

科學圖書大庫

MINOLTA照相機保養手冊

SRT-101型

譯者 尹 煥 文

徐氏基金會出版

科學圖書大庫

MINOLTA照相機保養手冊

SRT-101型

譯者 尹 煥 文

徐氏基金會出版

譯 序

Minolta SRT-101型相機外表美觀使用簡便，應列為高級照相機類，正因為其完美之設計，所以在機件之組合上亦頗為複雜而精細。

此種相機一看之下雖十分美觀而小巧，但是它却代表着機械、光學、電學等各種理論之精密配合，缺一不可。讀者如果擁有一部此種相機或想對高級相機之結構有進一步了解以便有助於保持你的相機經常在精確而效率地狀況下為你的攝影藝術開創新境界，您應該利用您短暫的閒暇時間參考一下本書，您將會有滿意的收穫，您不妨試一試看。

中華民國六十八年四月五日

譯者：尹煥文 謹識

目 錄

譯 序

第一篇 拆 卸..... 1

A. 拆下頂蓋.....	3
B. 拆下底蓋.....	3
C. 拆下尋景器，及曝光表組件.....	4
D. 拆下前底板.....	5
E. 拆開尋景器及曝光表組件.....	6
F. 拆下自拍器及鏡盒.....	7
G. 拆下從動針底板.....	8
H. 拆下影孔漸縮底板.....	9
I. 拆下慢速齒輪及快門底板—A.....	10
J. 拆下捲片底板.....	11
K. 拆下快門底板—B.....	13
L. 拆下軟片捲軸.....	14
M. 拆下鏈齒輪.....	15
N. 拆下快門布帘.....	16
O. 拆下內鏡頭筒.....	17
P. 拆開內鏡頭筒.....	18
Q. 拆開外鏡頭筒.....	19

第二篇 裝 配..... 21

A. 裝上頂蓋.....	23
B. 裝上底蓋.....	23
C. 組合起尋景器及曝光表組件並裝妥.....	23
D. 裝上自拍器及鏡盒.....	29
E. 裝上前底板架.....	32
F. 裝上從動機件底板.....	35
G. 裝上影孔漸縮底板.....	41
H. 裝上快門底板—A及慢速度機件.....	42
I. 裝上捲片底板.....	46
J. 裝上軟片捲軸.....	48
K. 裝上快門底板—B.....	51
L. 裝上快門布帘.....	55
M. 組合內鏡頭筒組件.....	58
N. 組合外鏡頭筒組件.....	60
O. 裝上內鏡頭及外鏡頭筒組件.....	62
P. 裝上鏈齒輪.....	64
Q. SRT 101 相機剖面圖.....	66

第一篇 拆卸



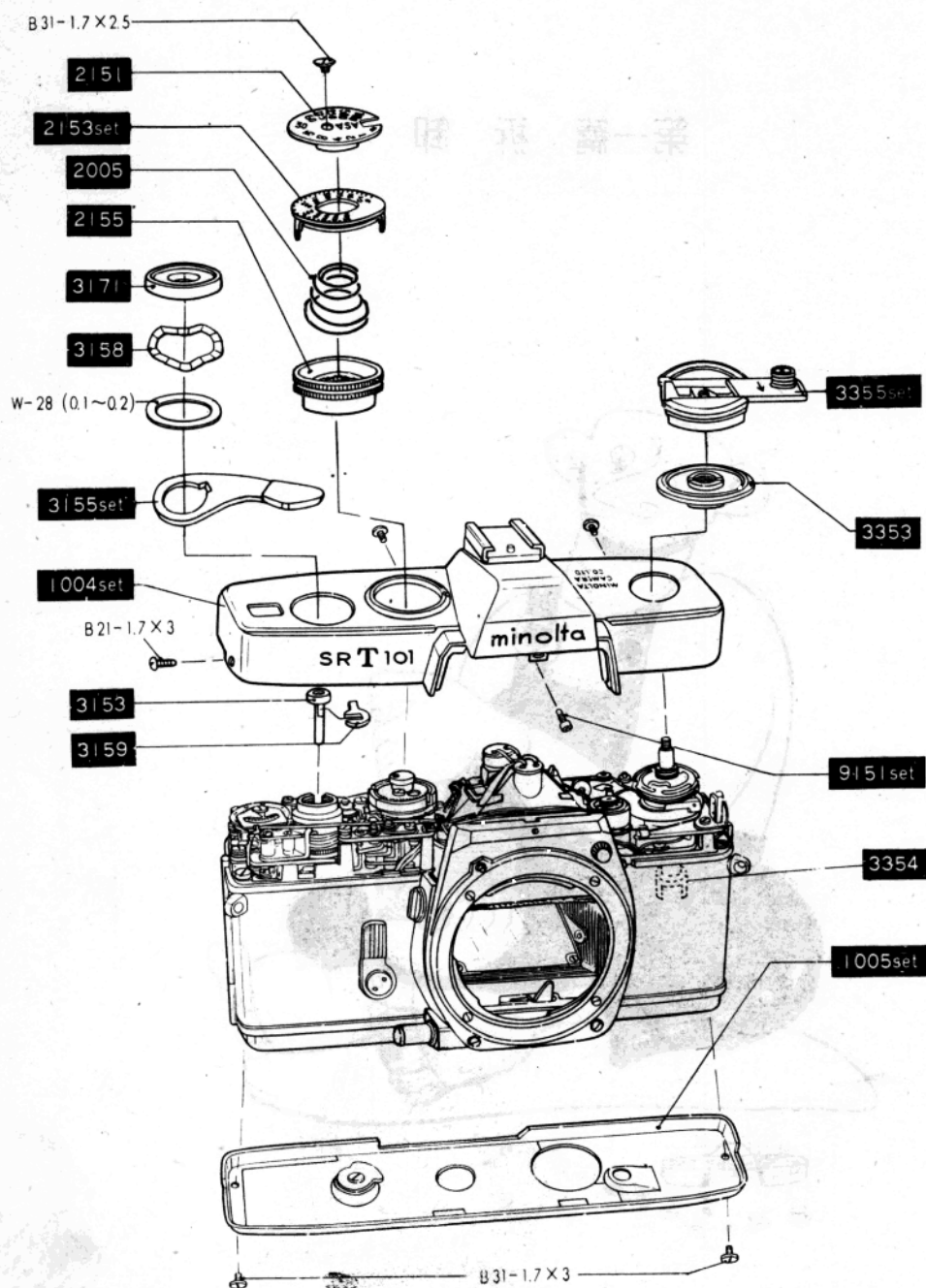


圖 1

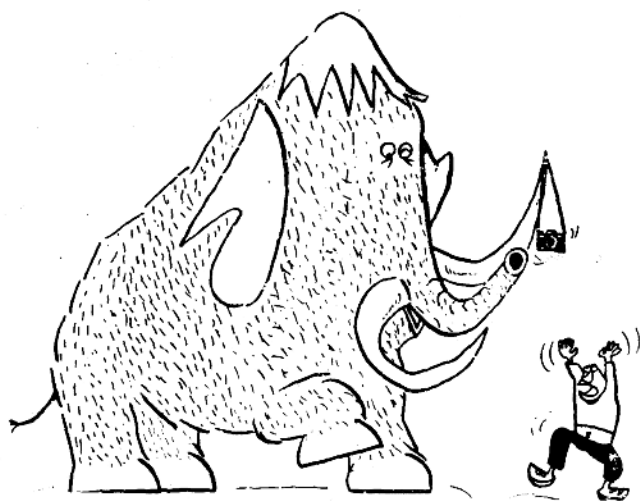
A. 拆下頂蓋：

1. 取出裝於前架上之頂蓋指標螺釘 (9151)。
2. 拉出倒捲旋鈕 (3355 組件) 以便打開後蓋，並使一小鉗子塞入倒捲轉軸 (3354) 上缺口之支點處，以便反向旋轉而取出倒捲旋鈕 (3355 組件)。
3. 取下倒捲基座 (3353)。
4. 取下捲片槓桿帽 (3171) 及取下捲片槓桿彈簧 (3158)，墊圈 (W - 28) 及捲片槓桿 (3155 組)。
5. 旋鬆並取下速度盤之固定螺釘 (B 31 - 1.7 × 2.5) 以便取下速度盤 (2151)，感光指示盤 (2153)，感光板彈簧 (2005) 及速度盤圈 (2155)。
6. 旋鬆並取下三只螺釘 (B 21 - 1.7 × 3) 以便由相機機身取下頂蓋 (1004)。

注意：在相機機身上之快門按鈕 (3153) 及聯結墊圈 (3159) 很容易跳掉，請注意不可遺失。

B. 拆下底蓋：

1. 旋鬆並取下兩只螺釘 (B 31 - 1.7 × 3) 然後由機身上取下底蓋 (1005)。



C. 拆下尋景器，及曝光表組件：

1. 取下頂蓋
2. 將五角稜鏡頂部印刷綫路板 (4265) 上之導綫 (白色及橘色) 之焊接部份拆開。
3. 將導繩突板上之導綫 (黑色) 之焊接部份與相機機身分開。
4. 拆下嵌入針從動底板上針從動軸上聯結墊圈 (E-1.2)，然後拆下針從動槓桿螺帽 (9451) 及針從動上部槓桿 (4056)。將鈎住轉軸 (4054) 之回動彈簧 (4057) 分開，並將轉軸 (4054) 取下再取出回動彈簧 (4057)。
5. 拆下接目鏡框之兩只固定螺釘 (9158) 再取下接目鏡框 (5061 組件)。

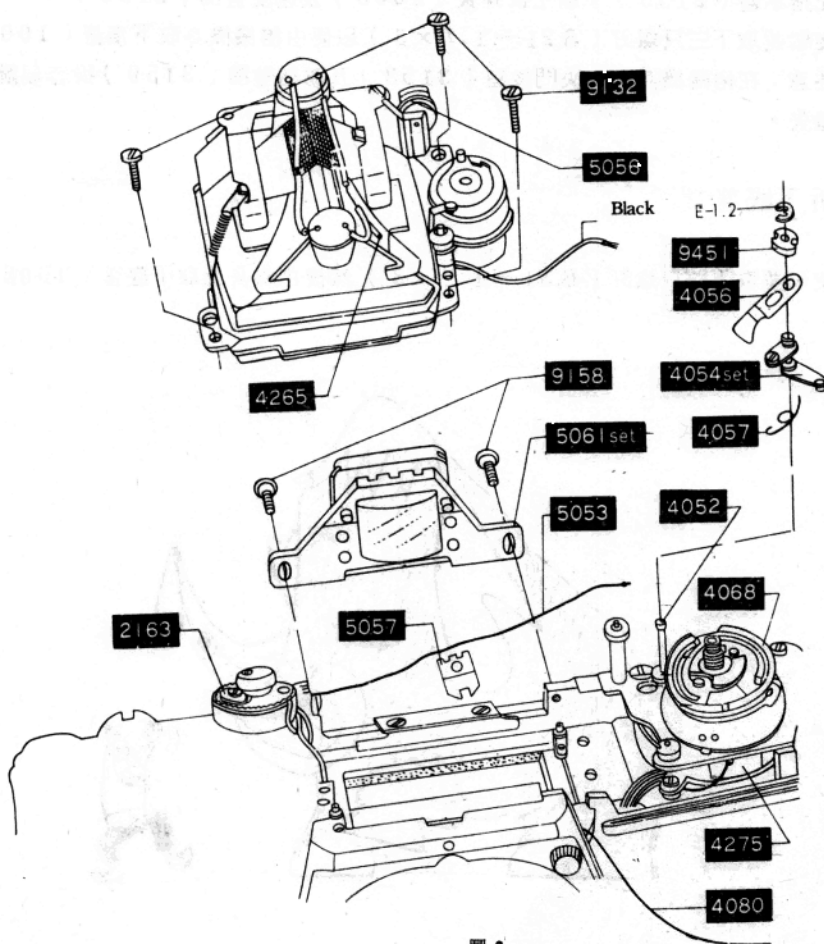


圖 2

6. 鬆脫裝於指度彈簧外管溝槽中之指度聯結繩 (5053)，拆下鏡架下面附在指度聯結繩 (5053) 上之快門速度指標 (5057)。拆開指度位置調整器之溝槽部份，再拆下聯結繩 (5053)。自聯結繩 (5053) 上拆下快門速度指標 (5057)。
7. 解開並拆下接於時間值滑輪 (4068) 之溝槽上之「AV」聯結繩 (4080)。解開以後將其置於前架之旁邊。
8. 拆下三只稜鏡支架固定螺釘 (9132) 然後拆下尋景器及曝光表。

D. 拆下前底板架：

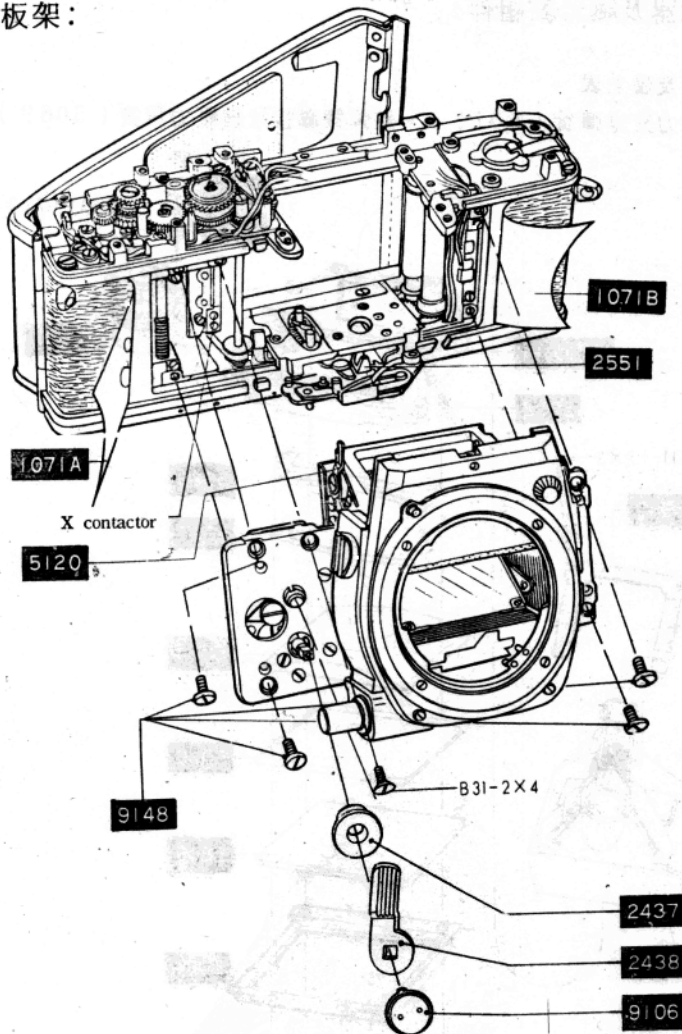


圖 3

1. 拆下尋景器，曝光表。
2. 從相機機身前面拆下預置槓桿固定螺釘（9106），並拆下自動定時預置槓桿（2438）及自動定時器軸槓（2437）。
3. 剝開前皮面A（1071A）及前表面B（1071B）。
4. 將相機身置於快門已經釋放之位置，拆下四只底板固定螺釘（9148）及另一螺釘（B31-2×4）以便由機身拆下前底板架。

E. 拆開尋景器及曝光表組件：

1. 拆下尋景器及曝光表。
2. 拆開稜鏡壓力支撐彈簧（5072），該彈簧聯接稜鏡壓力彈簧（5069）。

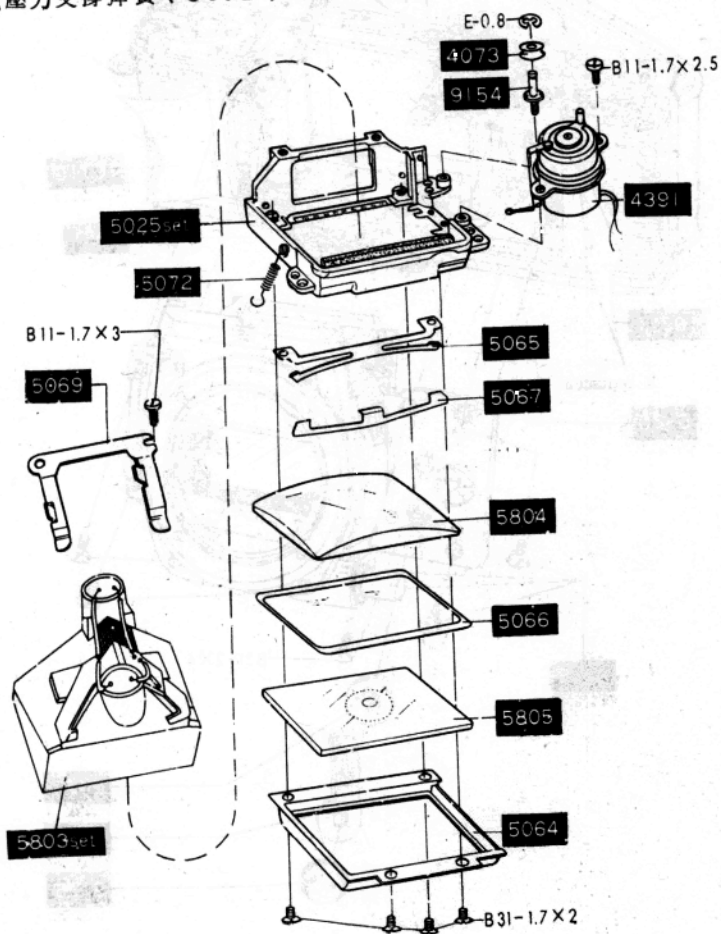


圖 4

3. 鬆脫並拆下固定螺釘 (B 11 - 1.7 × 3)，然後拆下壓力彈簧 (5069) 及五角稜鏡 (5803)。
4. 拆下聯結墊圈 (E - 0.8)，然後取下「AV」中滑輪-B (4073) 及拆下中滑輪B軸 (9154)。鬆脫並拆下固定螺釘 (B 11 - 1.7 × 2.5) 以便拆下曝光表活動繞圈組件 (4391)。
5. 鬆脫並拆下四只固定螺釘 (B 31 - 1.7 × 2)，該四只螺釘位於聚光鏡固定架 (5064) 下面。然後拆下稜鏡固定架 (5025)。然後從聚光鏡固定架上拆下壓力彈片-B (5065)，壓力彈片-F (5067)，聚光鏡片 (5804)，福瑞奈鏡片 (5805) (一種暈光鏡) 及聚光鏡固定架 (5064)。

F. 拆下自拍器及鏡盒：

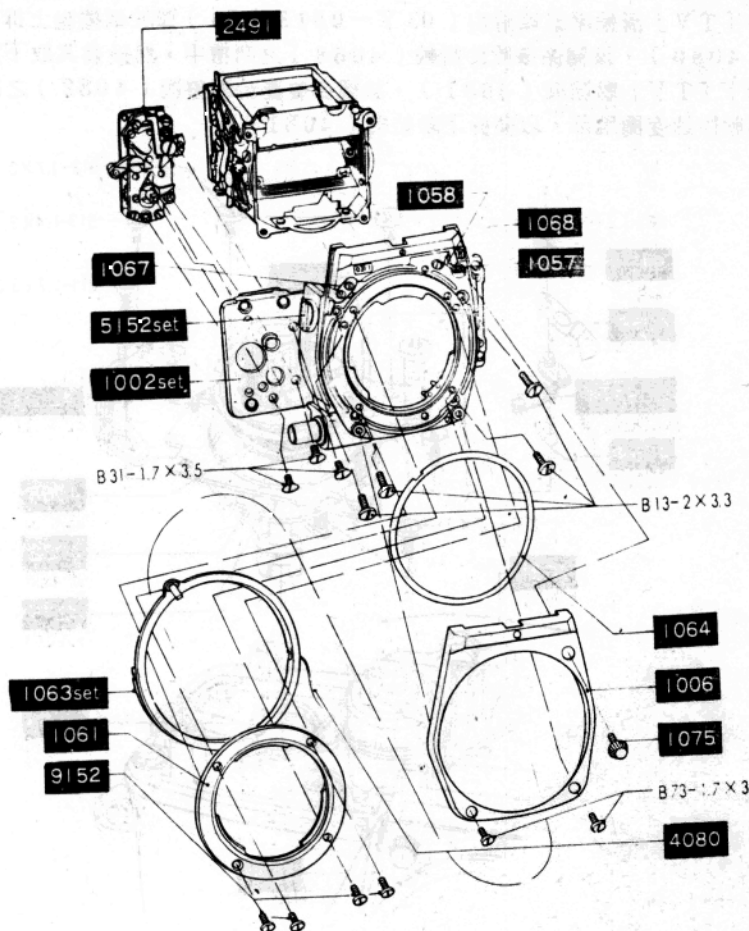
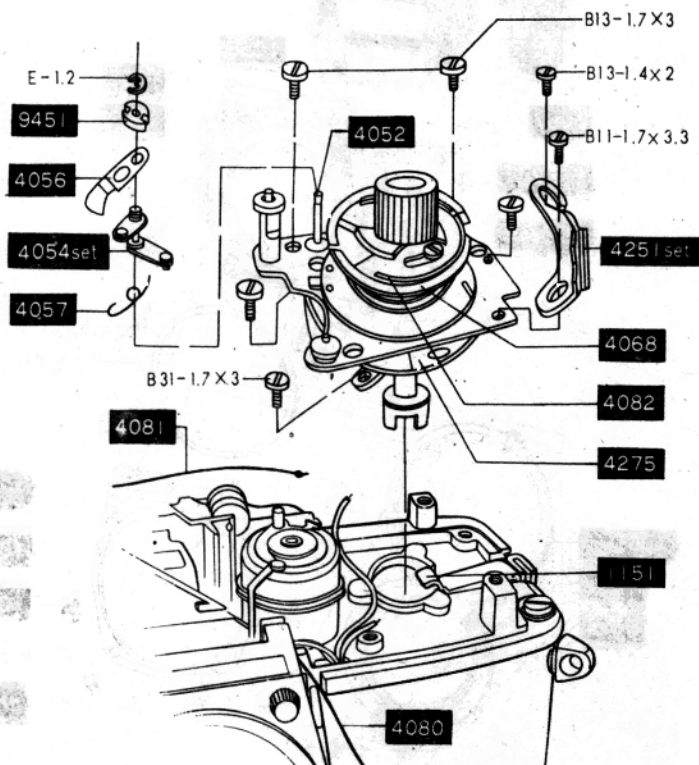


圖 5

1. 拆下前底板架。
2. 鬆脫並拆下三只固定螺釘 (B 31-1.7×3.5) 以便拆下定時器 (2491)。
3. 拆下鎖緊鈕 (1075)。
4. 拆下四只插旋式固定螺釘 (9152) 以便拆下揷旋圈 (1061)，然後由影孔聯結圈後面之凹槽中拆下「AV」聯結繩 (4080) 再拆下聯結圈 (1063)。
5. 拆下聯結圈墊圈 (1064) 時應小心，以免該圈變形，再鬆脫並拆下兩只固定螺釘 (B 73-1.7×3) 以便取下前蓋 (1006)。
6. 鬆脫並拆下四只固定螺釘 (B 13-2×3.3) 並由前底板架拆下鏡盒。

G. 拆下從動針底板：

1. 拆下頂蓋。
2. 將「TV」滑輪壓緊螺帽鉤 (03 Y-0013-79) 繫於倒捲軸上拆下「AV」聯結繩 (4080)，該繩係裝置於滑輪 (4068) 之凹槽中，然後將其取下放於前架之一側。
3. 拆下「TV」聯結繩 (4081)，該繩係裝置於調整圈 (4082) 之凹槽中；並使該繩與軟片速度圈脫離，以便拆下聯結繩 (4081)。



4. 將「AV」安全開關支架 (4251) 上之導線 (黃、白及藍色等) 之焊接部份及機身前面繞繩凸耳板 (4275) 上之導線 (紅及黑色) 之焊接部份等焊開。
5. 鬆開並拆下固定螺釘 (B 11-1.7×3.3)，固定螺釘 (B 13-1.4×2) 以便拆下「AV」安全開關支架 (4251 組件)。
6. 拆下嵌入針從動軸 (4052) 上之聯結墊圈 (E-1.2) 及從動槓桿螺帽 (9451) 以便拆下從動上部槓桿 (4056)。然後，將從動槓桿回動彈簧 (4057) 與轉軸 (4054) 分開，再取出轉軸 (4054 組件)，最後即將回動彈簧 (4057) 拆下。
7. 鬆開並拆下針從動底板上兩只固定螺釘 (B 31-1.7×3)，及由底板開口處拆下三只固定螺釘 (B 31-1.7×3)，然後取下針從動底板。

H. 拆下影孔漸縮底板：

1. 拆下前底板架。
2. 使倒捲基座 (3353) 定於倒捲軸上以便拆下底蓋。
3. 露出機身底部後，即把連接預置槓桿 B 軸 (9052) 之預置槓桿 B 彈簧 (3170) 及擦板彈簧 (2580) 拆開；然後取下軸桿 (9052)。拆下聯結板彈簧 (2582)，鬆開並拆下一固定螺釘 (B 11-2×3.5)，然後，影孔漸縮底板 (2571 組件) 即可由相機機身上拆下。同時亦拆下機身內預置槓桿 B (3169) 上之預置槓桿軸座 (3157)。

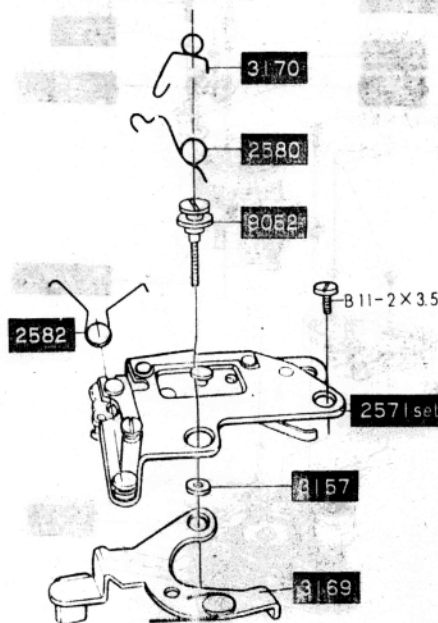
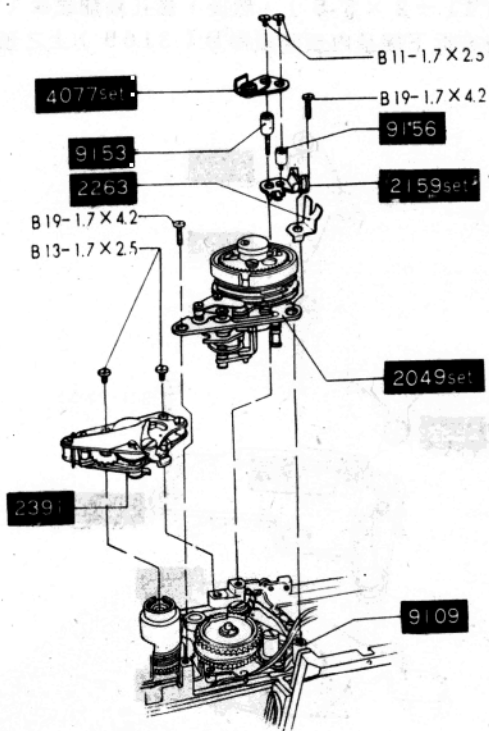


圖 7

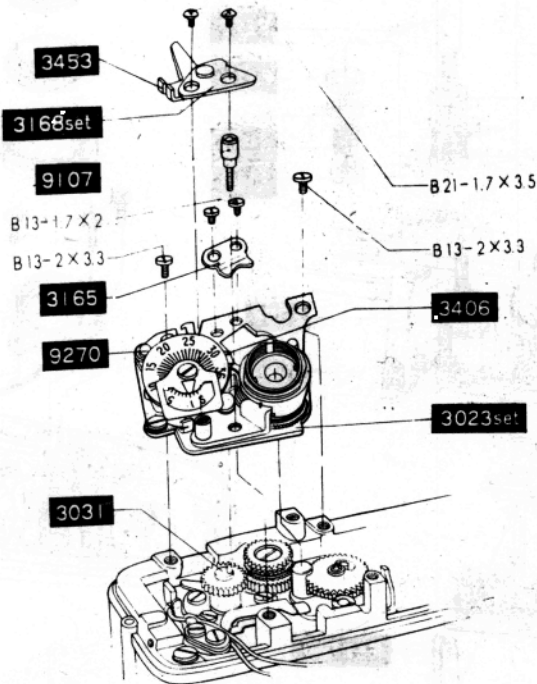
I. 拆下慢速齒輪及快門底板—A:

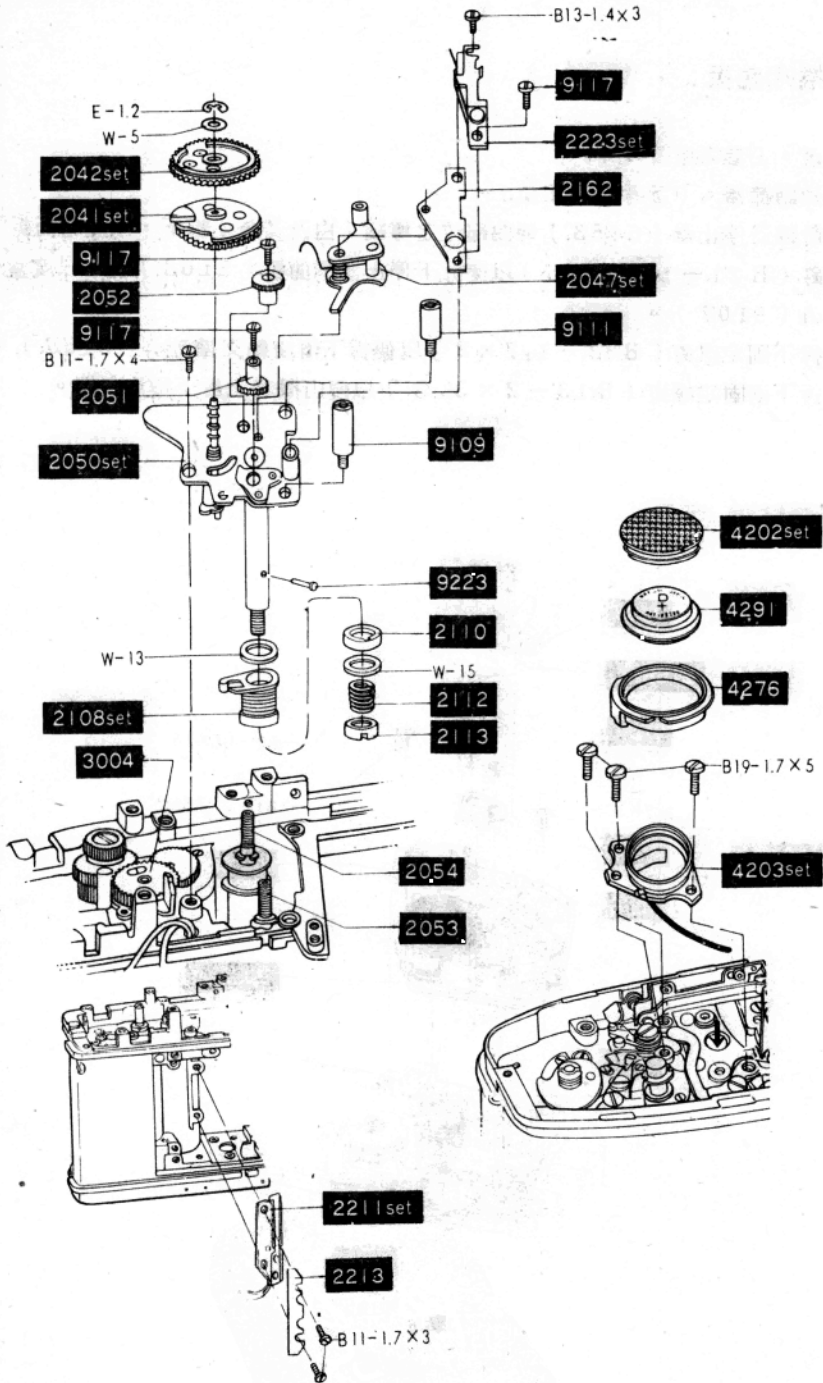
1. 拆下頂蓋。
2. 鬆開並拆下兩只固定螺釘 (B13-1.7 × 2.5) 及拆下慢速調節器 (2391)。
3. 拆下兩只接目鏡架之固定螺釘 (9158) 及接目鏡架 (5061)。
4. 拆下「TV」聯結細繩 (4081)。(參考 G 節之拆下針從動底板。)
5. 拆下指度聯結細繩 (5053)。(參考 C 節之尋景器及曝光表拆卸。)
6. 把裝於繩索支架 (2263) 上之導線 (白及棕色) 取下置於外面, 然後鬆開並拆下一只固定螺釘 (B19-1.7 × 4.2) 再拆下另一只固定螺釘 (B19-1.7 × 4.2)。
7. 鬆開並拆下兩只固定螺釘 (B11-1.7 × 2.5)。然後拆下滑車座 (4077 組件) 及一只滑車座軸 B (9156), 及另一只滑車座軸 A (9153), 以便拆下速度盤停止器 (2159) 及快門底板 A (2049 組件)。



J. 拆下捲片底板：

1. 拆下頂蓋。(參考原書 A 節)
2. 拆下慢速調節器。(參考原書 I 節)
3. 把位於計數器停止器 (5453) 彎曲部位之導綫 (白及黃色) 拆下，並鬆開而拆下兩只固定螺釘 (B 21-1.7×3.5) 以便拆下停止器不曲板 (3168) 及一只度盤停止器支柱-A (9107)。
4. 鬆開並拆下固定螺釘 (B 13-1.7×2) 以便拆下惰齒輪支撐軸承 (3165)。
5. 鬆開並拆下兩固定螺釘 (B 13-2×3.3) 以便由機身上拆下捲片底板。





K. 拆下快門底板—B:

1. 拆下前底板架。(參考原書D節)
 2. 拆下慢速齒輪及快門底板A。(參考原書I節)
 3. 拆下捲片底板及快門齒輪(3004)。
 4. 拆下底蓋(參考原書B節)
 5. 鬆開並拆下位於機身前「X」接觸器之兩固定螺釘(B11-1.7×3)。然後拆下綫繩壓板(2213)及X-接觸器支架(2211)。
 6. 由相機機身底部拆下電池帽蓋(4202)。然後拆下水銀電池及電池盒蓋(4276)。鬆開並拆下三只固定螺釘(B19-1.7×5)再拆下電池盒(4203)。從相機機身上電池盒(4203)下面之孔中伸進一螺絲起子而拆下制動彈簧調整螺帽(2113)，制動彈簧(2112)，墊圈(W-15)及磨擦圈(2110)。抽出磨擦圈停止器(9223)，及傳動管A(2108)及墊圈(W-13)。
 7. 鬆開並拆下一固定螺釘(B13-1.4×3)及一布帘齒輪固定螺釘(9117)。然後拆下「FP」地綫連接器(2223)及起動槓桿軸(2162)再拆下起動槓桿(2047)。
 8. 拆下聯結墊圈(E-1.2)及墊圈(W-5)，及傳動齒輪(2042)，及變速齒輪(2041)。
 9. 用鉗子把第一布帘軸(2053)固定住，拆下布帘齒輪固定螺釘(9117)以便旋出第一快門布帘齒輪(2051)。固定住第二快門布帘齒輪(2052)下面之圓筒，然後拆下齒輪固定螺釘(9117)。再旋出並拆下布帘齒輪(2052)。
 10. 鬆開並拆下固定螺釘(B11-1.7×4)及螺釘A(9109)及固定螺釘(9111)。把底板B(2050)往上提起以便拆下第一布帘軸(2053)及第二布帘軸(2054)。然後拆下快門底板B(2050組件)。
- 注意：當底板B(2050組件)拆下時，應留意是否有調整墊圈附於底板B之背面。

