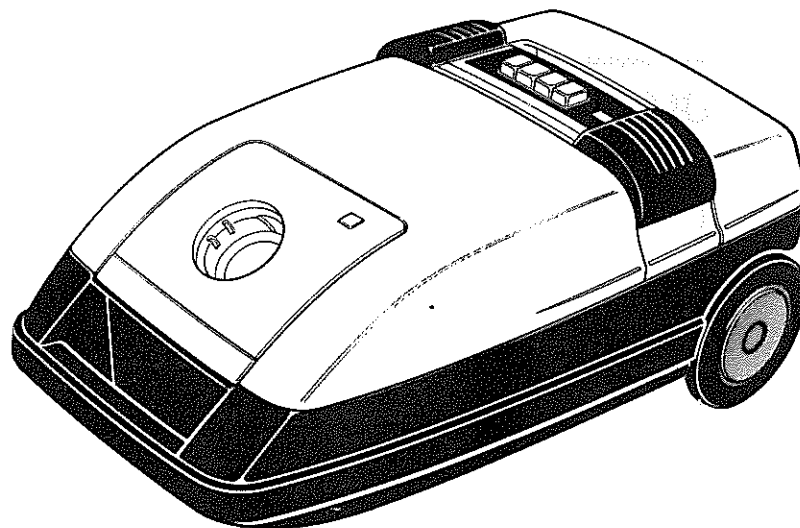


Service Manual

Vacuum Cleaner

MC-7520, 7530, 7540



■ SPECIFICATIONS

		MC-7520	MC-7530	MC-7540
Power Source		AC 220V (50/60 Hz) AC 240V 50Hz		
Motor Power		1100 W	1200 W	1300 W
Air Power		190 W	220 W	270 W
Dust Capacity		4 l		
Cord Length		5 m		
Weight	Main Body (With Attachments)	6.1 Kg (7.8 Kg)	6.5 Kg (8.7 Kg)	6.7 Kg (8.9 Kg)
Dimensions		530 (L) × 302 (W) × 230 (H) mm		
Power Control		—	4 - Speed	
Extension Wand		Plastic	Metal	
Attachments		Hose, Curved Wand, Extension Wand (2), Floor Nozzle Upholstery Brush, Dusting Brush, Crevice Tool		

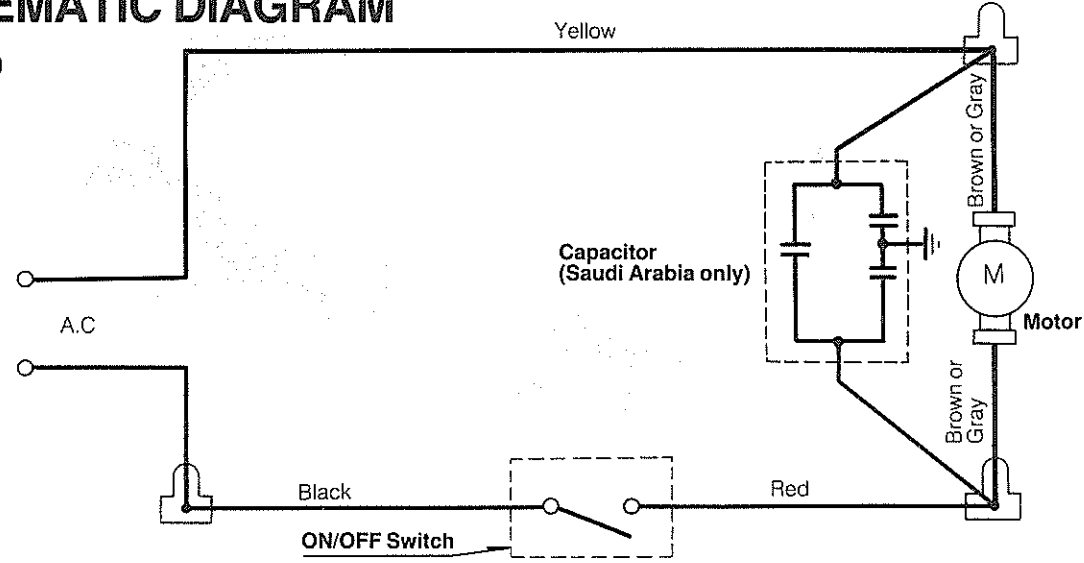
Matsushita Electric Trading Co., Ltd.
P.O. Box 288, Central Osaka Japan

TABLE OF CONTENTS

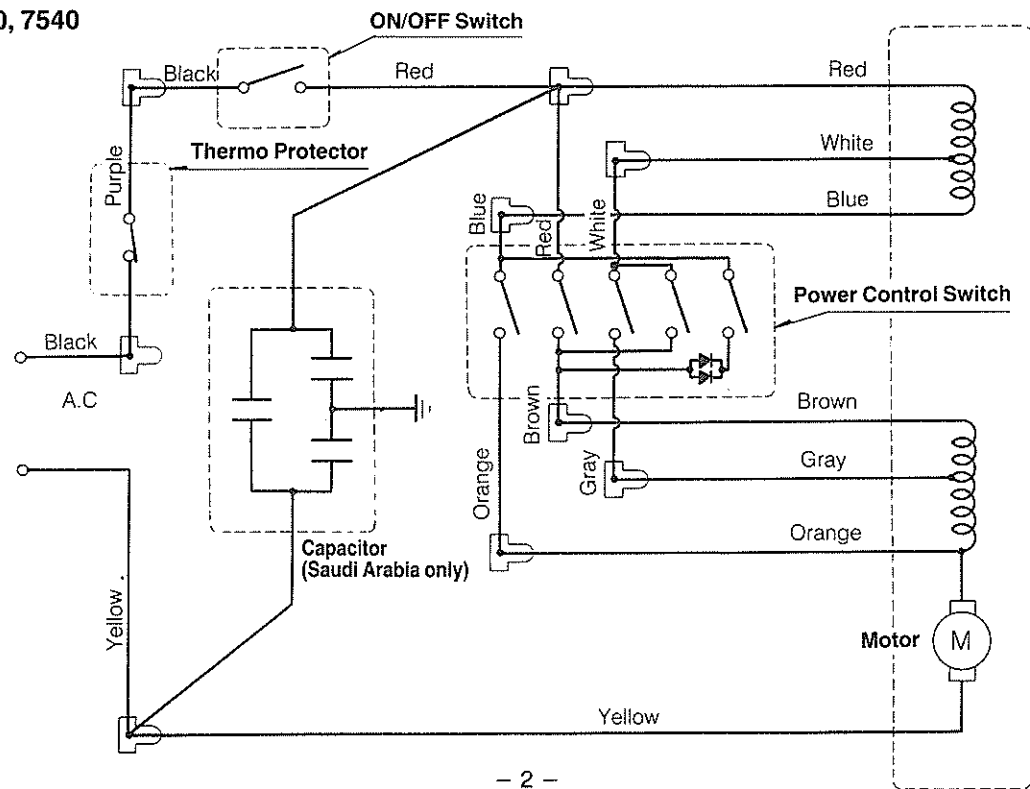
- SPECIFICATIONS 1
- SCHEMATIC DIAGRAM 2
- PICTORIAL WIRING DIAGRAM 3
- EXPLODED VIEW (DUST COVER & ATTACHMENTS) ... [A] BLOCK 4
- PARTS LIST (DUST COVER & ATTACHMENTS) ... [A] BLOCK 5
- EXPLODED VIEW (BODY UNIT) ... [B] BLOCK 6
- PARTS LIST (BODY UNIT) ... [B] BLOCK 7
- EXPLODED VIEW (CORD REEL UNIT) ... [C] BLOCK 8
- PARTS LIST (CORD REEL UNIT) ... [C] BLOCK 8
- EXPLODED VIEW (MOTOR UNIT) ... [D] BLOCK 9
- PARTS LIST (MOTOR UNIT) ... [D] BLOCK 9
- REPAIR OF MAIN PARTS 10
- TROUBLE SHOOTING GUIDE 26
- PACKING INSTRUCTION 29
- PACKING LIST 29

■ SCHEMATIC DIAGRAM

● MC-7520

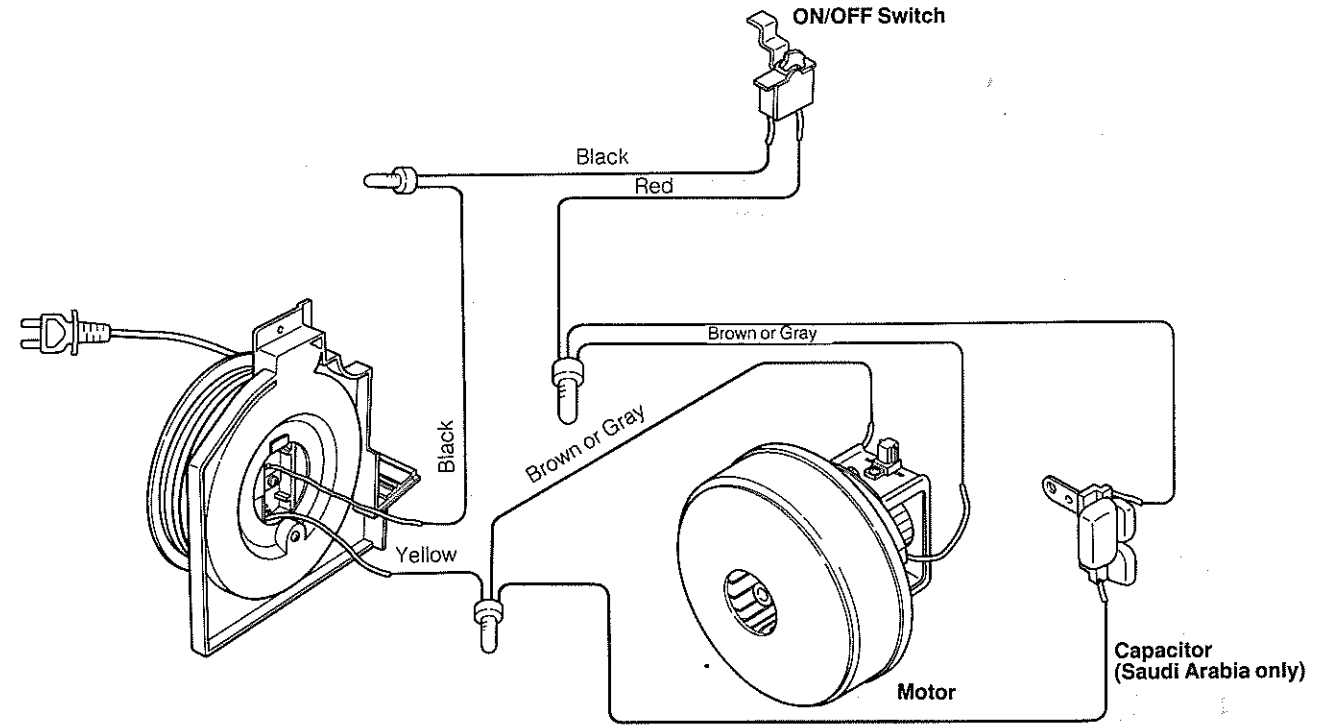


● MC-7530, 7540

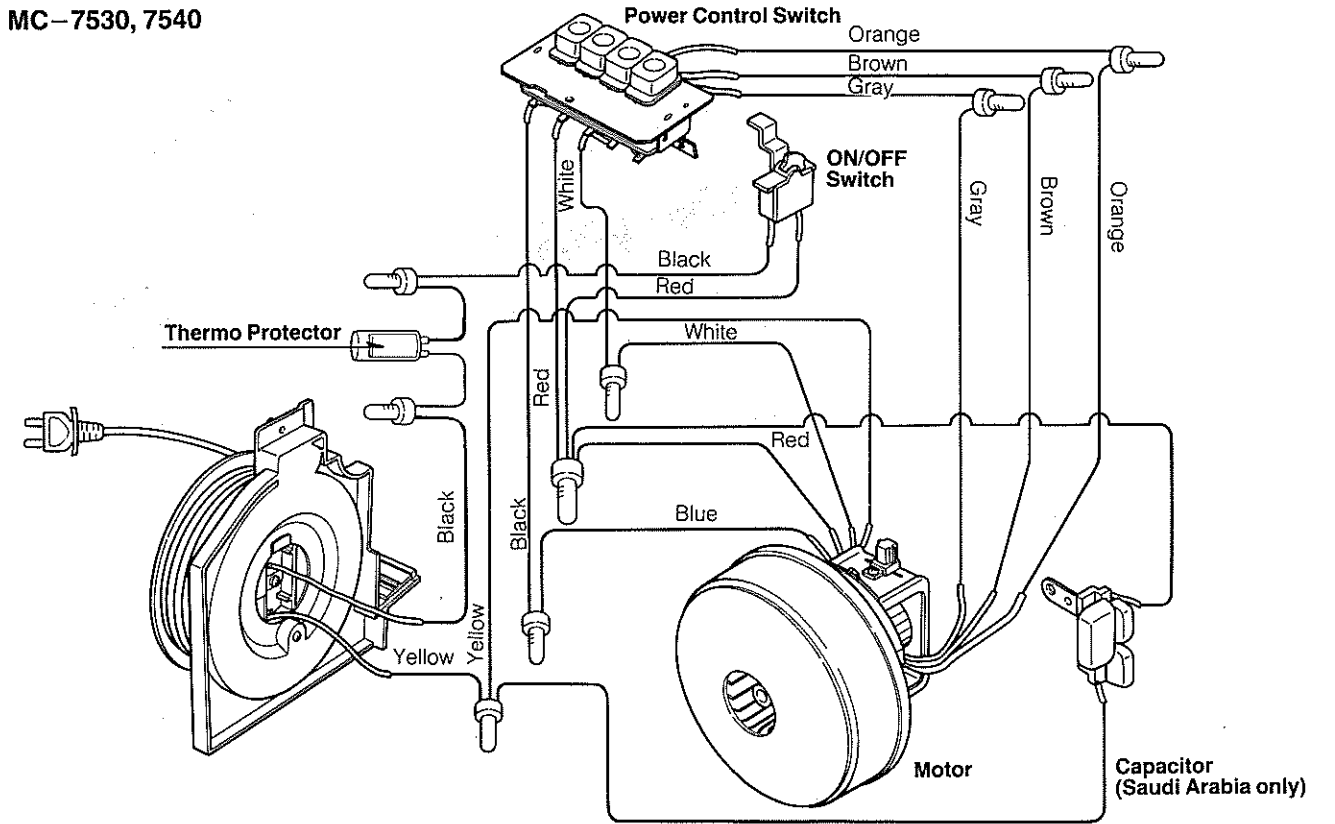


■ PICTORIAL WIRING DIAGRAM

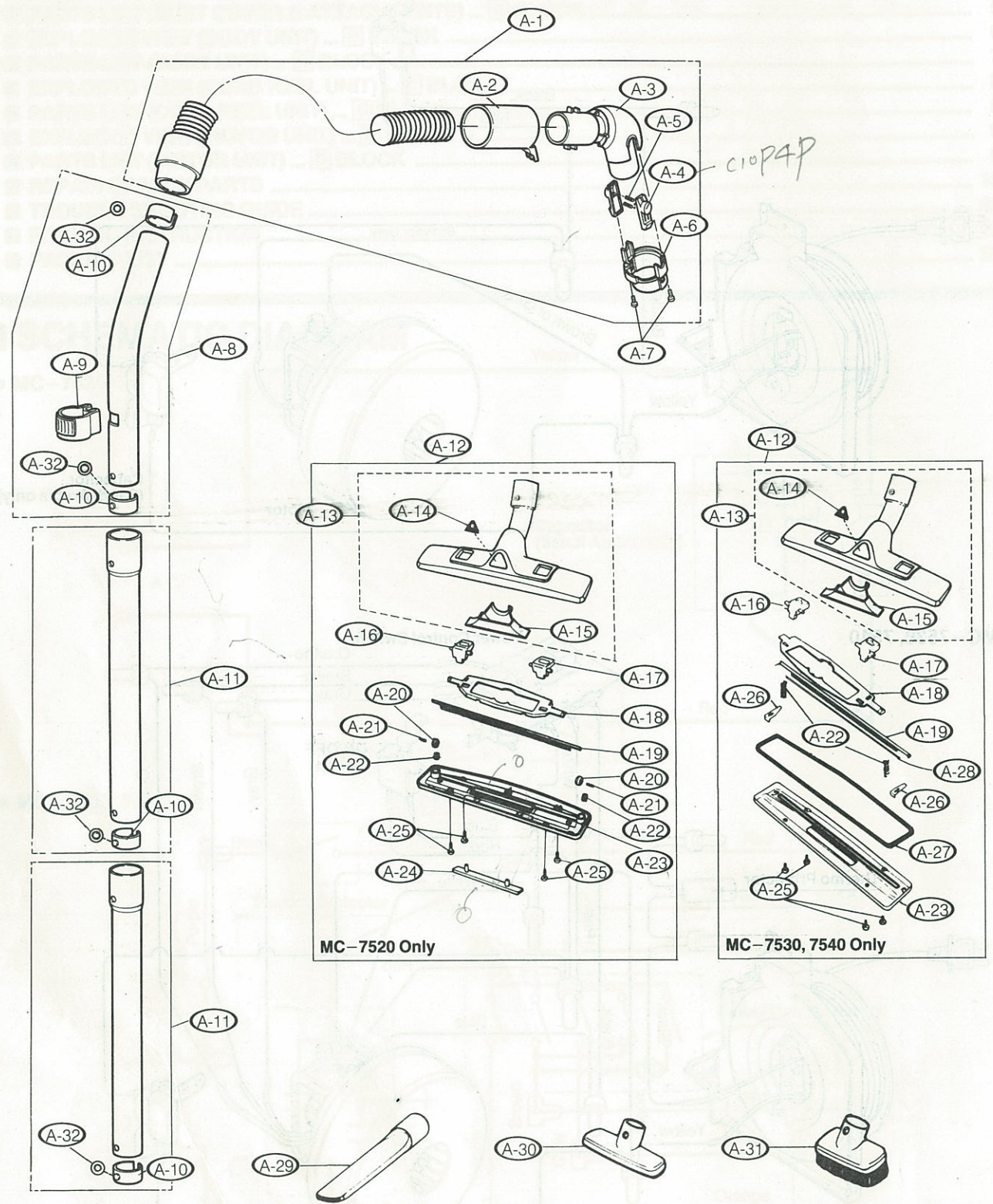
● MC-7520



● MC-7530, 7540



EXPLODED VIEW (DUST COVER & ATTACHMENTS) ... **A** BLOCK

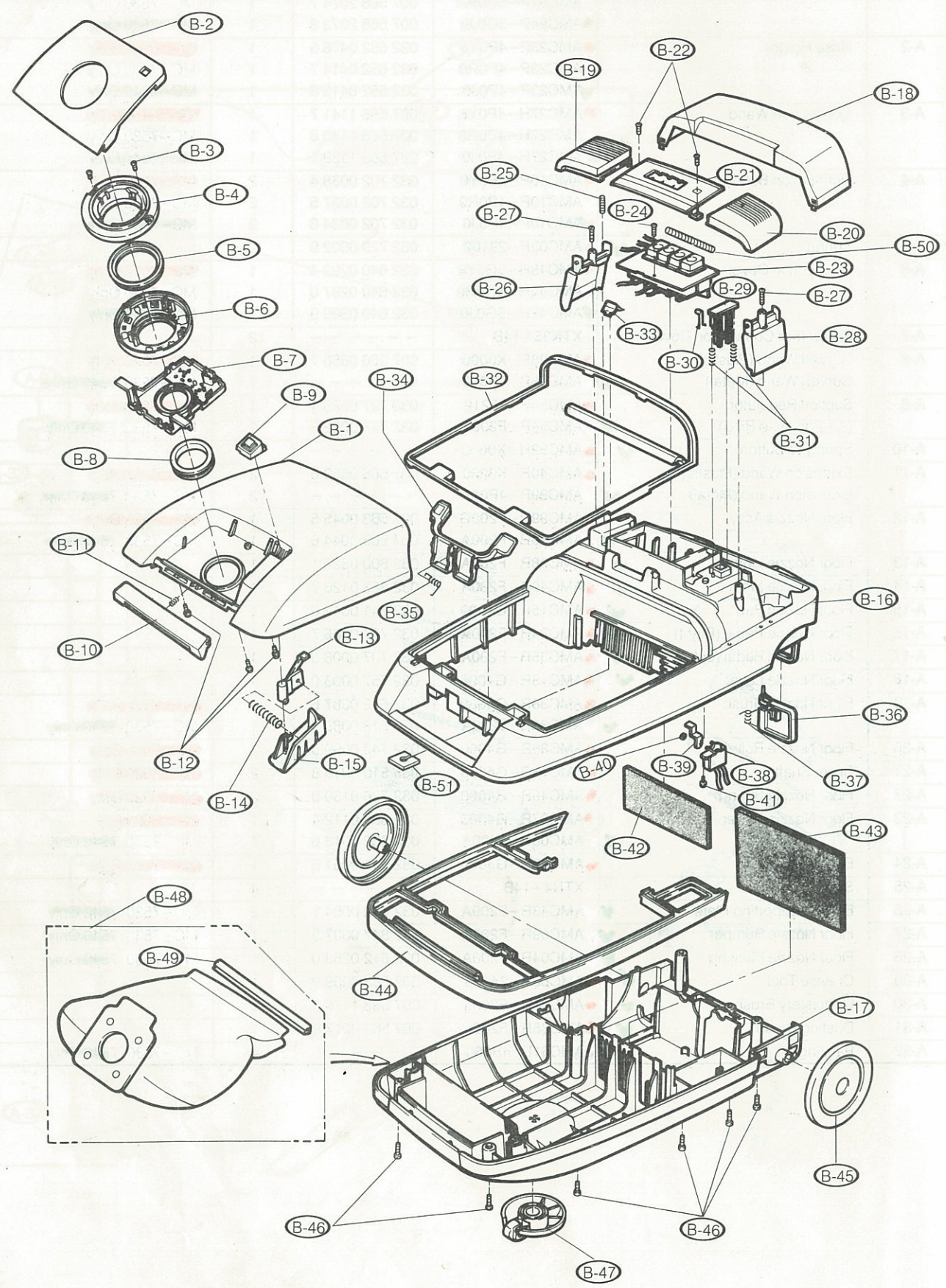


PARTS LIST (DUST COVER & ATTACHMENTS) ... **A** BLOCK

Ref No.	Part Name & Description	Part No.	Code No.	Q'TY	Remarks
A-1	Hose Assy	AMC94P-5G0Y0 AMC94P-5G0R0 AMC94P-5G0J0	007 568 2075 6 007 568 2074 7 007 568 2073 8	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
A-2	Hose Holder	AMC23P-4P0Y0 AMC23P-4P0R0 AMC23P-4P0J0	032 652 0416 5 032 652 0414 7 032 652 0413 8	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
A-3	Connection Wand	AMC27H-4P0Y0 AMC27H-4P0R0 AMC27H-4P0J0	007 566 1141 7 007 566 1140 8 007 566 1139 1	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
A-4	Connection Button	AMC10P-4P0Y0 AMC10P-4P0R0 AMC10P-4P0J0	032 702 0038 4 032 702 0037 5 032 702 0034 8	2 2 2	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
A-5	Spring	AMC03P-29100	032 729 0002 9	2	
A-6	Connection Cover	AMC48H-5G0Y0 AMC48H-5G0R0 AMC48H-5G0J0	032 640 0293 4 032 640 0297 0 032 640 0298 9	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
A-7	Screw (For Connection Cover)	XTN35+14B	---	2	
A-8	Curved Wand (Plastic) Curved Wand (Metal)	AMC98P-X0000 AMC98P-4P000	007 566 0658 7 ---	1 1	MC-7520 Only MC-7530, 7540 Only
A-9	Suction Regulator (Air Adjusting Ring)	AMC54P-85210 AMC54P-F2000	032 727 0026 1 032 727 0022 5	1 1	MC-7520 Only MC-7530, 7540 Only
A-10	Spring W/Button	AMC92H-X0000	---	4	
A-11	Extension Wand (Plastic) Extension Wand (Metal)	AMC40P-X0000 AMC99P-4P000	007 566 0659 6 ---	2 2	MC-7520 Only MC-7530, 7540 Only
A-12	Floor Nozzle Assy	AMC99R-F200G AMC99R-F200A	007 563 0045 5 007 563 0044 6	1 1	MC-7520 Only MC-7530, 7540 Only
A-13	Floor Nozzle Upper	AMC98R-F200A	032 800 0822 1	1	
A-14	Floor Nozzle Mark	AMC49R-F200A	032 863 0126 7	1	
A-15	Floor Nozzle Pad	AMC15R-G4000	032 641 0042 6	1	
A-16	Floor Nozzle Pedal (Right)	AMC34R-F200A	032 707 0006 7	1	
A-17	Floor Nozzle Pedal (Left)	AMC35R-F200A	032 707 0008 5	1	
A-18	Floor Nozzle Lever	AMC18R-G4000	032 757 0003 0	1	
A-19	Floor Nozzle Brush	AMC38R-G4000 AMC38R-F200A	032 612 0087 6 032 612 0086 7	1 1	MC-7520 Only MC-7530, 7540 Only
A-20	Floor Nozzle Roller	AMC36R-G4000	032 740 0009 5	2	MC-7520 Only
A-21	Roller Shaft	AMC50R-G4000	005 510 0019 8	2	MC-7520 Only
A-22	Floor Nozzle Spring	AMC40R-G4000	032 726 0130 0	2	MC-7520 Only
A-23	Floor Nozzle Lower	AMC97R-G4000 AMC03R-F200A	032 802 0112 4 032 802 0013 6	1 1	MC-7520 Only MC-7530, 7540 Only
A-24	Brush Assembly	AMC85R-G4000	032 641 0051 5	1	MC-7520 Only
A-25	Screw	XTN4+14B	---	4	
A-26	Brush Supporting Plate	AMC43R-F200A	032 612 0094 7	2	MC-7530, 7540 Only
A-27	Floor Nozzle Bumper	AMC09R-F200A	032 847 0007 5	1	MC-7530, 7540 Only
A-28	Floor Nozzle Packing	AMC04R-F200A	032 612 0253 0	1	MC-7530, 7540 Only
A-29	Crevice Tool	AMC60R-74010	007 563 0009 9	1	
A-30	Upholstery Brush	AMC86R-F2000	007 563 1179 8	1	
A-31	Dusting Brush	AMC88R-F2000	007 563 0017 9	1	
A-32	Packing	AMC61L-4P000	---	4	MC-7530, 7540 Only

3/3

■ EXPLODED VIEW (BODY UNIT) ... [B] BLOCK

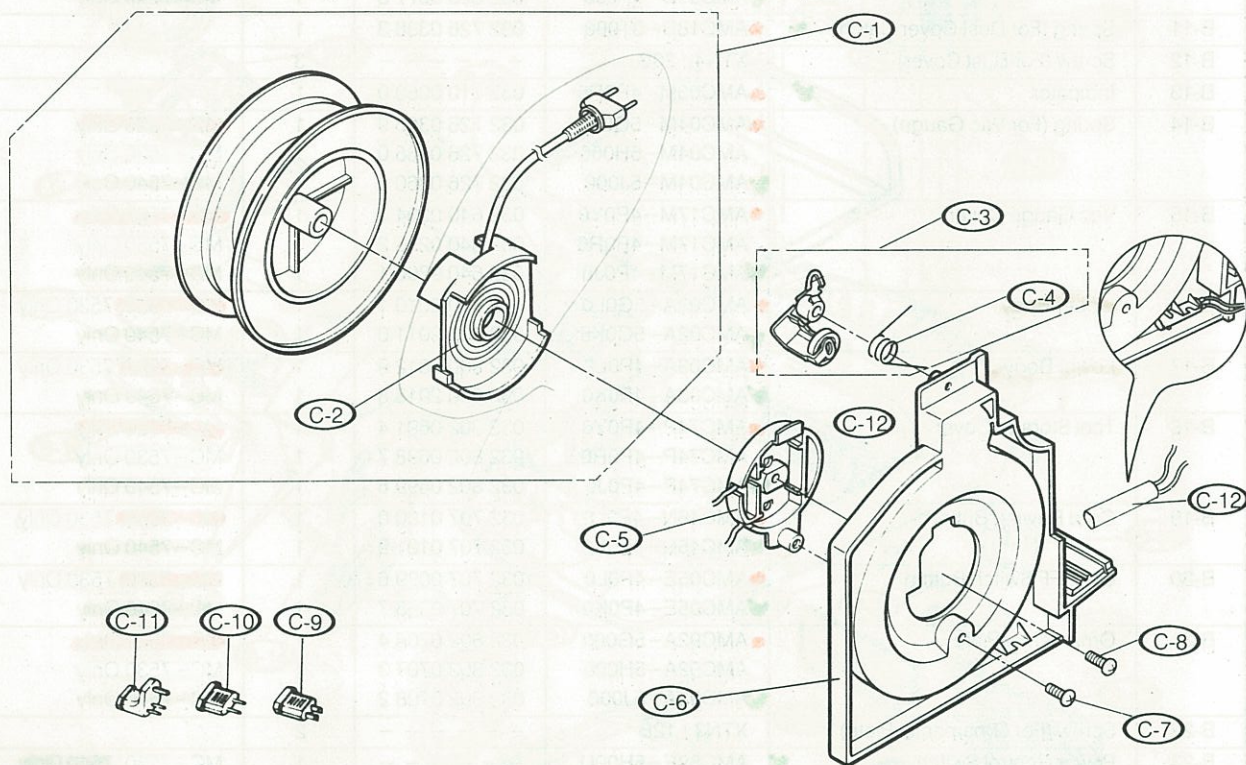


■ PARTS LIST (BODY UNIT) ... [B] BLOCK

Ref No.	Part Name & Description	Part No.	Code No.	Q'TY	Remarks
B-1	Dust Cover	AMC60K-4P0Y0 AMC60K-4P0R0 AMC60K-4P0J0	032 802 0705 5 032 802 0704 6 032 802 0703 7	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
B-2	Front Cover	AMC25K-5G0Y0 AMC25K-5G0R0 AMC25K-5G0J0	032 802 0702 8 032 802 0701 9 032 802 0700 0	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
B-3	Screw (For Connection Upper)	XTN35+12B	- - - - -	2	
B-4	Connection Upper	AMC60H-4P0KA	032 652 0496 9	1	
B-5	Hose Fitting Rubber	AMC64H-4P000	032 653 0355 6	1	
B-6	Connection Lower	AMC17H-4P0KA	032 652 0497 8	1	
B-7	Front Plate	AMC67S-4P00A	032 652 0499 6	1	
B-8	Dust Bag Fitting (Rubber)	AMC19K-4P000	032 653 0353 8	1	
B-9	Window	AMC08M-4P000	032 842 0179 1	1	
B-10	Dust Cover Catch	AMC01D-4P0Y0 AMC01D-4P0R0 AMC01D-4P0J0	032 823 0680 0 032 823 0679 3 032 823 0677 5	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
B-11	Spring (For Dust Cover Catch)	AMC18D-3T000	032 726 0338 3	1	
B-12	Screw (For Dust Cover)	XTN4+20B	- - - - -	3	
B-13	Indicator	AMC03M-4P0R0	032 710 0060 0	1	
B-14	Spring (For Vac Gauge)	AMC04M-5G000 AMC04M-5H000 AMC04M-5J000	032 726 0366 9 032 726 0365 0 032 726 0360 5	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
B-15	Vac Gauge Cover	AMC17M-4P0Y0 AMC17M-4P0R0 AMC17M-4P0J0	032 640 0294 3 032 640 0295 2 032 640 0296 1	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
B-16	Upper Body	AMC02A-5G0L0 AMC02A-5G0K0	032 800 2010 1 032 800 2011 0	1 1	MC-7520, 7530 Only MC-7540 Only
B-17	Lower Body	AMC03A-4P0L0 AMC03A-4P0K0	032 800 2012 9 032 800 2013 8	1 1	MC-7520, 7530 Only MC-7540 Only
B-18	Tool Storage Cover	AMC74P-4P0Y0 AMC74P-4P0R0 AMC74P-4P0J0	032 802 0691 4 032 802 0698 7 032 802 0699 6	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
B-19	Cord Rewind Button	AMC46N-4P0L0 AMC46N-4P0K0	032 707 0100 0 032 707 0101 9	1 1	MC-7520, 7530 Only MC-7540 Only
B-20	ON/OFF Switch Button	AMC05E-4P0L0 AMC05E-4P0K0	032 707 0099 6 032 707 0098 7	1 1	MC-7520, 7530 Only MC-7540 Only
B-21	Ornamental Plate	AMC92A-5G000 AMC92A-5H000 AMC92A-5J000	032 802 0706 4 032 802 0707 3 032 802 0708 2	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
B-22	Screw (For Ornamental Plate)	XTN3+12B	- - - - -	2	
B-23	Power Control Switch	AMC89E-5H00U	- - - - -	1	MC-7530, 7540 Only
B-24	Screw (For Power Control Switch)	XTN3+12B	- - - - -	1	MC-7530, 7540 Only
B-25	Spring (For Cord Rewind Button)	AMC71N-4P000	032 726 0361 4	1	
B-26	Brake Cover	AMC48N-4P0Y0 AMC48N-4P0R0 AMC48N-4P0J0	032 802 0695 3 032 802 0693 2 032 802 0694 1	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
B-27	Screw (For B-26, B-28)	XTN3+12B	- - - - -	2	
B-28	Switch Cover	AMC03E-4P0Y0 AMC03E-4P0R0 AMC03E-4P0J0	032 802 0695 0 032 802 0696 9 032 802 0697 8	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
B-29	Pedal Spacer	AMC74N-4P000	032 643 0136 1	1	
B-30	Indicator Lever	AMC15E-F2000	032 650 0018 5	1	
B-31	Spring (For Pedal Spacer)	AMC08E-4P000	032 726 0362 3	2	
B-32	Dust Box Packing	AMC73K-5G0K0	032 612 0421 2	1	
B-33	Leaf Spring	AMC71K-4P000	032 727 0099 4	1	
B-34	Dust Bag Holder	AMC23K-4P0K0	032 652 0495 0	1	
B-35	Spring (For Dust Bag Holder)	AMC46H-4P000	032 726 0363 2	1	
B-36	Blower Cover	AMC29L-4P0K0	032 612 0422 1	1	
B-37	Spring (For Blower Cover)	AMC33L-4P000	032 726 0364 1	1	
B-38	ON/OFF Switch	AMC98E-4P000	003 438 1417 5	1	

Ref No.	Part Name & Description	Part No.	Code No.	Q'TY	Remarks
B-39	Switch Indicator	AMC93D-4P0R0	032 862 0371 1	1	
B-40	Push Nut	XLPMC4	-----	1	
B-41	Screw (For ON/OFF Switch)	AMC38N-74000	005 503 0003 7	1	
B-42	Rear Filter	AMC30L-4P000	032 655 0146 3	1	
B-43	Filter	AMC30K-4P000	007 574 2093 8	1	
B-44	Furniture Guard	AMC31A-4P0K0	032 847 0217 7	1	
B-45	Wheel	AMC99C-1T0L0 AMC99C-1T0K0	032 756 0122 9 032 756 0123 8	1	MC-7520, 7530 Only MC-7540 Only
B-46	Screw (For Body)	XTN4+20B	-----	6	
B-47	Caster	AMC95C-1M0K0	032 828 0167 7	1	
B-48	Dust Bag (Cloth)	AMC99K-5G000	032 875 0099 7	1	
B-49	Dust Bag Supporter	AMC23K-5G00A	-----	1	
B-50	Packing (For Power Control Switch)	AMC62D-4Q000	-----	1	MC-7530, 7540 Only
B-51	Packing (For Upper Body)	AMC11E-5H000	-----	1	MC-7530, 7540 Only

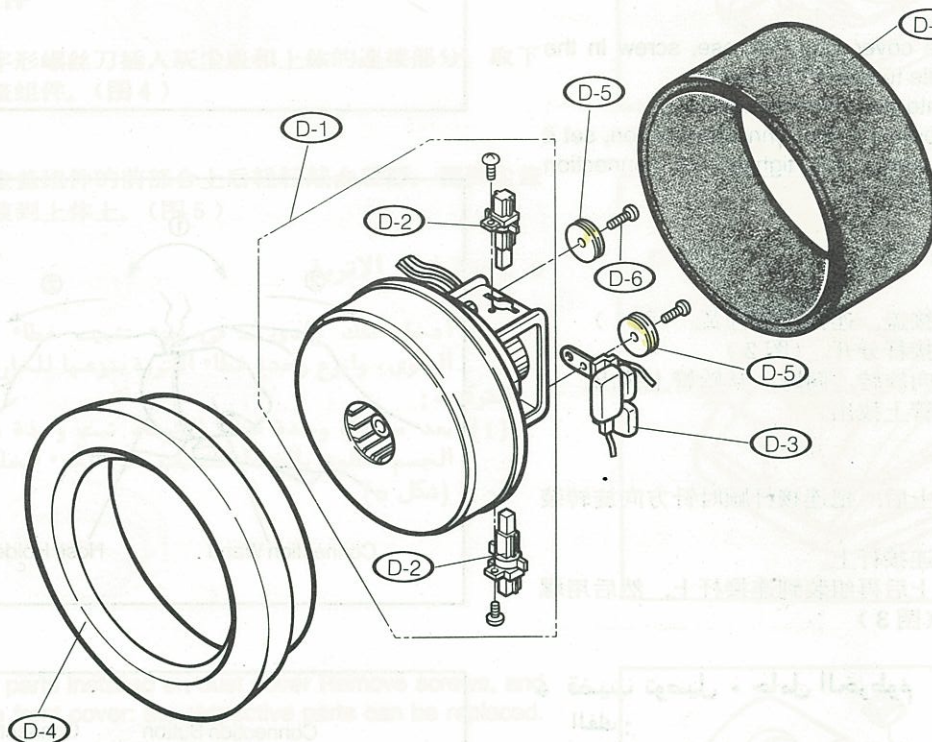
EXPLODED VIEW (CORD REEL UNIT) ... [C] BLOCK



PARTS LIST (CORD REEL UNIT) ... [C] BLOCK

Ref No.	Part Name & Description	Part No.	Code No.	Q'TY	Remarks
C-1	Cord Reel Unit (C-2)	AMC99N-F200F	003 491 0054 5	1	
	Cord Reel Unit (C-3)	AMC99N-F200V	-----	1	
C-2	Power Cord (C-2) W/Rail Base	AMC98N-F200F	003 490 4866 6	1	
	Power Cord (C-3) W/Rail Base	AMC98N-F200V	-----	1	
C-3	Brake Lever (U)	AMC94N-4P000	032 748 0081 7	1	
C-4	Brake Spring	AMC47N-B8000	032 728 0020 2	1	
C-5	Contact Base (U)	AMC19N-F200A	032 600 0004 1	1	
C-6	Body Partition	AMC04A-4P000	032 821 0167 2	1	
C-7	Screw (For Body Partition)	XTN4+16B	-----	1	
C-8	Screw (For Contact Base)	XTN4+16B	-----	1	
C-9	Plug Adaptor (A-2)	AMC15W-8300A	032 914 0001 7	1	
C-10	Plug Adaptor (B-2)	AMC16W-8300B	032 914 0003 5	1	
C-11	Plug Adaptor (B-3)	AMC17W-8300B	032 914 0004 4	1	
C-12	Thermo Protector	AMC20W-X100K	003 465 1344 2	1	MC-7530, 7540 Only

EXPLODED VIEW (MOTOR UNIT) ... [D] BLOCK



PARTS LIST (MOTOR UNIT) ... [D] BLOCK

Ref No.	Part Name & Description	Part No.	Code No.	Q'TY	Remarks
D-1	Motor (AC 220V)	AMC92F-5G00B	-----	1	MC-7520 Only
	Motor (AC 220V)	AMC92F-5H00B	002 311 5300 3	1	MC-7530 Only
	Motor (AC 220V)	AMC92F-5J00B	002 311 5302 1	1	MC-7540 Only
	Motor (AC 240V)	AMC92F-5G00C	002 311 5299 9	1	MC-7520 Only
	Motor (AC 240V)	AMC92F-5H00C	002 311 5301 2	1	MC-7530 Only
	Motor (AC 240V)	AMC92F-5J00C	002 311 5303 0	1	MC-7540 Only
D-2	Carbon Brush	AMC27F-ES00B	002 317 0096 8	2	
D-3	Capacitor	ECQ-J0263B	001 106 2479 2	1	Saudi Arabia Only
D-4	Motor Support Rubber (Front)	AMC02F-5G000	032 653 0349 4	1	MC-7520 Only
	Motor Support Rubber (Front)	AMC02F-4S000	032 653 0350 1	1	MC-7530 Only
	Motor Support Rubber (Front)	AMC02F-4Q000	032 653 0351 0	1	MC-7540 Only
D-5	Motor Support Rubber (Rear)	AMC07F-1T000	032 650 0239 4	2	
D-6	Screw	AMC68A-1T000	032 650 0241 0	2	
D-7	Noise Suppressor	AMC99G-4P000	-----	1	

REPAIR OF MAIN PARTS

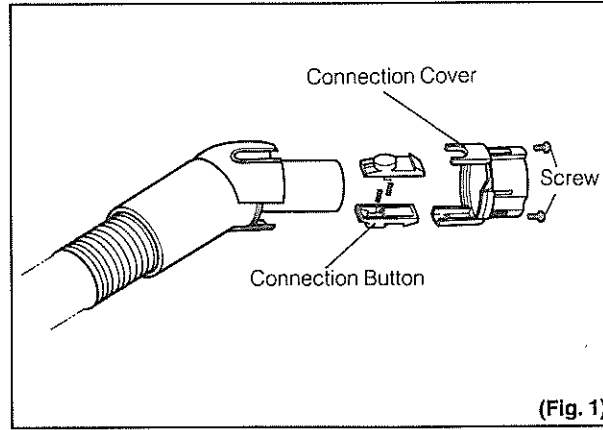
● Connection Wand. Hose Holder

Removing:

- (1) Remove screws to take off the connection cover, connection button, and spring. (Fig. 1)
- (2) Divide the hose holder and connection wand. (Fig. 2)
- (3) Pull out the connection wand from the hose while turning it counterclockwise.
- (4) Remove the hose holder from the hose.

Assembling:

- (1) After fitting the hose cover into the hose, screw in the connection wand while turning it clockwise.
- (2) Fit the hose holder into the connection wand.
- (3) After installing the spring on the connection button, set it on the connection wand, and tighten the connection cover, using screws. (Fig. 3)



(Fig. 1)

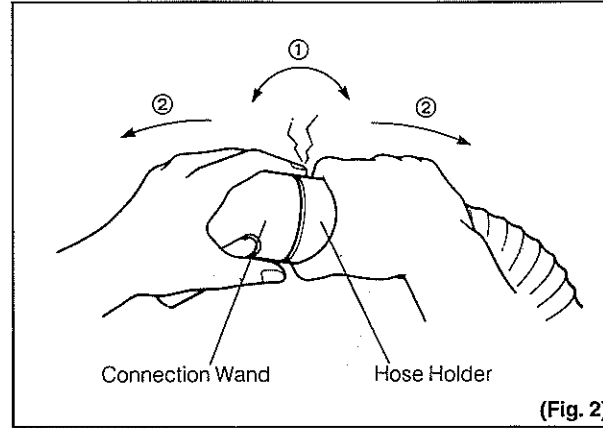
● 连接杆, 软管夹持器

拆卸

- (1) 卸下螺丝, 去掉连接盖、连接钮和弹簧。(图 1)
- (2) 把软管夹持器和连接杆分开。(图 2)
- (3) 把连接杆逆时针方向旋转, 同时, 从软管上拔出。
- (4) 把软管夹持器从软管上拔出。

装配

- (1) 把软管盖装到软管上后, 把连接杆顺时针方向旋转装上。
- (2) 把软管夹持器装到连接杆上。
- (3) 把弹簧装到连接钮上后再组装到连接杆上, 然后用螺丝把连接盖紧固。(图 3)



(Fig. 2)

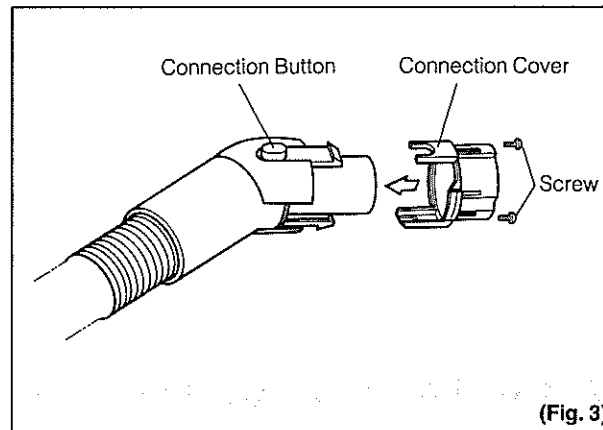
● قضيب توصيل • حامل الخرطوم

الفك:

- (1) انزع المسامير لتخرج غطاء التوصيل, زر التوصيل والزنبك. (شكل 1)
- (2) جزء حامل الخرطوم وقضيب التوصيل. (شكل 2)
- (3) اجذب قضيب التوصيل للخارج من الخرطوم أثناء لفه في عكس اتجاه عقارب الساعة.
- (4) انزع حامل الخرطوم من الخرطوم.

التركيب:

- (1) بعد تثبيت غطاء الخرطوم في الخرطوم, اربطه في قضيب التوصيل أثناء لفه في اتجاه عقارب الساعة.
- (2) ثبت حامل الخرطوم في قضيب التوصيل.
- (3) بعد تركيب الزنبك في زر التوصيل, ركب على قضيب التوصيل, واحكم ربط غطاء التوصيل باستخدام المسامير. (شكل 3)



(Fig. 3)

● Dust Cover Unit

Removing:

- (1) Insert a regular screwdriver - into the fitting section of the dust cover and upper body, and remove the dust cover unit by prying it off. (Fig. 4)

Assembling:

- (1) After aligning the front dust cover unit, fit the dust cover unit into the upper body by tapping the rear part. (Fig. 5)

● 灰尘盖组件

拆卸

- (1) 把一字形螺丝刀插入灰尘盖和上体的连接部分, 取下灰尘盖组件。(图 4)

装配

- (1) 把灰尘盖组件的前部合上后轻轻敲击后部, 把灰尘盖组件装到上体上。(图 5)

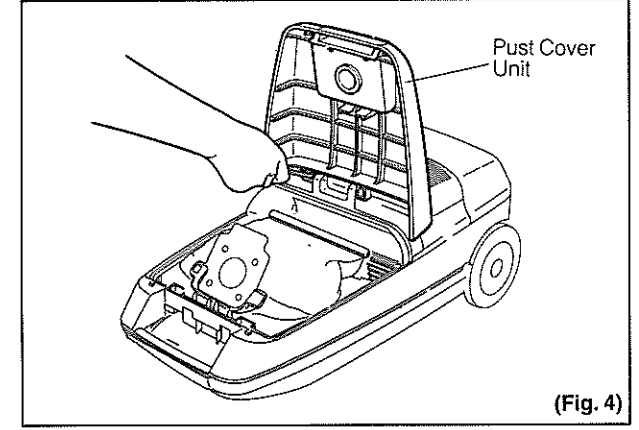
● وحدة غطاء الاتربة

الفك:

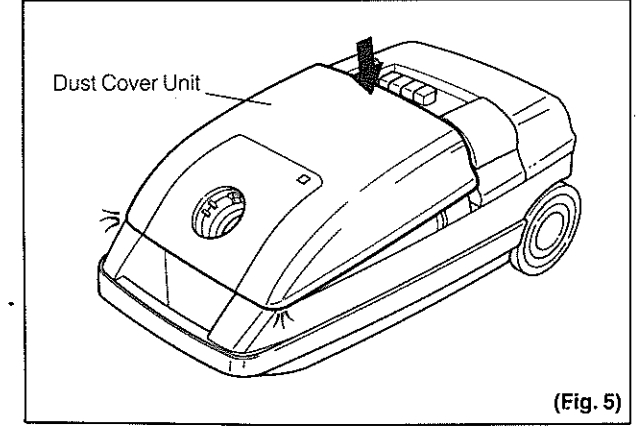
- (1) أدخل مفك عادي - في جزء تثبيت غطاء الاتربة والجسم العلوي, وانزع وحدة غطاء الاتربة بنزعها للخارج. (شكل 4)

التركيب:

- (1) بعد محاذاة وحدة غطاء الاتربة, ثبت وحدة غطاء الاتربة في الجسم العلوي بالضغط الخفيف على الجزء الخلفي. (شكل 5)



(Fig. 4)



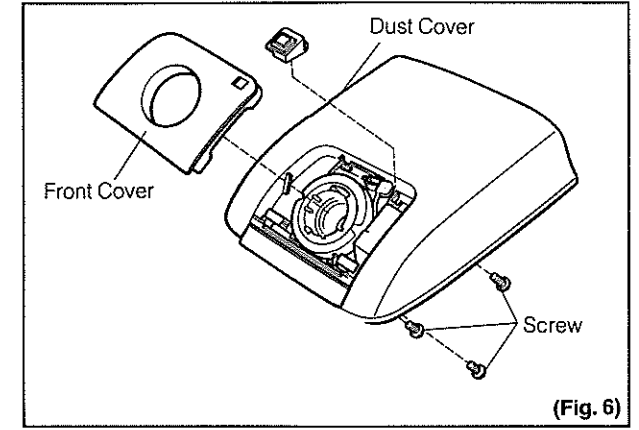
(Fig. 5)

- Replacing parts installed on dust cover Remove screws, and detach the front cover: the respective parts can be replaced. (Fig. 6)

● 装在灰尘盖上的零件的更换

- 如果把螺丝卸下, 取下前盖, 就可以更换各个零件。(图 6)

- * استبدل الاجزاء المركبة على غطاء الاتربة, وانزع المسامير وانزع الغطاء الامامي. يمكنك بهذا استبدال الاجزاء المطلوبة. (شكل 6)



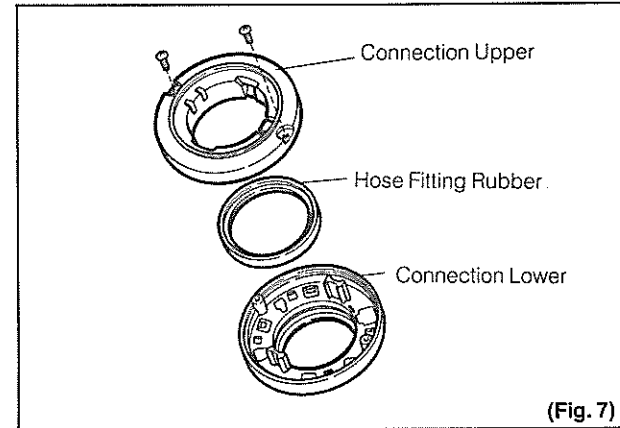
(Fig. 6)

1. Hose Fitting Rubber

Removing:
 (1) Remove screws, divide the connection unit, and remove the hose fitting rubber. (Fig. 7)

Assembling:
 (1) Fit the connection lower so that the lip section of the hose fitting rubber is outside. (Fig. 8)
 (2) Couple the connection upper and connection lower, using screws.
 (3) Set the connection unit on the front plate from just above in such a manner that the lip section of the hose fitting rubber does not deform. (Fig. 9)

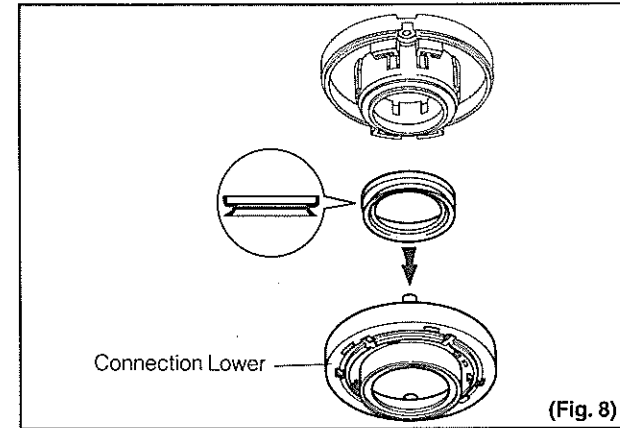
Note:
 It should be noted that if the lip section of the hose fitting rubber deforms, leakage of air may cause abnormal noise.



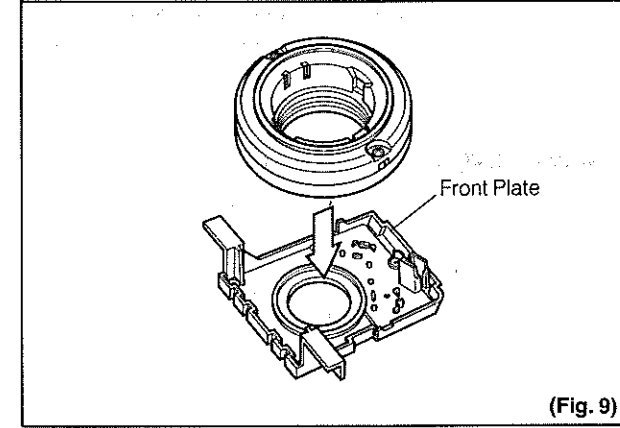
1. 软管装配橡皮

拆卸
 (1) 把螺丝卸下，分开连接组件，取下软管装配橡皮。(图7)

装配
 (1) 使软管装配橡皮的突出部分在外侧，把它装到连接底部上。(图8)
 (2) 用螺丝把连接上部和连接底部组装起来。
 (3) 不使软管装配橡皮的突出部分变形，把连接组件从正上方安装到前板上。(图9)
 (注：如果软管装配橡皮的突出部分变形，就会因漏气等而发出异常声音，因此必须注意。)



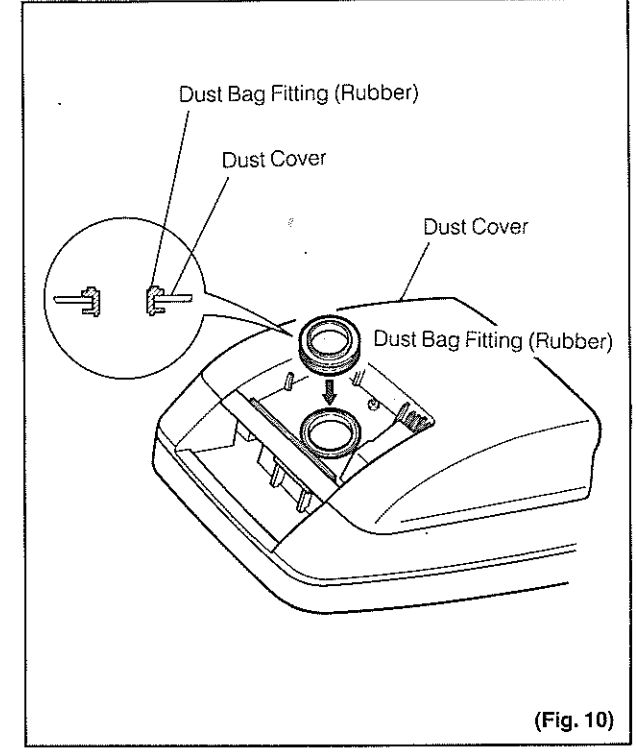
١- وصلة الخرطوم المطاط
الفك:
 (١) انزع المسامير، جزاً وحدة التوصيل وانزع وصلة الخرطوم المطاط. (شكل ٧)
التركيب:
 (١) ثبت الوصلة السفلية بحيث تصبح شفة وصلة الخرطوم للخارج. (شكل ٨)
 (٢) اربط الوصلة العلوية والوصلة السفلية، باستخدام المسامير.
 (٣) ركب وحدة التوصيل على اللوح الامامي من فوق مباشرة بحيث لا تتلف شفة وصلة الخرطوم المطاط. (شكل ٩)
ملحوظة:
 يجب ملاحظة أنه في حالة تلف شفة وصلة الخرطوم المطاط، فان تسرب الهواء قد يسبب ضوضاء غير عادية.



2. Dust Bag Fitting (Rubber)

Removing:
 (1) After removing the connection unit and front plate, detach the dust bag fitting.

Assembling:
 (1) With the convex part at the dust bag fitting up, fit the dust bag fitting into the dust cover. (Fig. 10)



2. 集尘袋组件 (橡皮)

拆卸
 (1) 取掉连接组件和前面板后，取下集尘袋组件。

装配
 (1) 使集尘袋组件的突出部分向上，装到灰尘盖上。(图10)

٢- وصلة كيس الاتربة (مطاط)
الفك:
 (١) بعد نزع وحدة التوصيل واللوح الامامي، انزع وصلة كيس الاتربة.
التركيب:
 (١) ثبت وصلة كيس الاتربة في غطاء الاتربة بحيث يكون الجزء المحدب لوصلة كيس الاتربة متجهاً لأعلى. (شكل ١٠)

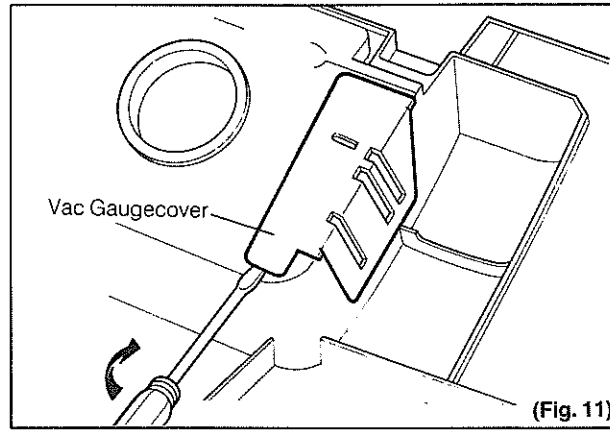
3. Indicator Needle (Vac Gauge)

Removing

- (1) Remove the window, connection unit, and front plate.
- (2) Remove the Vac Gauge cover from the rear of dust cover, using a regular screwdriver - . (Fig. 11)
- (3) Remove the indicator and spring from the Vac Gauge cover.

Assembling:

- (1) After fitting a spring into the + convex of the Vac Gauge cover, fit it into + convex of the indicator needle.
- (2) Insert the indicator needle into the Vac Gauge cover rib, and hook it on the hook unit. (Fig. 12)
- (3) After inserting the indicator into the dust cover, align the Vac Gauge cover sides, and then push and fit tightly from above the claw unit.



(Fig. 11)

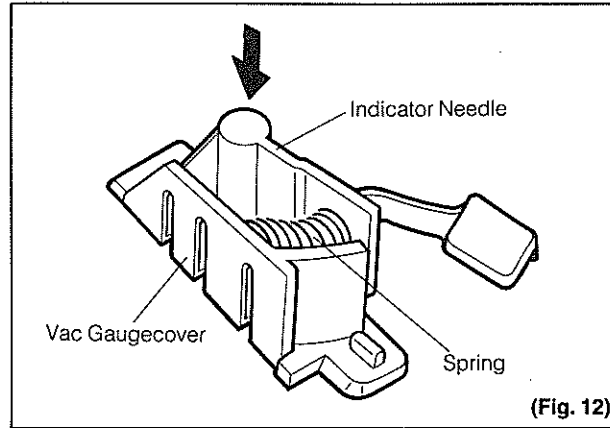
3. 指针（真空测量器）

拆卸

- (1) 取下窗口、连接组件和前面板。
- (2) 从灰尘盖的背面用一字形螺丝刀取下真空测量器的盖子。(图11)
- (3) 从真空测量器盖上取下指针和弹簧。

装配

- (1) 把弹簧装到真空测量器的⊕字形凸出部分上，然后再装到指针的⊕字形凸出部分上。
- (2) 把指针插入真空测量器的筋上，挂到钩的上面。(图12)
- (3) 把指针插入灰尘盖后，把真空测量器的盖子一侧合上，从棘爪部分的上面轻轻压进去。



(Fig. 12)

٣- مؤشّر المبيّن (مقياس التفريغ)

الفك:

- (١) انزع النافذة، وحدة التوصيل، واللوح الامامي .
- (٢) انزع غطاء مقياس التفريغ من الجزء الخلفي لغطاء الاتربة، باستخدام مفك عادي - (شكل ١١)
- (٣) انزع مؤشّر المبيّن والزنبك من غطاء مقياس التفريغ .

التركيب:

- (١) بعد تثبيت الزنبك في الجزء المحدب ب لغطاء مقياس التفريغ، ثبته في الجزء المحدب ب لمؤشّر المبيّن .
- (٢) أدخل مؤشّر المبيّن في ضلع غطاء مقياس التفريغ، واشبكه على وحدة المشبك . (شكل ١٢)
- (٣) بعد ادخال مؤشّر المبيّن في غطاء الاتربة، وازي جوانب غطاء مقياس التفريغ، ثم ادفع وثبت وحدة المشبك من أعلى برفق .

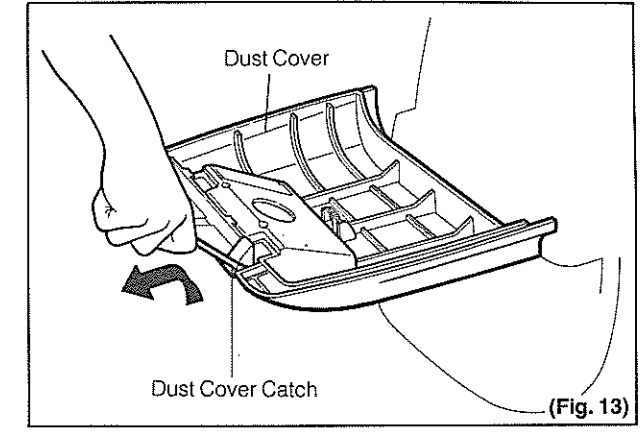
4. Dust Cover Catch

Removing:

- (1) Insert a regular screwdriver - into the clearance of the dust cover catch and dust cover from the rear of the dust cover, widen the hook part by prying, and then remove the dust cover catch. (Fig. 13)
- (2) Remove the spring from the dust cover catch.

Assembling:

- (1) Fit the spring into the dust cover catch.
- (2) Fit one side of the dust cover catch into the dust cover, then fit the other side, using a regular screwdriver - .



(Fig. 13)

4. 灰尘盖锁键

拆卸

- (1) 从灰尘盖的背面用一字形螺丝刀插入灰尘盖锁键和灰尘盖之间的缝隙，这样把钩接部分撬开而取下灰尘盖锁键。(图13)
- (2) 从灰尘盖锁键上取下弹簧。

装配

- (1) 把弹簧装到灰尘盖锁键上。
- (2) 把灰尘盖锁键的一面装到灰尘盖上，使用一字形螺丝刀装上另一面。

٤- ماسك غطاء الاتربة

الفك:

- (١) أدخل مفك عادي - في الخلوّص بين ماسك غطاء الاتربة وغطاء الاتربة من الجانب الخلفي لغطاء الاتربة، وسع جزء المشبك بالزحزحة، ثم انزع ماسك غطاء الاتربة . (شكل ١٣)
- (٢) انزع الزنبك من ماسك غطاء الاتربة .

التركيب:

- (١) ثبت الزنبك في ماسك غطاء الاتربة .
- (٢) ثبت أحد جانبي ماسك غطاء الاتربة في غطاء الاتربة، ثم ثبت الجانب الاخر، باستخدام مفك عادي - .

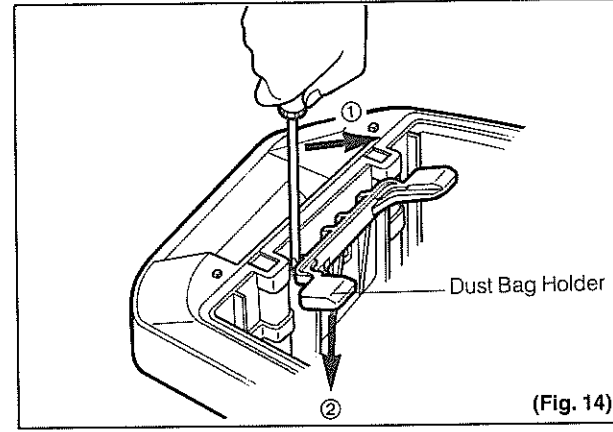
● Dust Bag Holder

Removing:

- (1) Insert a regular screwdriver - into the fitting section at the end of dust bag holder, widen it downward lightly by prying, and remove the dust bag holder. (Fig. 14)
- (2) Remove the spring from the dust bag holder.

Assembling:

- (1) Fit the spring into the dust bag holder. (Fig. 15)
- (2) Fit one end of the dust bag into the upper body in such a manner that the spring does not protrude upward, and insert the other into the fitting hole from the lower part. (Fig 16)



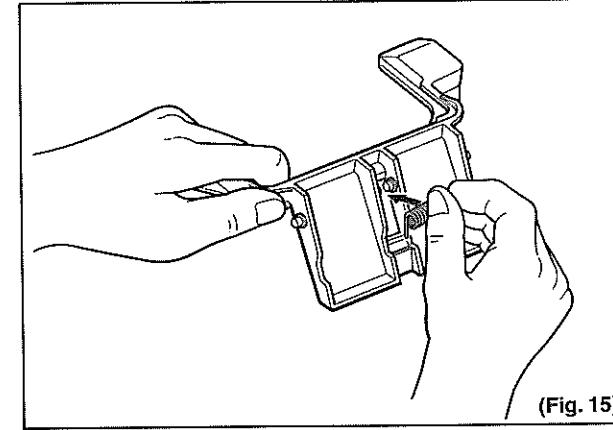
● 集尘袋夹持器

拆卸

- (1) 把一字形螺丝刀插入集尘袋夹持器端头的连接部分，这样轻轻撬开，向下把集尘袋夹持器取下。(图14)
- (2) 从集尘袋夹持器上取下弹簧。

装配

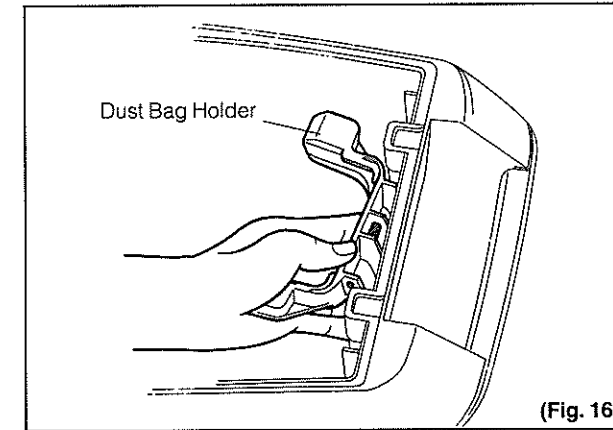
- (1) 把弹簧装到集尘袋夹持器上。(图15)
- (2) 不要使弹簧出到上面，同时，把集尘袋的一面的端部装到上体上，把另一面从下部插入安装孔。(图16)



● حامل كيس الاتربة

- الفك:
- (1) أدخل مفك عادي - في جزء التوصيل الموجود عند طرف حامل كيس الاتربة، وسعه لأسفل قليلا بالرحضة، ثم انزع حامل كيس الاتربة . (شكل ١٤)
 - (2) انزع الزنبرك من حامل كيس الاتربة .

- التركيب:
- (1) ثبت الزنبرك في حامل كيس الاتربة . (شكل ١٥)
 - (2) ثبت أحد طرفي كيس الاتربة في الجسم العلوي بحيث لا يبرز الزنبرك لأعلى، وأدخل الطرف الآخر في فتحة التوصيل من الجزء السفلي . (شكل ١٦)



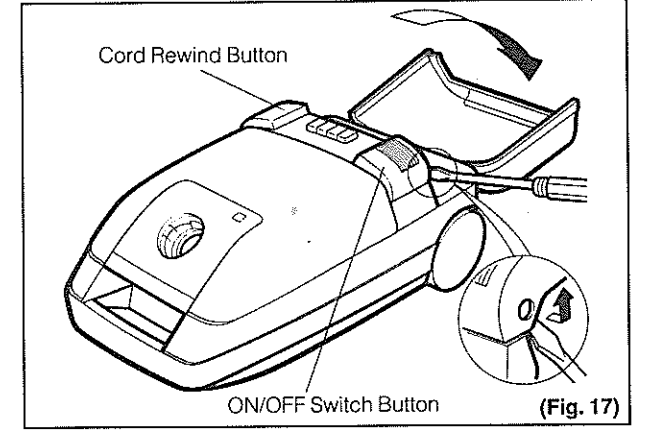
● ON/OFF Switch Button, Cord Rewind Button, and Ornamental Plate

Removing:

- (1) Open the tool storage cover, disengage the hook section of the ON/OFF switch button and cord rewind button, using a regular screwdriver - , and remove them upward. (Fig. 17)
- (2) Remove the spring located at the cord rewind mounting section.
- (3) Remove screws, and detach the ornamental plate. (Fig. 18)

Assembling:

- (1) Install the ornamental plate, using screws. (Fig. 18)
- (2) Insert the spring into the rib located at the cord rewind button mounting section.
- (3) Fit the ON/OFF switch button and cord rewind button from the ornamental plate side, and fit the front part, then lightly tap in the rear. (Fig. 19)



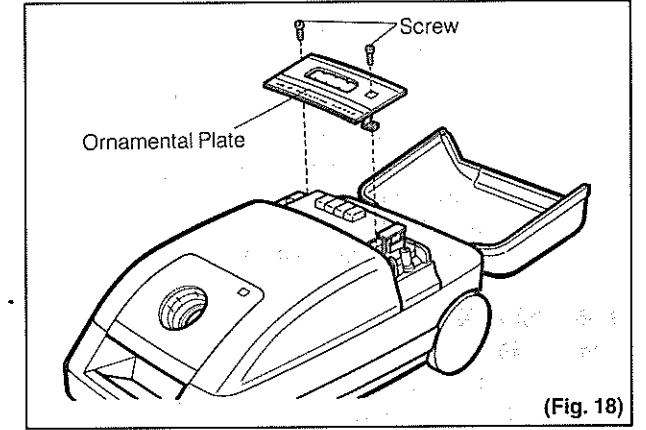
● 通/断开关按钮、电线卷回按钮、装饰板

拆卸

- (1) 打开工具贮藏盖，用一字形螺丝刀把通/断开关按钮和电线卷回按钮的支架部分卸下向上方取出。(图17)
- (2) 取下电线卷回安装部分的弹簧。
- (3) 卸掉螺丝，取下装饰板。(图18)

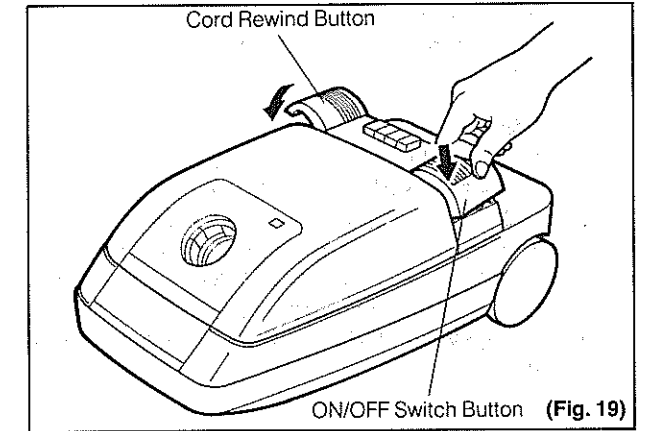
装配

- (1) 用螺丝把装饰板安装上。(图18)
- (2) 把弹簧插到电线卷回按钮安装部分的筋上。
- (3) 把通/断开关按钮和电线卷回按钮从装饰板的侧面装上，把前部装上后，把后部轻轻地敲击扣上。(图19)



● زر التشغيل/الايقاف، زر اعادة لف السلك واللوحه الزخرفية

- الفك:
- (1) افتح غطاء مخزن الملحقات، وباستخدام مفك عادي - ، فك جزء مشبك زر التشغيل/الايقاف وزر اعادة لف السلك، وانزعها لأعلى . (شكل ١٧)
 - (2) انزع الزنبرك الموجود على جزء تركيب بكرة لف السلك .
 - (3) انزع المسامير، وفك اللوحه الزخرفية . (شكل ١٨)
- التركيب:
- (1) ركب اللوحه الزخرفية، باستخدام المسامير . (شكل ١٨)
 - (2) أدخل الزنبرك في الضلع الموجود عند جزء تركيب زر اعادة لف السلك .
 - (3) ثبت زر التشغيل/الايقاف وزر اعادة لف السلك من جانب اللوحه الزخرفية وثبت الجزء الامامي، ثم اضغط برفق على الجزء الخلفي . (شكل ١٩)



● ON/OFF Switch

Removing:

- (1) Invert the main body and remove the screws, and separate the upper and lower bodies. (Fig. 20)
- (2) Take out the cord reel ass'y from the upper body together with the motor and body partition. (Fig. 21)
- (3) Remove the screws and detach the ON/OFF switch. (Fig. 22)
- (4) Cut the wire connector at the button, and remove the ON/OFF switch.
- (5) Remove the push nut, and take out the switch indicator from the ON/OFF switch. (Fig. 23)

Assembling:

- (1) Install the switch indicator on the ON/OFF switch, using the push nut.
- (2) Make wiring connections according to the wiring diagram. (Refer to page 3.)
- (3) Install the ON/OFF switch, using screws. (Fig. 22)
- (4) Fit the motor, body partition, and cord reel ass'y into the upper body.
- (5) Position the lead wire between the body partition and motor to prevent it from catching when coupling with the lower body. (Fig. 24)
- (6) After passing the power cord through the lower body, couple the lower body with the upper body. (Fig. 20)

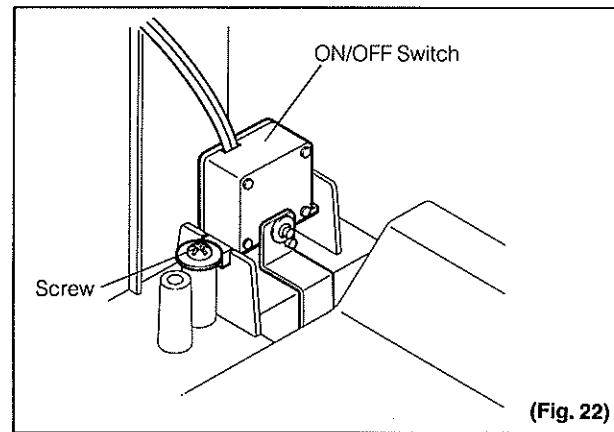
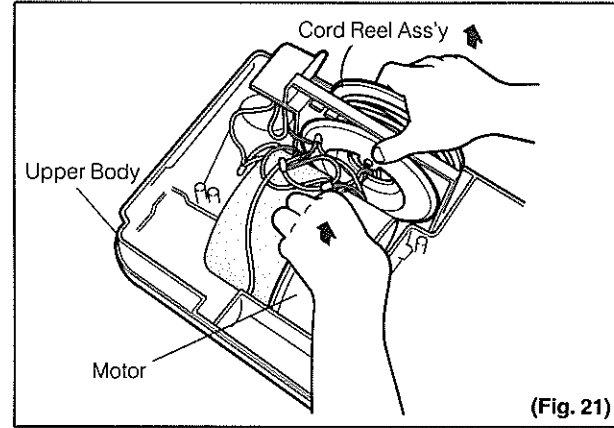
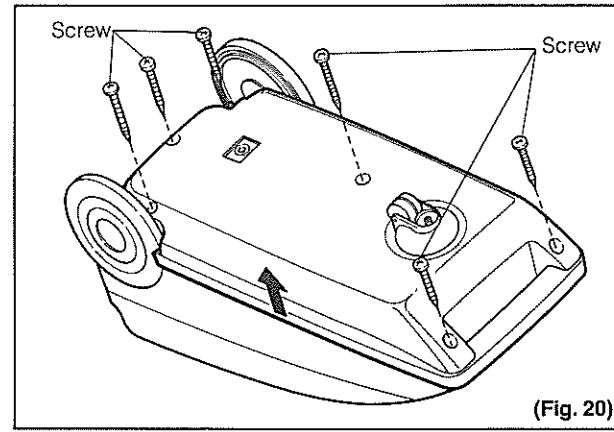
● 通/断开关

拆卸

- (1) 把本体反转，取下螺丝，把上体和下体分开。(图20)
- (2) 使电机和本体隔板在一起，从上体上取下电线卷筒部件。(图21)
- (3) 卸下螺丝，取出通/断开关。(图22)
- (4) 从导线接线柱的根部断开，取下通/断开关。
- (5) 卸下压紧螺母，从通/断开关上取下开关指示器。(图23)

装配

- (1) 用压紧螺母把开关指示器装在通/断开关上。
- (2) 按照配线图配线。(参照第3页)
- (3) 用螺丝把通/断开关装上。(图22)
- (4) 把电机、本体隔板和电线卷筒组件装到上体上。
- (5) 为了使导线和下体结合时不被咬人，在本体隔板和电机之间对导线进行处理。(图24)
- (6) 把电源线通到下体后，把下体和上体结合起来。(图20)



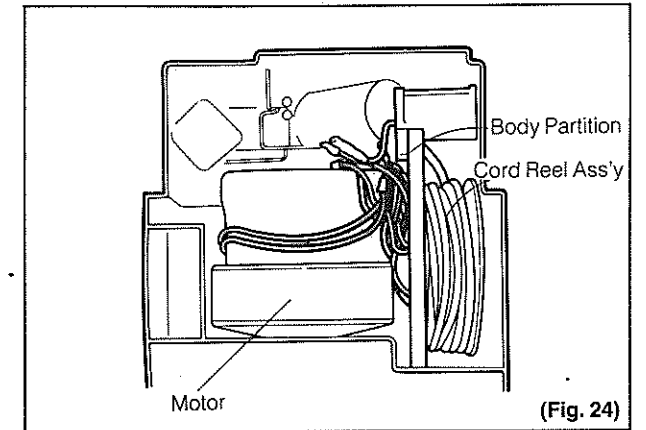
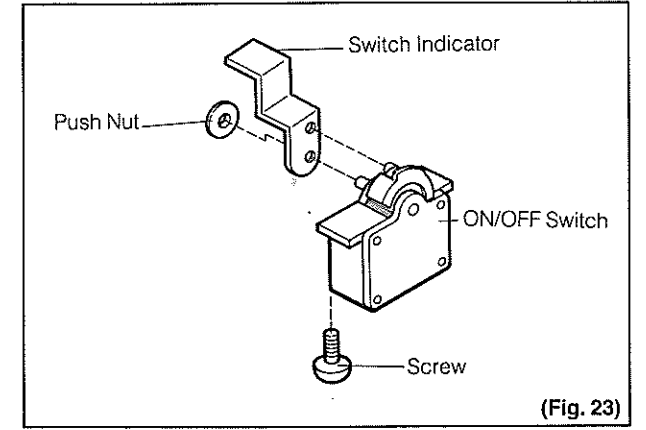
● 开关的拆卸/安装

拆卸:

- (1) 将主体倒置，拆卸螺丝，将上体和下体分离。(图20)
- (2) 将电机、本体隔板和电线卷筒组件从上体上取下。(图21)
- (3) 拆卸螺丝，取下通/断开关。(图22)
- (4) 在导线接线柱的根部切断，取下通/断开关。
- (5) 拆卸压紧螺母，从通/断开关上取下开关指示器。(图23)

安装:

- (1) 将开关指示器安装在通/断开关上，使用压紧螺母。
- (2) 根据配线图进行接线。(参见第3页)
- (3) 将通/断开关安装在设备上。(图22)
- (4) 将电机、本体隔板和电线卷筒组件安装到上体上。
- (5) 将导线放在本体隔板和电机之间，以防止在耦合下体时发生卡住。
- (6) 将电源线通到下体后，将下体和上体耦合起来。(图20)



● Cord Reel Ass'y

Removing:

- (1) Invert the main body to remove screws, and separate the upper and lower bodies. (Fig. 20)
- (2) Take out the cord reel ass'y together with the body partition.
- (3) Push the brake lever, and release the pre-winding. (Fig. 25)
- (4) Remove the screw at the center to separate the cord reel ass'y from the body partition. (Fig. 26)

Assembling:

- (1) Install the cord reel ass'y on the body partition, using the screw at the center. (Fig. 26)
- (2) Pre-wind the cord reel ass'y 5 or 6 times in the direction of the arrow (⇒) indicated on the cord reel cover. (Fig. 25)
- (3) With the brake lever section down, fit the cord reel ass'y into the upper body.
- (4) After positioning the lead wire between the motor and body partition, couple the lower body. (Fig. 24/20)

Note:

The C-3 type plug cord does not pass through the cord lead-out port of lower body; therefore, after coupling the lower body, follow the C-3 plug installation instructions.

● 电线卷筒部件

拆卸

- (1) 把本体反转，卸下螺丝，把上体和下体分开。(图20)
- (2) 把电线卷筒部件和本体隔板一起取出。
- (3) 压下制动柄，解除预先卷着的部分。(图25)
- (4) 卸下位于中心的螺丝，把电线卷筒部件从本体隔板上分开。(图26)

装配

- (1) 用位于中心的螺丝把电线卷筒部件装到本体隔板上。(图26)
- (2) 按照电线卷筒盖上的箭头“⇒”的方向预先卷5~6圈。(图25)
- (3) 把制动柄部件从下面装到上体上。
- (4) 对电机和本体隔板之间的导线进行处理后把下体结合起来。(图24、图20)

(注：对C-3型的插销线来说，因为不通过下体的导线引出口，所以在结合下体后请用安装C-3型插销的方法进行。)

● بكرة لف السلك

الفك:

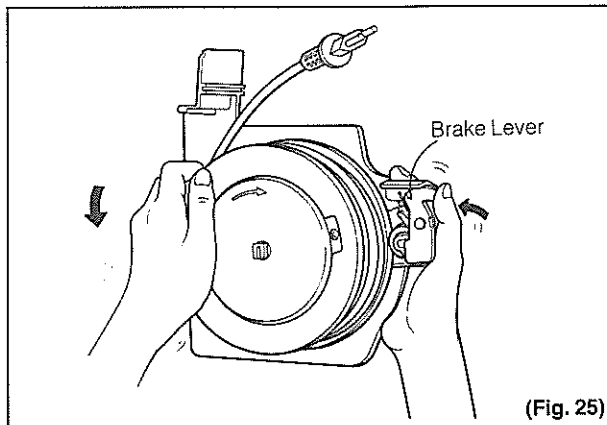
- (1) أقلب الجسم الرئيسي لكي تنزع المسامير، وافصل الجسم العلوي والجسم السفلي. (شكل ٢٠)
- (2) اخرج بكرة لف السلك مع فاصل الجسم.
- (3) ادفع ذراع الفرملة، وحرر بداية اللف. (شكل ٢٥)
- (4) انزع المسامير الموجودة في المركز لكي تفصل بكرة لف السلك من فاصل الجسم. (شكل ٢٦)

التركيب:

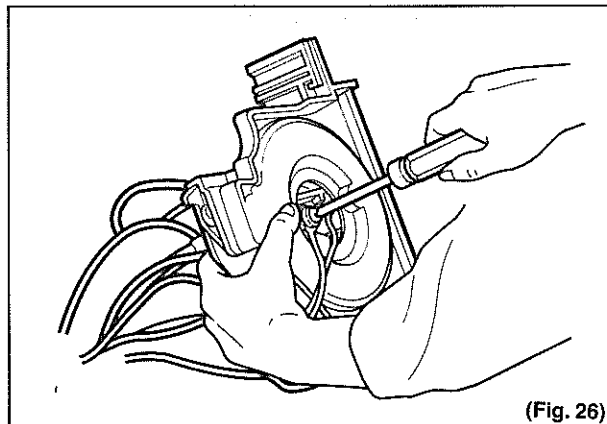
- (1) ركب بكرة لف السلك على فاصل الجسم، باستخدام المسامير الموجودة في المركز. (شكل ٢٦)
- (2) لف مبدئياً بكرة لف السلك ٥ أو ٦ لفات في اتجاه السهم (⇒) المبين على غطاء بكرة لف السلك. (شكل ٢٥)
- (3) أثناء وضع ذراع الفرملة لأسفل، ثبت بكرة لف السلك في الجسم العلوي.
- (4) بعد وضع السلك بين الموتور وفاصل الجسم، عشق الجسم السفلي. (شكل ٢٠/٢٤)

ملحوظة:

السلك للقياس نوع C-3 لا يمر من خلال منفذ السلك الخاص بالجسم السفلي، ولهذا بعد تشييق الجسم السفلي، اتبع تعليمات تركيب القابس C-3.



(Fig. 25)



(Fig. 26)

● Power Cord

Removing:

- (1) Take out the cord reel assembly. (Refer to the procedure for the cord reel assembly.)
- (2) Remove the claw of cord reel supporting the rail base. (Fig. 27)
- (3) Insert a screw-driver from the side of the cord and push up the rail base. (Fig. 28)
- (4) Pull out the rail base from the side of the cord. (Fig. 29)

Assembling:

- (1) Fit the rail base unit attached to new power cord into the cord reel. (Fig. 29)
- (2) Hook the rail base on the claw of the cord reel and secure it. (Fig. 27)
- (3) Wind the cord on the cord reel. (Wind it according to the → direction indicated on the plate of the springs. When winding in the reverse direction, the spring should be broken.)
- (4) Assemble it according to the assembling procedures for the cord reel assembly.

● 电源线

拆卸

- (1) 先拆下绕线筒组件。(参照绕线筒组件各项。)
- (2) 要拆脱支承轨条盘的爪具。(图10)
- (3) 从有电缆的部位插进螺丝刀推上轨条盘。(图11)
- (4) 从电源线面拉出轨条盘。(图12)

装配

- (1) 将更换的电源线上所配有的轨条底盘要安装在绕线筒里面。(图12)
- (2) 使它钩上绕线筒的爪棘而固定。(图10)
- (3) 将电源线卷绕上绕线筒。
● 此时应顺着盘簧盖板上所示的→方向卷绕。
● 万一错绕在相反方向，会损坏盘簧，应要注意。
- (4) 参照绕线筒组件的各项装配法实行装配。

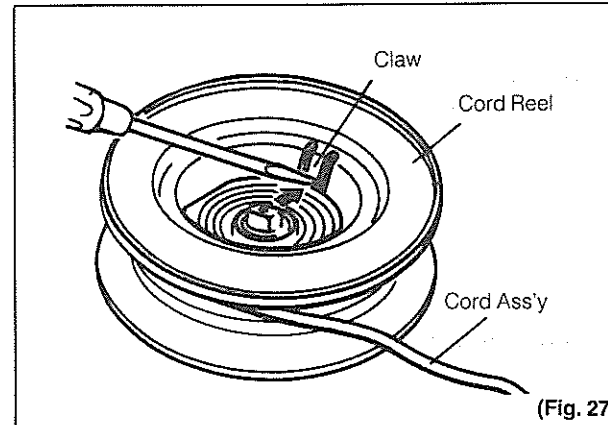
● سلك القدرة

الفك:

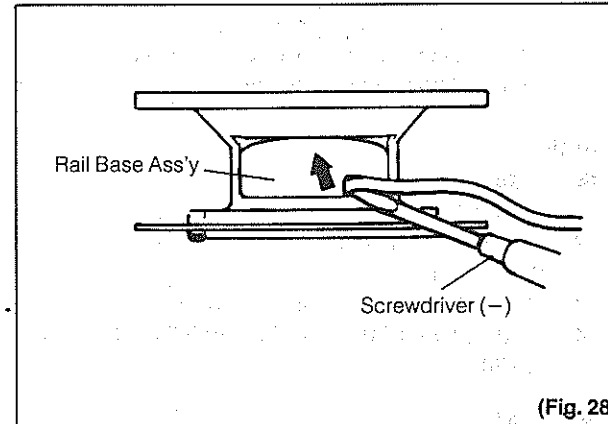
- (1) اخرج بكرة لف السلك. (راجع طريقة فك بكرة لف السلك.)
- (2) انزع مشبك بكرة السلك المثبت لقاعدة الحاجز. (شكل ٢٧)
- (3) أدخل مفك من جانب السلك وادفع قاعدة الحاجز. (شكل ٢٨)
- (4) ادفع قاعدة الحاجز للخارج من جانب السلك. (شكل ٢٩)

التركيب:

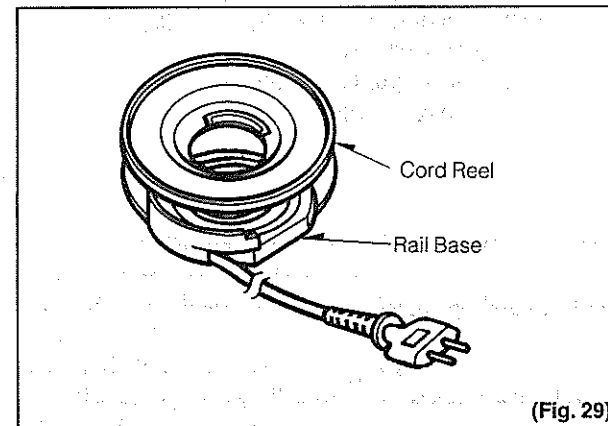
- (1) ثبت وحدة قاعدة الحاجز المتصلة بالسلك القدرة الجديد في بكرة السلك. (شكل ٢٩)
- (2) اشبك قاعدة الحاجز في مشبك بكرة السلك واحكمه. (شكل ٢٧)
- (3) لف السلك على البكرة. (لغه تبعاً للاتجاه → المبين على لوحة الزنبرك. اللف في الاتجاه العكسي يؤدي لكسر الزنبرك.)
- (4) ركب بكرة السلك تبعاً لطريقة تركيب بكرة لف السلك.



(Fig. 27)



(Fig. 28)



(Fig. 29)

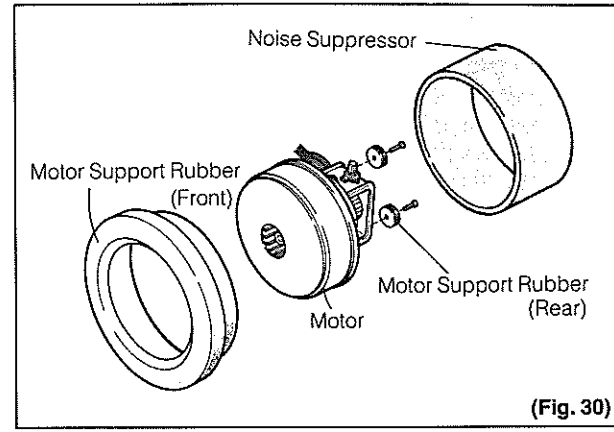
● Motor

Removing:

- (1) Invert the main body to remove the screws, and separate the upper body and lower body. (Fig. 20)
- (2) Take out the cord reel ass'y from the upper body together with the motor and body partition. (Fig. 21)
- (3) Cut the wire connector at the bottom, and remove the motor.
- (4) Remove the motor from the noise suppressor and motor support rubbers (front/rear). (Fig. 30)

Assembling:

- (1) Install the motor support rubbers (front/rear) on the motor. (Fig. 30)
- (2) Make wiring connections according to the wiring diagram. (Refer to page 3.)
- (3) Fit the noise suppressor into the motor, and fit the motor, body partition, and cord reel ass'y into the upper body.
- (4) After positioning the lead wire between the motor and body partition, couple the lower body. (Figs. 24/20)



● 电机

拆卸

- (1) 把本体反转，卸下螺丝，把上体和下体分开。(图20)
- (2) 使电机和本体隔板在一起，从上体上取下电线卷筒部件。(图21)
- (3) 从导线接线柱的根部断开，取出电机。
- (4) 从电机上取下噪音抑制器，电机的橡皮垫(前、后)。(图30)

装配

- (1) 把电机的橡皮垫(前、后)装到电机上。(图30)
- (2) 按照配线图进行配线。(参照第3页)
- (3) 把噪音抑制器装到电机上，把电机、本体隔板和电线卷筒部件装到上体上。
- (4) 对电机和本体隔板之间的引线进行处理后与下体结合起来。(图24、图20)

● الموتور

الفك:

- (1) اقلب الجسم الرئيسى لى تنزع المسامير، وافصل الجسم العلوى والجسم السفلى. (شكل ٢٠)
- (2) اخرج بكرة لف السلك من الجسم العلوى مع الموتور وافصل الجسم. (شكل ٢١)
- (3) اقطع موصل السلك من أسفل، وانزع الموتور.
- (4) انزع الموتور من خافض الضوضاء والدعامات المطاط الخاصة بالموتور (أمامية/خلفية). (شكل ٣٠)

التركيب:

- (1) ركب دعائم الموتور المطاط (أمامية/خلفية) على الموتور. (شكل ٣٠)
- (2) اصنع التوصيلات السلكية تبعاً للرسم التوضيحي. (راجع صفحة ٣٠٣)
- (3) ثبت خافض الضوضاء فى الموتور، وركب الموتور، فاصل الجسم، بكرة لف السلك فى الجسم العلوى.
- (4) بعد وضع السلك بين الموتور وفاصل الجسم، عشق الجسم السفلى. (شكل ٢٠/٢٤)

● Carbon Brush

Removing:

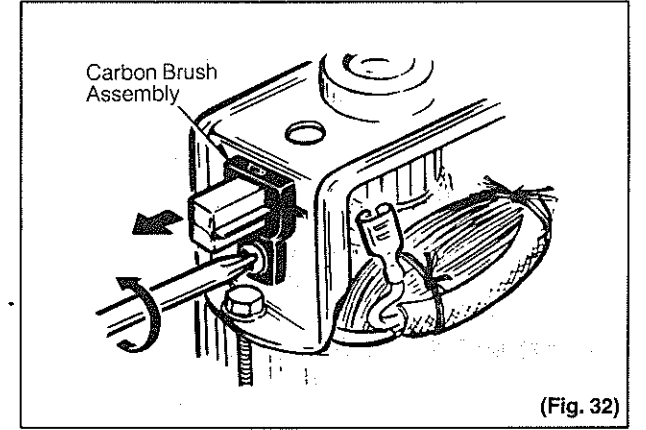
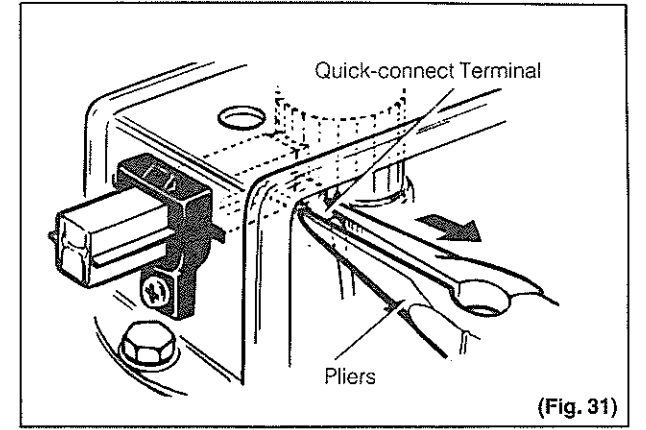
- (1) Using a pair of long nose pliers, pull out the lead wire (provided with quickconnect terminal, connecting to the carbon brush) from the carbon brush holder. (Fig. 31)
- (2) Remove the carbon brush assembly screw and remove the carbon brush together with its holder. (Fig. 32)

Assembling:

- (1) Reinsert the carbon brush assembly into the motor housing and insert the lead wire (provided with AMP terminal) into the carbon brush holder.
- (2) Avoid loosening the hexagon bolt holding the motor core. (Loosening it will have an adverse effect on motor performance.)

Note:

- (1) The two carbon brushes should be replaced at the same time.



● 碳刷

拆卸

- (1) 用长嘴钳子从碳刷架拉出导线。(配线在使接端子，连接於碳刷上。)(图13)
- (2) 拆下组成碳刷组件的螺钉，把碳刷和碳刷架一起取出出来。(图14)

装配

- (1) 把更换的碳刷重新装进马达盒里后，使导线插进碳刷盒里。(导线要配线在AMP接头上。)
- (2) 不准鬆开支承马达磁蕊的六角螺钉。(万一鬆弛，将会损害马达或无法发挥马达功能。)

注意

- (1) 当换装碳刷，必须两个碳刷同时更换。

● فرشاة الكربون

الفك:

- (1) باستخدام ٢ ذردية طويلة العنق، اجذب للخارج السلك (الملحق مع طرف التوصيل المباشر، الموصل لفرشاة الكربون) من حامل فرشاة الكربون. (شكل ٣١)
- (2) انزع مسامير مجموعة فرشاة الكربون وانزع فرشاة الكربون مع حاملها. (شكل ٣٢)

التركيب:

- (1) أدخل مجموعة فرشاة الكربون فى مبيت الموتور وأدخل السلك (الملحق مع طرف المضخم) فى حامل فرشاة الكربون.
- (2) تجنب رخي المسامير السداسى المثبت للموتور. (رخيه سوف يؤثر بطريقة سيئة على أداء الموتور.)

ملحوظة:

- (1) يجب استبدال كلتا فرشيتى الكربون فى نفس الوقت.

● Power Control Switch (MC7530/7540 only)

Removing:

- (1) Remove the ON/OFF switch button, cord rewind button, and ornamental plate. (Figs. 33/34)
- (2) Invert the main body to remove the screws, and separate the upper and lower bodies. (Fig. 35)
- (3) Take out the cord reel ass'y from the upper body together with the motor and body partition. (Fig. 21)
- (4) Cut the lead wire coming out of the power control switch from the bottom of the wire connector, and remove the power control switch from the upper body. (Fig. 36)

Assembling:

- (1) Pass the lead wire of the power control switch through the upper body hole, install the ornamental plate, using the screws, and fix the power control switch.

Note:

Check that the power control switch button can be operated smoothly. If not, the lead wire may be caught in the switch.

- (2) Make wiring connections according to the wiring diagram. (Refer to page 3.)
- (3) Fit the motor, body partition, and cord reel ass'y into the upper body.
- (4) After positioning the lead wire between the body partition and motor, couple the lower body. (Figs. 24)
- (5) Install the ON/OFF switch button and cord rewind button. (Fig. 19)

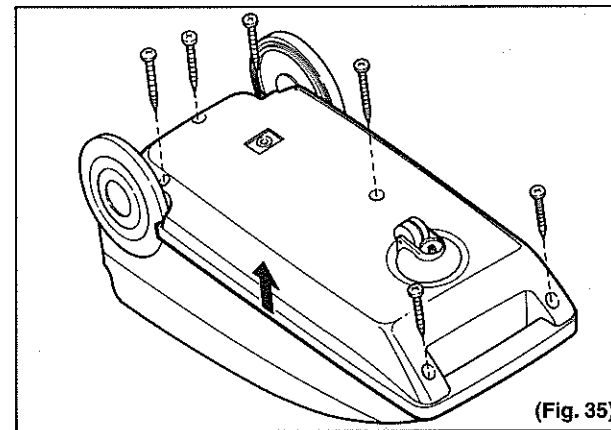
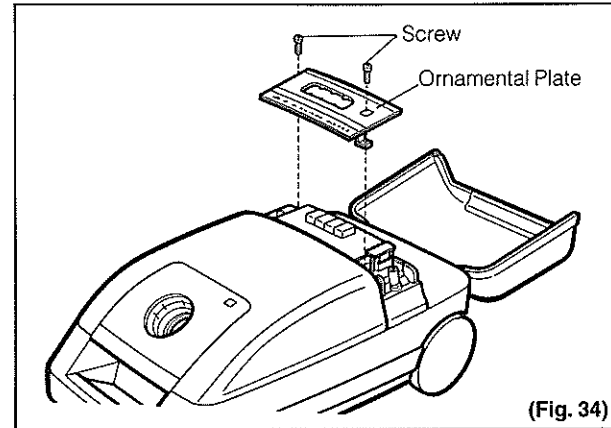
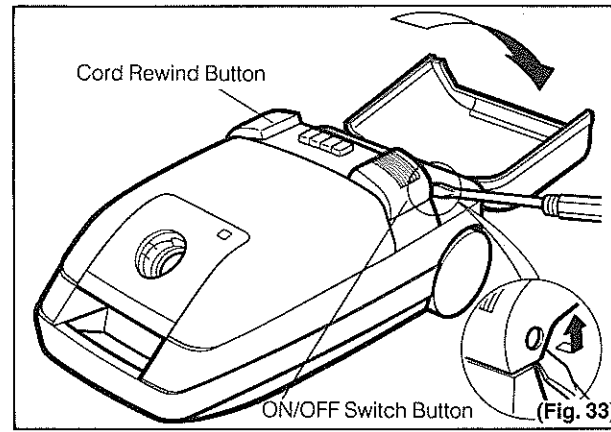
● 电源控制开关 (只是MC-7530, 7540)

拆卸

- (1) 取下通/断开关按钮、电线卷回按钮和装饰板。(图33/图34)
- (2) 把本体反转, 卸下螺丝, 把上体和下体分开。(图20)
- (3) 使电机和本体隔板在一起, 从上体上取下电线卷筒部件。(图21)
- (4) 把露出电源控制开关的引线从导线接线柱的根部断开, 把电源控制开关从上体取下。

装配

- (1) 把电源控制开关的引线通到上体的孔里, 把装饰板用螺丝装上, 再把电源控制开关固定上。
(注: 请检查一下电源控制开关的按钮的操作是否轻巧可靠, 如有问题, 则可能是由于引线被咬住了。)
- (2) 按照配线图配线。(参照第3页)
- (3) 把电机、本体隔板和电线卷筒部件装到上体上。
- (4) 对电机和本体隔板之间的导线进行处理后与下体结合起来。(图24、图20)
- (5) 装上通/断开关按钮、电线卷回按钮。(图19)



● مفتاح التحكم في القدرة (الموديل MC7530/7540 فقط)

- (1) انزع زر التشغيل/الايقاف, زر اعادة لف السلك واللوحه الزخرفية. (شكل 34/33)
- (2) اقلب الجسم الرئيسى لكى تفك المسامير, وافصل الجسم العلوى والجسم السفلى. (شكل 35)
- (3) اخرج بكرة لف السلك من الجسم العلوى مع الموتور وفاصل الجسم. (شكل 21)
- (4) اقطع السلك للخارج من مفتاح التحكم فى القدرة من اسفل موصل السلك, وانزع مفتاح التحكم فى القدرة من الجسم العلوى. (شكل 36)

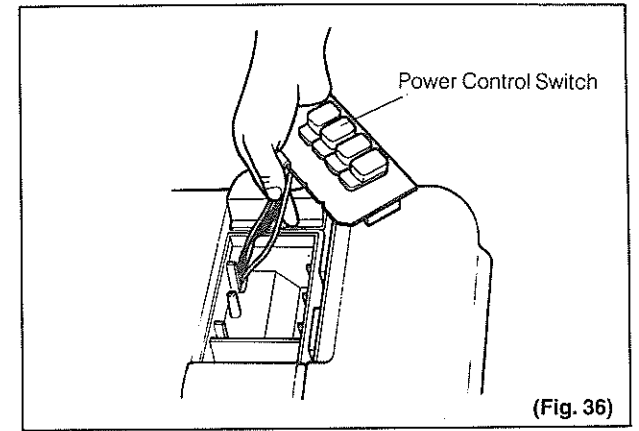
التركيب:

- (1) مرر السلك لمفتاح التحكم فى القدرة من خلال فتحة الجسم العلوى, ركب اللوحه الزخرفية باستخدام المسامير, وثبت مفتاح التحكم فى القدرة.

ملحوظة:

تأكد أن زر التحكم فى القدرة يمكن تشغيله بسهولة. إذا لم يكن كذلك فإن السلك قد يكون محشورا فى المفتاح.

- (2) اصنع توصيل الاسلاك تبعاً للرسم التوضيحي. (راجع صفحة 3)
- (3) ركب الموتور, فاصل الجسم, وبكرة لف السلك فى الجسم العلوى.
- (4) بعد وضع السلك بين فاصل الجسم والموتور, عشق الجسم السفلى. (شكل 24)
- (5) ركب زر التشغيل/الايقاف وزر اعادة لف السلك. (شكل 19)



■ TROUBLE SHOOTING GUIDE

CONDITION	CHECKPOINT	CHECK METHOD	CAUSE/REMEDY
MOTOR DOES NOT ROTATE	*Power outlet	*Measure power source voltage at plug socket with tester.	*If voltage is lower than specified, Power source is defective.
	*Continuity of Power cord.	*Connect tester across both blades of plug and check deflection of tester needle when ON/OFF switch turns on or off.	*Cord is open, if tester needle does not move.
	*Continuity between rail base unit and cord plug.	*Short across AC plug end then with tester check for continuity across rail base copper rings.	*Cord is open or rail base unit is defective if tester needle does not move.
	*Continuity of motor.	*Check continuity between lead wires connected from motor.	*If there is no continuity, motor, stator/rotor coil is open.
	*Contact with motor carbon brush and rotor.	*Remove motor cover, and check if there is gap between carbon brush and rotor.	*If there is gap, dust is accumulated in brush holder or brush is worn out, adjust or replace.
	*Contact of quick-connect terminal of carbon brush.	*Pull off quick-connect terminal, check for looseness.	*If terminal is loose, tighten it.
	*Continuity of ON/OFF switch.	*Connect tester across ON/OFF switch terminals and push switch button on and off.	*If no continuity, ON/OFF switch is defective
POOR SUCTION POWER. (CHECK IF DUST BAG INDICATOR SHOWS FULL.)	*Dust bag.	*Check if dust bag is full.	*Remove dust.
	*Hose or wand clogged with dust.	*Check all hose and wands for clog.	*If clogged, remove clog.
	*Dust in filter.	*Check dust accumulated in filter.	*Wash filter or replace.
CORD REWINDS BY ITSELF	*Oil adhering on brake roller.	*Check by hand.	*Wipe with cloth dipped in alcohol.
	*Brake spring deformed.	*Move lever by hand to see if brake lever returns to original position.	*If it does not return, brake spring is defective. Replace.
	*Oil on outside circumference of cord reel assembly.	*Touch surface of the cord reel by hand and see if oil is on it.	*Wipe with cloth dipped in alcohol.
CORD WOUND IMPROPERLY	*Winding of cord on reel.	*Pull out 2~3 times and see if cord is entirely rewound on cord reel.	*If 1~2m of cord is not rewound, increase cord reel tension by one turn.
SUCTION POWER CANNOT BE CHANGED (4-STEP SPEED INOPERATIVE) (MC-7530, 7540 Only)	*Continuity of power control switch contact point.	*Check continuity at across each power control switch position.	*If any position checks open, replace whole switch.
NOISE AND VIBRATION	*Dust in motor fan.	*Check dust in motor fan.	*Clean dust out of motor fan and check filter position & condition.
	*Carbon brushes.	*Check for uneven wear of carbon brushes.	*Replace carbon brushes (Replace carbon brushes at same time).

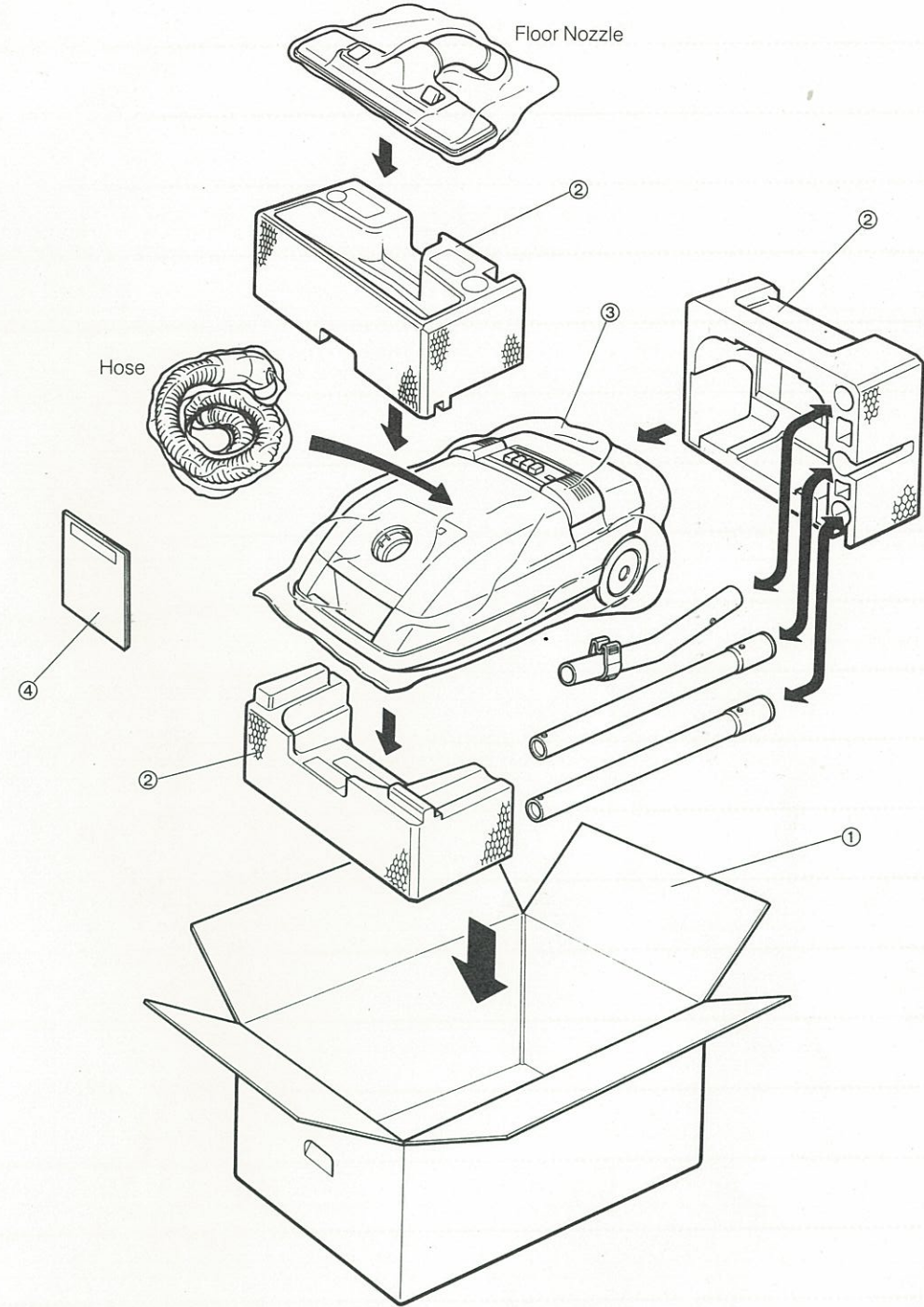
■ 检验故障及维修

情况	检验部位	检验方法	原因 / 修理法
马达不见旋转	* 电源插座	* 使用试验表检查插头、插座的电源电压值是否正常。	* 如果电压过低，不够所定的电压值，一定电源有缺点。
	* 电源电线的连接	* 插头的两端和试验表互相连接，反复开关主开关而检查试验表的指针偏差。	* 如果试验表的指针不见摆动，定能有软线连接不良。
	* 夹轨盘与轨线插头的连接部	* 使交流插头端与夹轨盘的铜环互相进行短路，而用试验表检查连接状态。	* 如果试验表的指针不见摆动，软线的连接不良或在夹轨盘本身有毛病。
	* 马达连接	* 要检查由马达连接的导线是否正确连接。	* 紧固马达、起动机、回转部的连接部位。
	* 马达的碳刷与回转部的接触情况。	* 拆卸马达罩，要检查碳刷与回转部的间隙之有无。	* 如果有间隙，可能在碳刷架被尘土堵塞，或碳刷磨损等，应要换装或要调整。
	* 快速连接端子和碳刷的接触状态。	* 先拔掉端子，检验有无松弛。	* 如发现松开，应要调整端子，使它坚固连接。
	* 主开关的连接部位	* 将试验表连接主开关，按下电钮使它反复开关。	* 试验器的指针无反应时，可能主开关有毛病。
吸引力过弱 检查集尘袋 指示器是否 指示装满状 态	* 集尘袋	* 检查集尘袋是否满尘土之有无。	* 换装集尘袋为宜。
	* 软管之弯曲管部位	* 要检查所有的软管及弯曲管内部。	* 如有被尘土堵塞之处，要去掉它。
	* 过滤器内部	* 检查过滤器有无被尘土堵塞。	* 要洗净过滤器或换装新的过滤器。
软线一箭 退回绕上	* 检查制动器上有无粘附油分。	* 用手沾一沾而检查油分之有无。	* 用沾上酒精的棉布揩净油分。
	* 制动弹簧是否有歪斜、变形	* 用手作制动把柄，检查它是否顺利回复原位置。	* 如果退回不到原位置，制动弹簧定能有毛病，该要更换。
	* 卷线轴组计的油分	* 接触卷线轴表面，而检查有无油分。	* 如有油粘附，使用沾上酒精的棉布揩净该部。
卷线不良	* 检查绕上卷轴的软线	* 先把软线拉出来后，使它回绕而检查软线的绕卷状态，反复检验 2~3 次。	* 如果软线回绕情况不佳，总剩下 1~2 m 时，预先卷轴上多绕卷一圈，增强张力。
不能变吸引力 (不能更换) 4 档速度 (限于 MC-7530, 7540)	* 电力控制开关的连接处	* 电力控制开关的所有连接点全部都要进行检查。	* 如果有接触不良的地方，要更换整个开关。
噪音及振动	* 检查送风器内面	* 检查送风器里面有无尘土。	* 清理送风器里面的尘土，再检查过滤器的位置及状态是否有反常情况。
	* 碳刷	* 两面的碳刷位置有无不平衡状态。	* 更换碳刷。 (替换碳刷时，应要左右一套一起换装。)

دليل ايجاد الاعطال

الحالة	نقطة الفحص	طريقة الفحص	السبب/العلاج
	* مصدر القدرة .	* قياس جهد مصدر القدرة عند المقبس باستخدام جهاز الاختبار .	* اذا كان الجهد أقل من القيمة المحددة ، فان مصدر القدرة به عطل .
	* توصيل سلك القدرة .	* أوصل جهاز الاختبار مع طرفي المقبس ، ثم لاحظ حركة مؤشر جهاز الاختبار عند تحريك مفتاح التشغيل/الاييقاف للتشغيل والاييقاف .	* يكون السلك غير موصل ، في حالة عدم تحرك مؤشر جهاز الاختبار .
	* التوصيل بين وحدة قاعدة الحاجر وقابس السلك .	* عمل دائرة قصر خلال أطراف قابس التيار المتردد باستخدام جهاز الاختبار لفحص التوصيل بين قاعدة الحاجر وحلقات النحاس .	* يكون السلك غير موصل أو وحدة قاعدة الحاجر تالفة ، في حالة عدم تحرك مؤشر جهاز الاختبار .
الموتور لا يدور	* توصيل الموتور .	* افحص التوصيل بين الاسلاك الموصلة للموتور .	* اذا لم يكن اتصال مستمرا فان كلا من ملفات العضو الثابت/العضو الدوار للموتور تكون غير موصلة بالتيار .
	* الاتصال بين فرشاة الكربون للموتور والعضو الدوار .	* ارفع غطاء الموتور ، وافحص وجود فجوة بين فرشاة الكربون والعضو الدوار للموتور .	* في حالة وجود فجوة ، فان ذلك يرجع الى تجمع القبار على حامل الفرشاة أو تآكلها ، اضبط الوضع أو استبدلها اذا لزم الامر .
	* اتصال أطراف التوصيل السريع لفرشاة الكربون .	* اسحب أطراف التوصيل السريع ، اختبر دقة الربط .	* اذا كانت الاطراف مفكوكة ، احكم ربطها .
	* توصيل مفتاح التشغيل/الاييقاف .	* أوصل جهاز الاختبار بين أطراف مفتاح التشغيل/الاييقاف واضغط زر المفتاح للتشغيل والاييقاف .	* اذا لم يتحرك المؤشر فان مفتاح التشغيل/الاييقاف به عطل .
	* كيس الاتربة	* افحص ملء كيس الاتربة .	* أزل الاتربة .
ضعف قوة السحب (راجع ميبين كيس الاتربة لتأكد من امتلاءه .)	* الخرطوم أو الوصلات مسدودة بالاتربة .	* افحص الخرطوم والوصلات من حيث انسدادها .	* في حالة انسدادها ، أزل الرواسب .
	* وجود الاتربة بالفلتر .	* افحص تجمع الاتربة بالفلتر .	* اغسل الفلتر أو استبدله .
	* وجود زيت على اسطوانة الفرملة .	* افحص ذلك يدويا .	* امسح الزيت باستخدام قطعة قماش مبللة بالكحول .
السلك يعود لموضعه ذاتيا	* تلف زنبرك الفرملة .	* ارفع الذراع باليد لفحص رجوع ذراع الفرملة الى وضعه الاصلى .	* اذا لم يرجع الذراع ، فان زنبرك الفرملة يكون تالفا ويجب استبداله .
	* وجود زيت على المحيط الخارجى لبكرة لف السلك .	* المس سطح بكرة لف السلك باليد وافحص وجود زيت عليها .	* امسح الزيت باستخدام قطعة قماش مبللة بالكحول .
لف السلك غير عادى	* لفات السلك على البكرة .	* اسحب السلك ٢ أو ٣ مرات ولاحظ رجوع السلك باللف على البكرة .	* في حالة تبقى من ١ - ٢ متر من السلك للخارج بدون لف ، يمكن زيادة قوة شد بكرة السلك بادارتها دورة واحدة .
قوة السحب لا تتغير (٤ مراحل السرعات لا تعمل) (MC-7530,7540 فقط)	* اتصال مفتاح التحكم فى القدرة ونقطة الاتصال .	* افحص التوصيلات عند كل وضع لمفتاح التحكم فى القدرة .	* اذا وجد أن الاتصال عند أى وضع منفصل ، يجب تغيير مفتاح كله .
	* وجود الاتربة على مروحة الموتور .	* الكشف عن وجود الاتربة على مروحة الموتور .	* تنظيف مروحة الموتور وازالة الاتربة واختبار حالة وموضع الفلتر .
اهتزاز وضوضاء	* فرش الكربون .	* افحص وجود تآكل بفرش الكربون .	* استبدل فرشاة الكربون (استبدل كل فرش الكربون فى نفس الوقت .

PACKING INSTRUCTION



PACKING LIST

Ref No.	Part Name & Description	Part No.	Code No.	PCS/Set	Remarks
1	Individual Carton	AMC61Z-5G00A AMC61Z-5H00A AMC61Z-5J00A	032 971 1586 6 032 971 1587 5 032 971 1588 4	1 1 1	MC-7520 Only MC-7530 Only MC-7540 Only
2	Cushion Unit	AMC98Z-5G00A	032 977 0736 4	1	
3	Unit Cover	AMC10Z-F2000	032 978 0063 7	1	
4	Instruction Book	AMC01Z-5G000	032 983 1126 4	1	