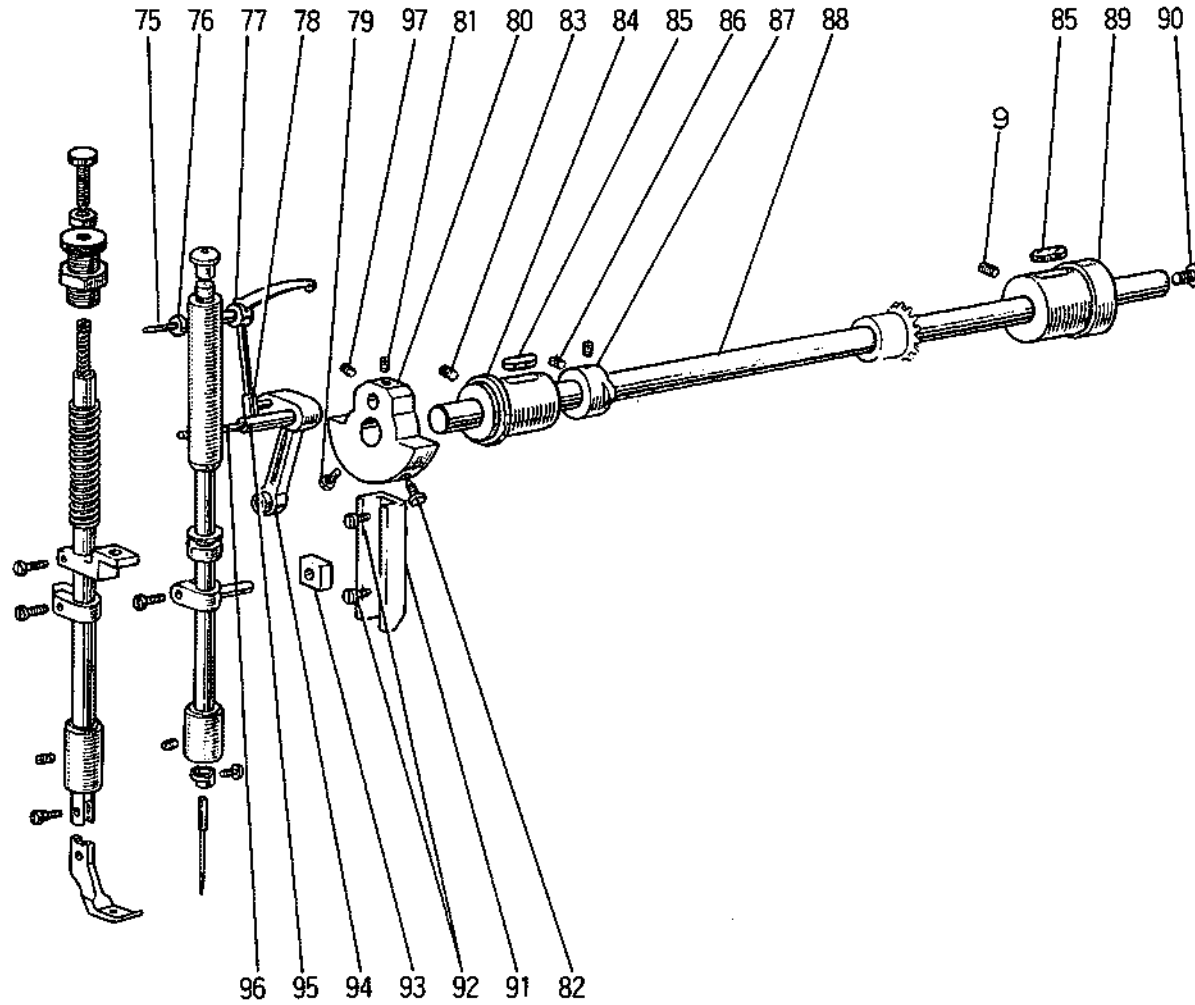
NEEDLE BAR AND PRESSER FOOT MECHANISM



DX870-10(DX870)形 針棒, 押え機構部分
NEEDLE BAR AND PRESSER FOOT MECHANISM

Fig. No.	サービス部品コード Part No.	資材コード Code No.	部 品 名	Name of Part	個/台 Amt. req	備 考 Remarks
40	M9 1501 035	W456548H01	つまみねじ 15/64(28)×48	Thumb screw	1	
41	M9 1501 045	B 509260	ナット 15/64(28)	Thumb screw nut	1	
42	M9 3204 035	W456547H01	押え調節ねじ 1/2(28)×5.5	Presser releasing thumb screw	1	
43	M9 3201 045	W501118	ナット 1/2(28)	Presser releasing thumb screw nut	1	
44	MF 60A0 742	W502181H01	ふた	Needle bar upper bushing cap	1	
45	MF 10A2 740	W500003H01	フェルト	Needle bar upper bushing cap felt	1	
46	MF 60A0 663	W461760H01	針棒メタル (上)	Needle bar bushing (upper)	1	
47	M9 5001 050	W502796	座金	Needle bar washer	1	
48	MQ 50A0 417	W456544H01	ゴム輪	Needle bar rubber ring	1	
49	MF 10A0 665	W450054H01	針棒だき	Needle bar holder	1	
50	MF 12B0 660	W461770H01	針棒	Needle bar	1	
51	MF 10A0 664	W450055	針棒メタル (下)	Needle bar bushing (lower)	1	
52	M9 0802 003	W502074	丸平ねじ 1/8(44)×4.5	Screw for Fig.54	1	
53	MF 10A2 181	W502075	糸かけ	Needle bar thread retainer	1	
54		W469846H01	針 MT×190 #16	Needle	1	
55	M9 1102 001	W500489	頭なし止めねじ 11/64(40)×2.7	Presser bar bushing screw	2	
56	MQ 50A0 105	W456545H01	押え	Presser foot	1	
57	M9 0851 015	W501007	段付平ねじ 1/8(44)×9	Presser bar screw	1	
58	MQ 50A0 267	W467258H01	押え棒メタル	Presser bar bushing	1	
59	MQ 70A0 262	W465603	押え棒	Presser bar	1	
60	MN 10A0 265	W445920H01	押え棒だき	Presser bar guide bracket	1	
61	M9 0903 003	B 509268	丸平ねじ 9/64(40)×10	Screw for Fig.60	1	
62	MQ 50A0 720	W456551H01	引き上げ金	Lifting bracket	1	
63	M9 1105 002	W500450	平ねじ 11/64(40)×10	Screw for Fig.62	1	
64	MQ 50A1 259	W456549H01	押えばね	Presser bar spring	1	
65	MQ 50A0 259	W446379H01	押えばね	Presser bar spring	1	

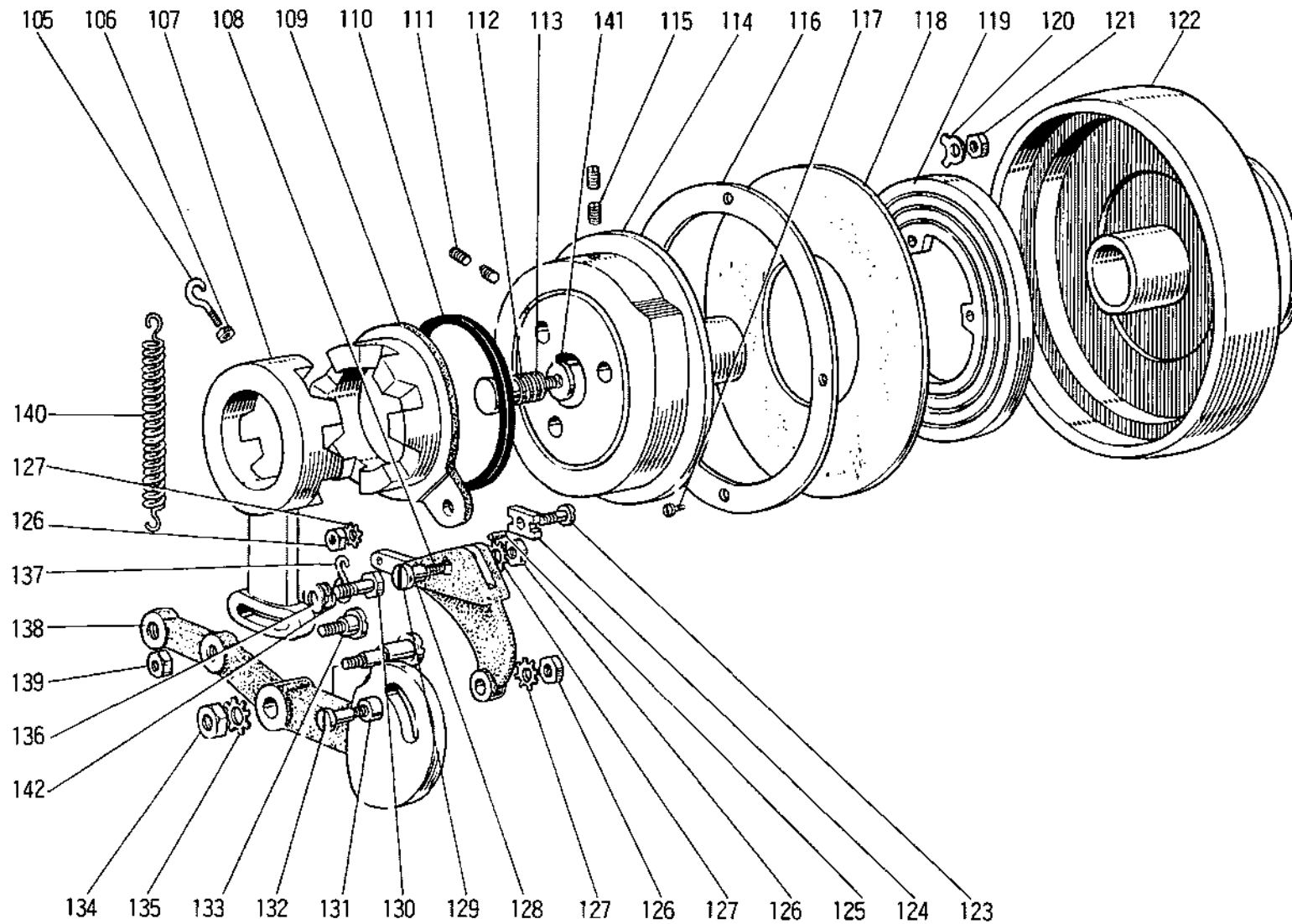
DX870-10(DX870)形 上軸部分
UPPER SHAFT MECHANISM



DX870-10(DX870)形 上軸部分
UPPER SHAFT MECHANISM

Fig. No.	コービス部品コード Part No.	資材コード Code No.	部 品 名	Name of Part	個/台 Amt. req	備 考 Remarks
75	MF 10E2 148	W469534H01	油 ひ も 2.5φ×200	Oil wick	1	
76	MN 10A0 587	W445883H01	天 秤 支 え 軸	Take-up lever support stud	1	
77	MN 25A0 582	W452021H01	天 秤	Take-up lever	1	
78	MN 10A0 588	W445881H01	天 秤 滑 り	Take-up slide block	1	
79	M9 1801 002	W500306	平 ね じ 9/32(28)×13	Screw	1	
80	MQ 50A0 383	W453555H02	ク ラ ン ク	Needle bar crank guide	1	
81	M9 1601 001	W500486H01	頭なし止めねじ 1/4(40)×3	Crank screw	1	
82	M9 1802 006	B 503851	棒先平ねじ 9/32(28)×16	Crank screw	1	
83	M9 1513 001	B 509060	頭なし止めねじ 15/64(28)×11	Screw for Fig.84	5	
84	MQ 50A0 232	W453556H01	上軸メタル (左)	Upper shaft bushing (left)	1	
85	MF 60A2 740	W501524	フ ェ ル ト	Felt	2	
86	M9 1506 001	B 509087	頭なし止めねじ 15/64(28)×7	Screw for Fig.87	6	
87	MQ 50A0 222	W466557H01	上糸ゆるめカム	Upper thread tension releasing cam	1	
88	MQ 50A0 230	W322759H01	上 軸	Upper shaft bushing	1	
89	MQ 50A0 233	W456556H01	上軸メタル (右)	Upper shaft bushing (right)	1	
90	M9 2202 003	W500246	丸 平 ね じ 11/32(28)×17	Arm shaft screw	1	
91	MQ 50A0 662	W461773H01	針棒クランクガイド	Needle bar crank guide	1	
92	M9 1110 002	W500294	平 ね じ 11/64(40)×8	Screw for Fig.92	8	
93	MF 10A0 325	W443934H01	角 駒	Square block	1	
94	MQ 50A0 661	W 322778H01	針棒クランクロッド	Needle bar crank rod	1	
95	MN 10A0 387	W445866H01	ク ラ ン ク ピ ン	Crank pin	1	
96	MN 10A1 740	W500801	フ ェ ル ト 6φ×32	Felt	1	
97	M9 1606 001	B 504016H01	頭なし止めねじ 1/4(40)×6	Screw		

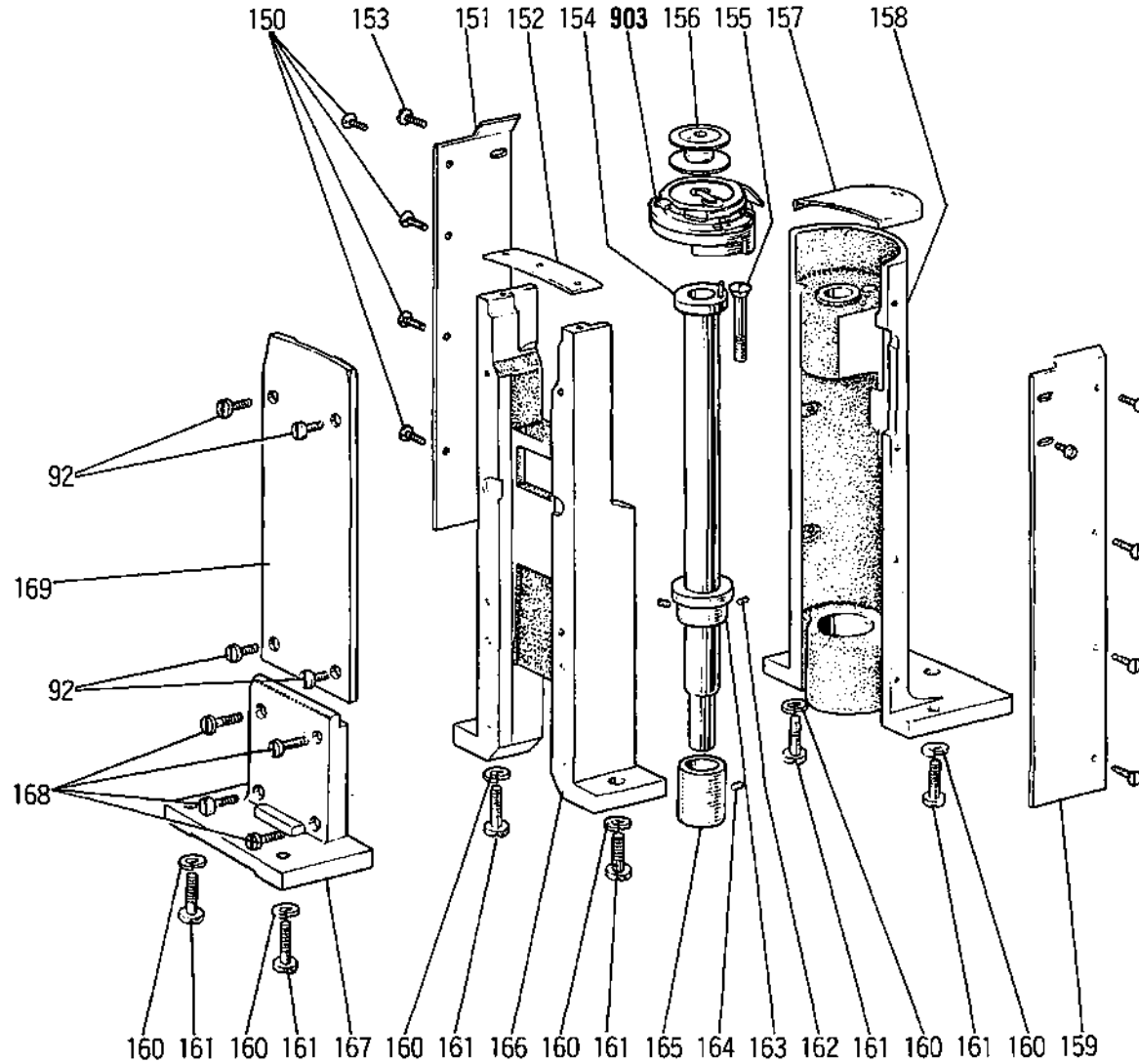
DX870-10(DX870)形 クラッチ機構部分
CLUTCH MECHANISM



DX870-10(DX870)形 クラッチ機構部分
CLUTCH MECHANISM

Fig. No.	サービス部品コード Part No.	資材コード Code No.	部 品 名	Name of Part	個/台 Amt. req.	備 考
105	MM 11A0 708	W456558H01	ばね掛け金	Spring hanger	1	
106	M9 0901 045	W500307	ナット 9/64(40)	Nut for Fig.105	1	
107	MQ 50A0 381	W322760H01	クラッチ板 (1)	Clutch plate (1)	1	
108	MQ 50A0 228	W456560H01	切り外し腕	Shifting lever	1	
109	MQ 50A1 381	W322761H01	クラッチ板 (2)	Clutch plate (2)	1	
110	MQ 50A0 754	W456564H01	ブレーキ帯	Brake band	1	
111	M9 1516 001	W500006	頭なし止めねじ 15/64(28)×15	Screw	2	
112	M9 1601 015	W462883H01	段付平ねじ 1/4(24)×26	Screw	1	
113	MQ 50A0 572	W462884H01	つゆ巻ばね	Coil spring	1	
114	MQ 50A0 350	W322762H01	クラッチカム	Clutch cam	1	
115	M9 1501 005	B 509257	棒先止めねじ 15/64(28)×12	Screw	1	
116	MQ 50A0 606	W456568H01	止め輪	Stop ring	1	
117	M9 0910 011	W473702H01	丸皿ねじ 9/64(40)×10	Screw for Fig.116	3	
118	MQ 50A1 804	W456567H01	摩擦板 (2)	Friction plate (2)	1	
119	MQ 50A0 804	W456565H01	摩擦板 (1)	Friction plate (1)	1	
120	M9 2002 052	S 565112H01	両した付座金	Washer	3	
121	M9 1601 045	W501989	ナット 1/4(24)	Nut	3	
122	MQ 50A0 682	W322763H01	はずみ車	Balance wheel	1	
123	M9 1501 015	W502495	段付平ねじ 15/64(28)×20.5	Screw	1	
124	MQ 50A0 325	W456561H01	角駒	Square block	1	
125	M9 0205 060	W502063	ピン 2.6φ×14	Pin for Fig.124	1	
126	M9 1501 045	B 509260	ナット 15/64(28)	Nut	3	
127	M9 0603 051	S 563122H05	歯付座金	Toothed washer	3	JIS B1255 B6S
128	M9 2401 016	W502497	段付丸平ねじ 3/8(28)×72	Screw	1	
129	M9 1503 015	W502755	段付丸平ねじ 15/64(28)×23	Screw	1	
130	M9 2002 022	W501995	ボルト 5/16(24)×22	Bolt	1	
131	MQ 50A0 411	W464469H01	ころ	Roll	1	
132	M9 1502 015	W464468H01	段付平ねじ 15/64(28)×25	Screw for Fig.131	1	
133	M9 1802 015	W502750	段付平ねじ 9/32(28)×27	Screw for Clutch plate	1	
134	M92 402 045	B 509118H01	ナット 3/8(28)	Nut	1	
135	M91 001 051	S 563122H01	歯付座金	Toothed washer	1	
136	M90 821 053	S 561111H03	ばね座金 8	Spring washer	1	JIS B1251 2号6S
137	MQ 50A0 708	W458120H01	掛け金	Latch	1	
138	MQ 50A0 590	W456562H01	切り外してこ	Shifting lever	1	
139	M9 1802 045	B 508961	ナット 9/32(28)	Nut for Fig.138	2	
140	MQ 50A1 572	W456563H01	つる巻きばね	Coil spring	1	
141	M9 0611 050	W464056 H01	座金	Washer	3	
142	M9 0806 050	W462897 H01	座金	Washer	1	

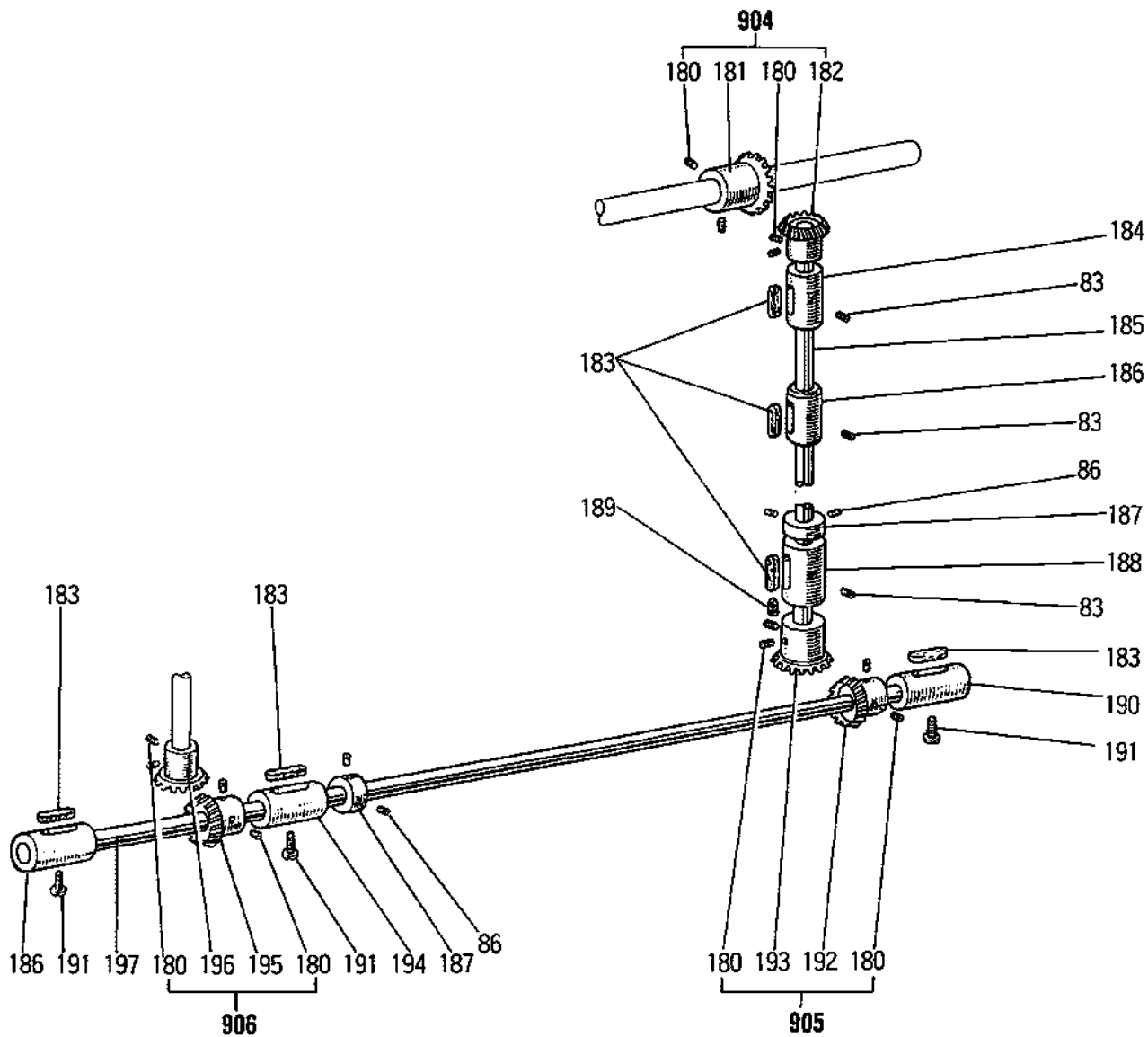
DX870-10(DX870)形 かま部分
HOOK MECHANISM



DX870-10(DX870)形 かま部分
HOOK MECHANISM

Fig. No.	サービス部品コード Part No.	資材コード Code No.	部 品 名	Name of Part	個/台 Amt. req	備 考 Remarks
150	M9 0903 010	W500697	皿ねじ 9/64(40)×6	Screw for Fig.151	8	
151	MQ 70A0 339	W462792	カバー板	Cover plate	1	
152	MQ 70A0 101	W461731	針板	Needle plate	1	
153	M9 1113 003	W501866	丸平ねじ 11/64(40)×4	Screw for Fig.151	2	
154	MQ 70A0 355	W461732	かま軸	Hook shaft	1	
155	M9 0904 010	W502318	皿ねじ 9/64(40)×27	Screw for Fig.154	1	
156	MQ 70A0 123	W467272	ボビン	Bobbin	1	
903	MQ 70A0 120	W328857	かま(組)	Hook (complete)	1	
157	MQ 70A0 470	W456529	すべり板	Slide plate	1	
158	MQ 70A0 356	W220639	かま軸台	Hook shaft supporter	1	
159	MQ 70A1 339	W452249	カバー板	Cover plate	1	
160	M9 0801 053	W462800	ばね座金 8	Spring washer	6	JIS B1251 2号8S
161	M9 2051 003	W502313	丸平ねじ 5/16(24)×26	Screw for Fig.158	6	
162	M9 1651 001	W500996	頭なし止めねじ 1/4(24)×4.8	Screw for Fig.163	2	
163	MQ 70A0 352	W502332	かま軸カラー	Hook shaft collar	1	
164	M9 1109 001	W500985	頭なし止めねじ 11/64(40)×6.6	Screw for Fig.165	1	
165	MQ 70A0 341	W452295	かま軸メタル	Hook shaft bushing	1	
166	MQ 70A0 603	W220170	送り板取付台	Feed plate set bracket	1	
167	MQ 70A0 563	W322036	直角台	Side cover plate bracket	1	
168	M9 1112 002	W501889	平ねじ 11/64(40)×12	Screw for Fig.167	4	
169	MQ 70A2 339	W466210	後カバー	Rear cover plate	1	

DX870-10(DX870)形 豎軸, 下軸機構部分
 VERTICAL SHAFT AND LOWER SHAFT MECHANISM

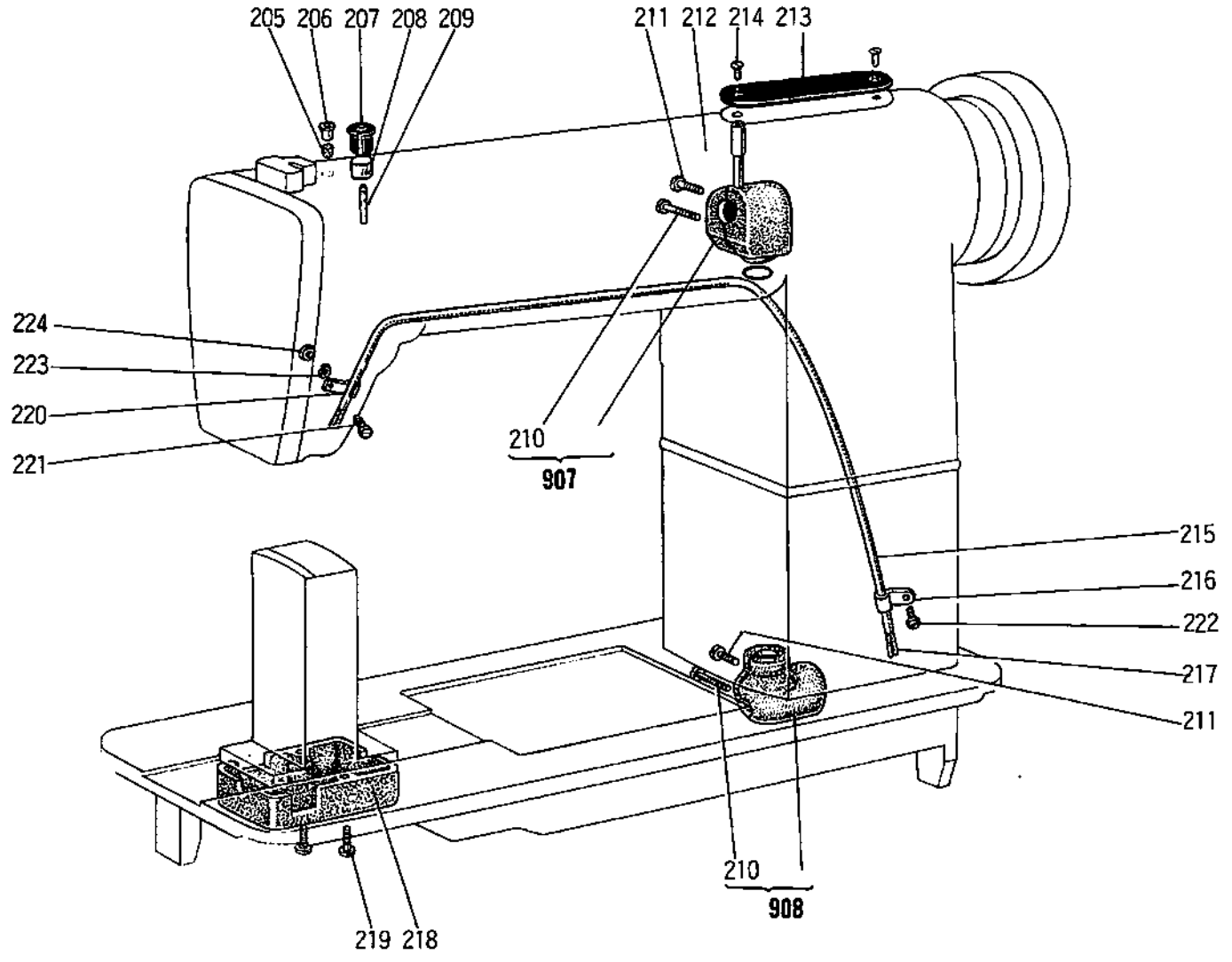


DX870-10(DX870)形 堅軸, 下軸機構部分

VERTICAL SHAFT AND LOWER SHAFT MECHANISM

Fig. No.	サービス部品コード Part No.	資材コード Code No.	部 品 名	Name of Part	個/台 Amt. req	備 考 Remarks
904	MF 10E0 335	W462638	傘 歯 車 (上組)	Arm shaft bevel gear (upper) set	1	
180	M9 1606 001	B 504016	頭ナシ止メネジ 1/4(40)×7	Screw	12	Fig. No.904~906に含む
181	MF 10A0 331	W444106	傘 歯 車 (上軸)	Arm shaft bevel gear (upper)	1	Fig. No.904に含む
182	MF 10A0 333	W444107	傘 歯 車 (たて上)	Vertical upper bevel gear	1	"
183	MF 60A3 740	W500956	フ ェ ル ト	Felt for Fig.183	6	
184	MQ 70A0 521	W462791	メ タ ル (たて上)	Vertical shaft bushing (upper)	1	
185	MQ 70A0 520	W452369	堅 軸	Vertical shaft	1	
186	MF 67B0 451	W462735	メ タ ル (下軸左)	Vertical shaft bushing (center)	2	
187	MG 23C2 352	B 422844	カ ラ ー	Vertical shaft collar	2	
188	MF 67B0 522	W462734	メ タ ル (たて下)	Vertical shaft bushing (lower)	1	
189	MF 10E1 148	W464010	毛 糸 15φ×20	Woolen yarn	1	
190	MQ 70A0 452	W462736	メ タ ル (下軸右)	Lower shaft bushing	1	
191	M9 1117 002	B 503844	平 ね じ 11/64(40)×13	Screw for Fig.190	3	
905	MF 10E0 336	W462637	傘 歯 車 (下組)	Lower shaft bevel gear (lower)	1	
192	MF 10A0 332	W444111	傘 歯 車 (下軸右)	Lower shaft bevel gear	1	Fig. No.905に含む
193	MF 10A0 334	W444109	傘 歯 車 (たて下)	Vertical lower bevel gear	1	"
194	MG 37B0 452	W462738	メ タ ル (下軸中)	Lower shaft bushing	2	
906	MQ 70E0 330	W462799	傘歯車(かま軸組)	Hook shaft bevel gear (set)	1	
195	MQ 70A0 330	W452223	傘 歯 車 (下軸左)	Hook shaft bevel gear	1	Fig. No.906に含む
196	MQ 70A1 330	W462801	傘 歯 車 (かま軸)	Hook shaft bevel gear	1	"
197	MQ 70A0 450	W454833	下 軸	Lower shaft	1	

DX870-10(DX870)形 給油部分
LUBRICATION MECHANISM



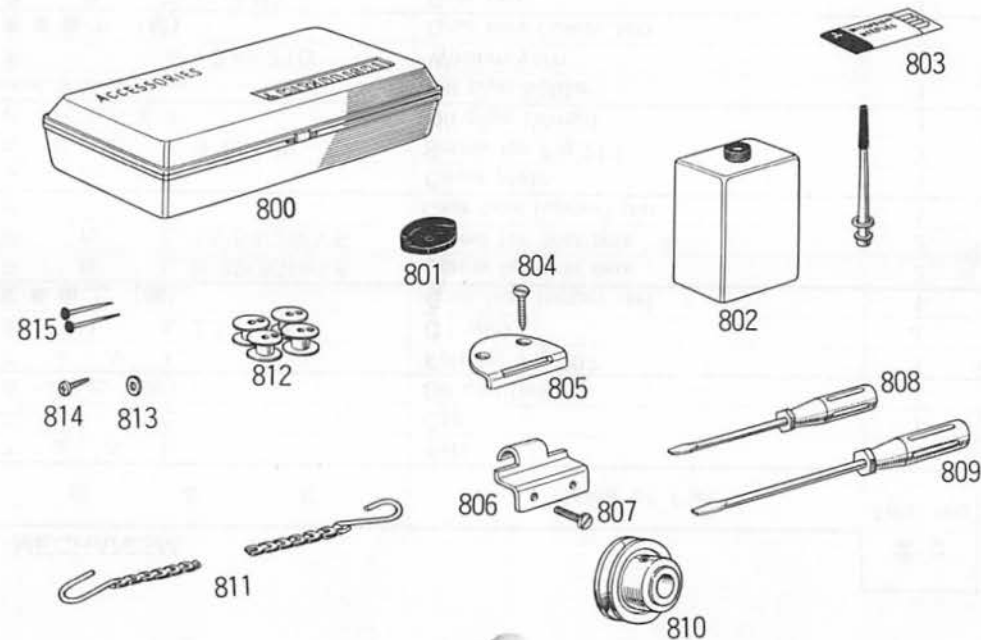
DX870-10(DX870)形 給油部分

LUBRICATION MECHANISM

Fig. No.	サービス部品コード Part No.	資材コード Code No.	部 品 名	Name of Part	個/台 Amt. req	備 考 Remarks
205	MQ 50A0 740	W501137	フェルト	Felt	1	
206	MF 60A0 742	W502181H01	ふ た	Cap	1	
207	MF 60A0 133	W445617H01	油 ふ た (左)	Oil cap (left)	1	
208	MF 60A5 740	W500906	フェルト	Felt for Fig.207	1	
209	MF 10E2 148	W464023	油 ひ も 2.5φ×35	Oil wick	1	
907	MF 60E0 711	W464017G01	歯車箱上 (組)	Gear box (upper set)	1	
210	M9 1851 002	W462784H01	平 ね じ 9/32(20)×16	Screw for gear box	2	
211	M9 1503 002	B 504000	平 ね じ 15/64(28)×5	Screw for gear box	2	
212	M9 0603 060	W447199H01	ピ ン	Gear box (upper) pin	1	
213	MF 60A0 134	W445619H01	ふ た 板	Cover plate	1	
214	M9 0906 011	B 509269H01	丸 皿 ね じ 9/64(40)×7	Screw for Fig.213	2	
215	MQ 70A0 731	W464046	ビニールパイプ	Oil pipe (Vinyl)	1	
216	MF 60A1 689	W444233H01	パイプホルダー	Oil pipe holder	1	
217	MF 10E1 148	W464047	毛 糸 1.5φ×710	Woolen yarn	1	
908	MQ 50E0 712	W464035G01	歯車箱下 (組)	Gear box (lower set)	1	
218	MQ 70A0 710	W322736	歯 車 箱 (かま軸)	Gear box	1	
219	M9 1113 002	W500182	平 ね じ 11/64(40)×15	Screw for Fig.218	2	
220	MF 10A0 689	W444230H01	パイプホルダー	Oil pipe holder	1	
221	M9 1104 003	B 509264H01	丸 平 ね じ 11/64(40)×12	Screw	1	
222	M9 1110 002	W500294	平 ね じ 11/64(40)×8	Screw	1	
223	M9 0502 053	W500301H01	ば ね 座 金 5	Spring washer	1	
224	M9 1102 045	W501097H01	ナ ッ ト 11/64(40)	Nut	1	

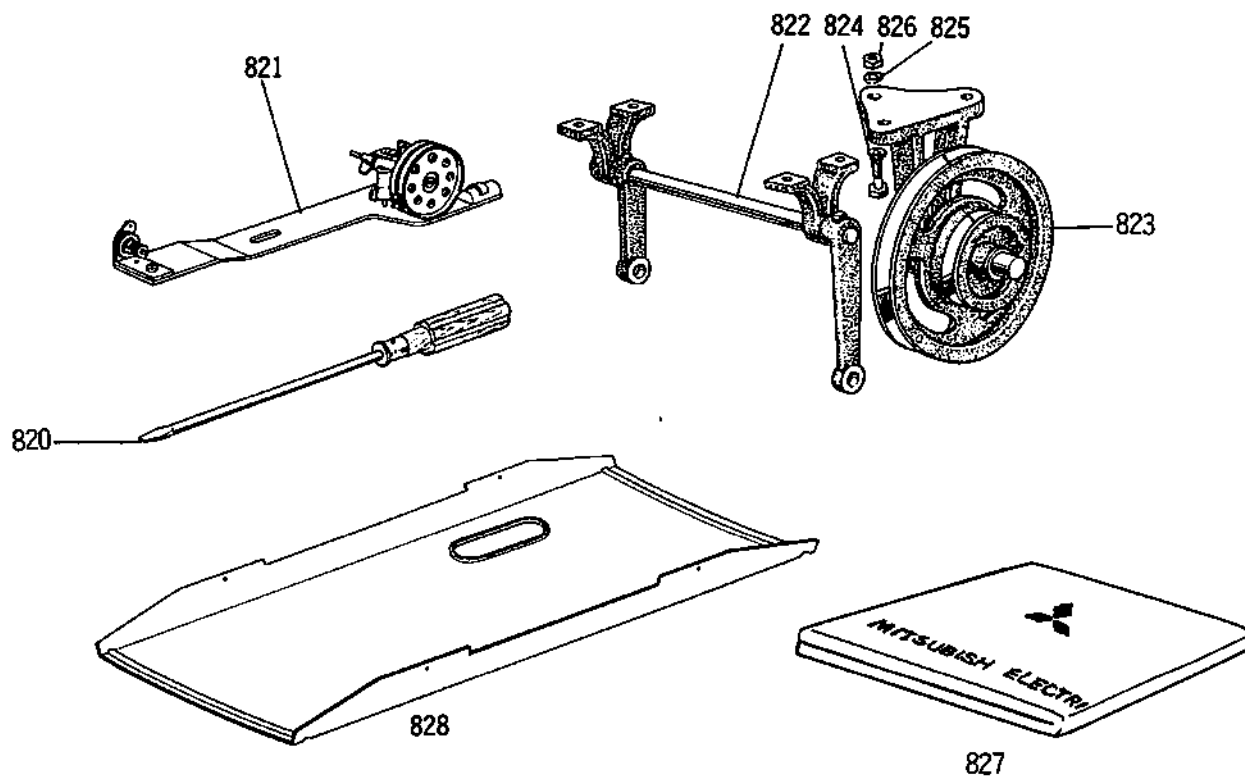
DX870-10(DX870)形 付属品(付属品箱)
 ACCESSORIES (ACCESSORIES BOX)

Fig. No.	サービス部品コード Part No.	資材コード Code No.	部 品 名	Name of Part	個/台 Amt. req	備 考 Remarks
800	MF 60A0 749	P 833000X01	付 属 品 箱	Accessory box	1	
801	MF 60A0 149	W449461	防 振 ゴ ム	Vibration preventing rubbers	4	
802	MF 60A0 137	P 831001X01	油 差 し (大)	Oiler (large)	1	市販品(ポリ製)
803		W469846H01	針 MT×190#16	Screw	4	
804	M9 0501 040	W990016	皿 木 ね じ 5.5×25	Screw	4	JIS B1135 5.5×25
805	MN 10A0 561	W445508	蝶 番 2	Hinge (2)	2	
806	MN 10A0 560	W445507	蝶 番 1	Hinge (1)	2	
807	M9 1601 003	W466240	丸 平 ね じ 1/4(24)×9	Screw	4	
808	MB 02A1 608	P 842002X01	ね じ 回 し (小)	Screw driver (small)	1	
809	MB 02A0 608	P 842003X01	ね じ 回 し (中)	Screw driver (middle)	1	
810	MQ 50A1 682	W220618	モートルプーリー 93φ×200φ	Motor pulley	1	川崎製 50
811		W328800H01	鎖 380mm	Chain	1	
812	MN 10A0 123	W445964	ボ ビ ン	Bobbin	4	
813	M9 0608 050	W462776	座 金 6	Washer	2	JIS B1256
814	M9 0401 041	W990010	丸 木 ね じ 4.5×20	Screw	2	JIS B1135 4.5×20
815		W990002	釘 (8分)	Nail	10	8分釘



DX870-10(DX870)形 付 属 品
ACCESSORIES

Fig. No.	サービス部品コード Part No.	資材コード Code No.	部 品 名	Name of Part	個/台 Amt. req	備 考 Remarks
820	MF 60A0 608	W319408	ねじ回し (大)	Screw driver (large)	1	
821	MF 60E0 190	SM31096	糸 巻 仕 掛	Bobbin winder	1	
822	MQ 50E0 961	SM31282	ペダル連結レバー関係	Pedal connecting lever (set)	1	
823	MQ 50E0 160	W220617	アイドラー (組)	Idler (set)	1	
824	M9 1552 022	W502746	六角ボルト M6×85	Hexagon bolt	3	
825	M9 0703 050	W501546	座 金	Washer	6	
826	M9 1571 045	W990015	六角ナット M6	Hexagon nut	3	JIS B1181
827	MF 60A0 734	W220627H02	ビニールカバー	Vinyl cover	1	
828	MQ 70A0 131	W322757	油 受	Oil reservoir	1	





Part No.	Part Name	Quantity	Remarks
101	COVER	1	
102	COVER	1	
103	COVER	1	
104	COVER	1	
105	COVER	1	
106	COVER	1	
107	COVER	1	
108	COVER	1	
109	COVER	1	
110	COVER	1	
111	COVER	1	
112	COVER	1	
113	COVER	1	
114	COVER	1	
115	COVER	1	
116	COVER	1	
117	COVER	1	
118	COVER	1	
119	COVER	1	
120	COVER	1	