

申請日期	87年9月14日
案號	87115276
類別	G11B 23/30

A4

C4

389889

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中文	記錄媒體之載裝裝置
	英文	
二、發明 人	姓名	(1) 中山敬介
	國籍	(1) 日本 (1) 日本國宮城縣古川市福沼一—一九—一二
	住、居所	
三、申請人	姓名 (名稱)	(1) 阿爾普士電氣股份有限公司 アルプス電氣株式会社
	國籍	(1) 日本 (1) 日本國東京都大田區雪谷大塚町一番七號
	住、居所 (事務所)	
	代表 姓名	(1) 片岡政隆

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利, 申請日期: 案號: , 有 無主張優先權

日本

1997年10月2日 9-269698

有主張優先權

有關微生物已寄存於：

，寄存日期：

，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

【產業上之利用領域】

本發明係關於，在裝置本體內，載裝有容納CD、CD-ROM、DVD、PD等之單片或複數片混合碟片之匣體、或內藏有碟片以外之記錄手段之匣體，之記錄媒體之載裝裝置。

【先行技術】

最近，同時可以裝填不同種類碟片之碟片裝置正相繼被提出。在此類碟片裝置中，在一個碟片匣體內，如以CD或CD-ROM與DVD-RAM之組合、或DVD-ROM與DVD-RAM之組合般地，可收容再生專用碟片與可記錄碟片兩者，來裝填於碟片裝置。

如此之碟片裝置中，在碟片匣體被載裝時，碟片匣體內之各種碟片種類，特別是RAM系與ROM系之種類，有必要進一步地將各碟片之記錄內容做為指標來認識。

此時，雖然可以藉由光讀寫頭將被裝填之碟片1片1片之TOC資料等讀出，來判斷碟片的種類或記錄資訊的內容、或檢測從碟片背面到記錄面之厚度差，或檢測磁軌密度等來判斷其種類，但此情形下，由被裝填之碟片來判斷其種類，再進行再生動作等則需要相當長之時間。

在此，在碟片匣體上載裝記憶卡，事先使此記憶卡內記憶有碟片匣體單位之碟片種類或TOC資料，於裝填好碟片匣體時，藉由讀取前述記憶卡，使之得以掌握碟片匣體內所裝填之所有碟片類別與指標資訊等之內容。但是，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(2)

如此之裝置，在碟片匣體被載裝好時，必須要讓設置於碟片匣體之記憶卡之接續端子與裝置本體之接點相接觸。

做為接續先行設置於此類記憶媒體之記憶卡之接續端子與裝置本體側之接點之具體物，如第9圖所示，有將D V C卡帶裝填進數位式錄放影機裝置本體者。

第9圖係顯示先行例之數位式錄放影機裝置本體之卡帶支持座之概略剖視圖。

如第9圖所示，於D V C卡帶31之側面端，設有記憶卡之接續端子32。另一方面，於卡帶支持座之側面J 33 a，設有金屬製之板彈簧等所形成之接點34。在此例中，於卡帶31插入時，記憶卡之接續端子32滑動於卡帶支持座側之接點34而被收容其中。

【發明所欲解決之課題】

然而，於第9圖所示，當卡帶31被載裝時，藉由接點34之彈性力為抵抗力，會有載裝卡帶31時之負荷較大，同時亦有將卡帶31排出時之負荷亦大之缺點。

又，當容納有複數片之碟片之前述碟片匣體以縱長方向做為插入方向被插入於裝置本體內時，若採用如第9圖所示之接續機構，被插入之碟片匣體之壁面與接點之滑動距離變長，不僅負荷一直作用於碟片匣體，接點會在卡槽之接續端子以外的部份，例如在塑膠製之壁面的表面上做長距離的滑動。於是，塑膠被接點磨削，不僅卡槽被損傷，接點也會附著污垢，而容易產生與匣體側之接續端子間

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(3)

接觸不良。

又，如此之在接續機構之問題點，不僅在碟片所收容之匣體，亦同樣會發生在磁帶所容納的匣體，還有單一或複數之記憶元件所容納之匣體上。

本發明係為解決上述先行之課題，其目的在提供一種當內藏有碟片等記錄媒體之匣體被載裝於裝置本體時，不會使裝置本體側之接點在匣體的接續端子以外的部份過長滑動，而減低匣體的插入負荷，而且不會在接點上附著污垢之記憶媒體之載裝裝置。

又本發明之目的，係在提供匣體於完全載裝時，匣體側之接續端子與裝置本體之接點能夠由滑動而自動清淨接觸部。

【用以解決課題之手段】

本發明，係屬於在內藏有記錄媒體之匣體上，設有用以與外部接續之接續端子，可以使該匣體於裝置本體上裝卸自如之記錄媒體之載裝裝置，其特徵為：

於前述裝置本體，設有具有接點之接點支持構件，該接點支持構件，係可以移動地被支持於，由匣體使前述接點脫離之待避位置與使前述接點接觸於前述接續端子之接續位置之間；於前述裝置本體，設有連動於匣體之載裝而移動之移動構件，前述接點支持構件，於匣體被載裝時位於前述待避位置，當載裝後，前述移動構件於移動之際，藉由該移動構件而能使匣體移動至前述接續位置。

五、發明說明(4)

在本發明中，於匣體之載裝動作之際，裝置本體側之接點，並不一直於匣體表面滑動，而能減低匣體之載裝負荷，再者接點不會因在匣體表面滑動而髒污，而能使接點與匣體側之接續端子確實地進行。

例如，匣體內有做為記錄媒體之碟片被收容，匣體上設有具有前述接續端子之識別手段，藉此識別手段，至少得以識別前述碟片之類別、碟片之記錄內容之一方。

對於上述、識別手段，係有記憶元件例如記憶卡。或者是藉由接點上所導通之接續端子的數目，能夠用以表現複數位元情報者亦可。

前述接點及接點支持構件，係相對於被載裝之匣體之一面所通過的位置，在匣體對裝置本體之載裝即將完成時，接點支持構件移動至接續位置，從接點與接續端子接觸後之匣體的最後載裝動作上，接點與接續端子以滑動接續者為宜。

亦即，本發明，如同以下之實施形態之說明，例如碟片以沿縱長方向（例如碟片面）被平行插入，接續端子以設在插入方向所延伸之側面上適宜。於此情形下，藉由將接點支持構件使之移動至待避位置，可以防止接點與匣體之壁面滑動過長。

又，由於在匣體被載裝進行至最後時，藉由接點與接點端子之滑動，而可以期待導通部之自動清淨。

再者，移動構件，例如當所載裝之匣體受推壓而移動之同時，所載裝之匣體之鎖合被解除時，係具有將匣體朝

五、發明說明 (5)

排出方向推出之彈出構件之機能。

或是，移動構件於匣體被載裝時向裝置前方突出，為排出時被壓按操作之彈出構件亦可。又為其他機構之移動構件亦可。

【發明實施形態】

第 1 圖係顯示裝填碟片匣體之碟片裝置之實施形態的平面剖視圖，第 2 圖係第 1 圖之縱面剖視圖。

第 1 圖與第 2 圖所示之碟片裝置，係筐體 A 之平面形狀為長方形，筐體 A 之內部中，設有裝填碟片匣體 P 之裝填區域 B、及碟片驅動區域 C，在碟片驅動區域 C 中，設有驅動從碟片匣體 P 所取出之碟片 D 之碟片驅動手段 E。

前述碟片匣體 P，係對於碟片裝置之筐體 A，從長方形之縱長方向前方之插入口 A 1 向第 1 圖及第 2 圖之 X 方向插入，裝填進裝填區域 B。

第 3 圖係顯示碟片匣體之底面側外觀的立體圖。

碟片匣體 P，係由合成樹脂製之外殼 1 所形成，於圖示 X 1 側形成有開口部 1 a。開口部 1 a，如第 1 圖之點線所示為托盤 T 及碟片 D 之推出口，與前述碟片驅動手段 E 之間透過此開口部 1 a 進行碟片 D 之傳遞。

外殼 1 之左側板 1 b 與右側板 1 c 之內面突出形成有複數個水平肋（圖示省略），而托盤 T 之左右兩側緣部，係在前述水平肋之間滑動自如地被導引於 X 方向上。在此外殼 1 之內部中，形成有複數段之水平肋，例如如第 2 圖

裝

訂

五、發明說明(6)

所示5片托盤T係推出自如地被收容。

此碟片裝置之碟片匣體P內，可以容納直徑12cm的碟片與8cm的碟片。又，可以混合容納再生專用之ROM系碟片與可以記錄之RAM系碟片，ROM系碟片為CD或DVD-ROM等，RAM系碟片為PD或DVD-RAM等。又，直徑8cm的碟片為單曲CD等。

如第3圖所示，碟片匣體P之底部1e的內面側設有記憶卡M做為識別手段之一例。記憶卡M，係藉由在以有銅箔等之印刷配線之印刷基板5上固定設置有記憶元件2所形成。在印刷基板5中，前述記憶元件2為了與外部接續，設有接續端子3，接續端子3係從形成於底面1e之方孔1f露出。記憶卡M之記憶元件2，例如為可以以電子方式覆寫置換之RAM系之IC晶片等，用以記憶此碟片匣體P所容納之所有碟片D之種類與碟片匣體P之指標資訊等等。

如第3圖所示，於碟片匣體P之底部1e，形成有導引溝4。在第3圖所顯示的，在X方向與Y方向有2個形成，X軸方向所形成之導引溝4，如第1圖所示係對裝置本體(碟片裝置)朝X1方向插入時所使用，Y軸方向所形成之導引溝4，係為了對應碟片匣體P朝Y1方向插入之形式之碟片裝置。在導引溝4之先端(圖示之X1及Y1側)處，分別形成有由傾斜部4a1及4a2所成之開闊部4a。又X2及Y2側之最裡部，分別形成有鎖合

五、發明說明 (7)

溝 4 b 。

容納各種碟片之碟片匣體 P，係如第 1 圖及第 2 圖所示，由筐體 A 之插入口 A 1 插入，而碟片匣體 P 被裝填進裝填區域 B。

第 4 圖係將設於筐體之裝填區域之底部的機構構造，從碟片裝置之底部側（背面）所顯示之立體圖。

第 4 圖所顯示之圖號 1 1，係為由合成樹脂等所射出成形而形成之鎖合構件。此鎖合構件 1 1，是以支軸 1 1 a 為支點自由轉動地設置，形成於鎖合構件 1 1 之孔 1 1 b 與由筐體 A 折彎所形成之卡止部 1 2 之間，藉由張撐之螺旋彈簧等之彈壓構件 S 1，彈壓於圖示之 α 1 方向。又，鎖合構件 1 1 之先端部 1 1 c，於圖示 Z 1 方向折彎，插入於筐體 A 所穿設之扇孔 1 3。又，先端部 1 1 c 上一體形成有略呈三角形狀之凸部 1 1 d，突出於圖示 Z 1 方向之碟片匣體 P 之裝填區域 B。

另一方面，於筐體 A 之裝填區域 B 之底部 B 1，設有做為移動構件及彈出構件之移動板 1 4。移動板 1 4，係由將金屬板沖壓加工形成，藉由 X 1 及 X 2 之端部側形成 V 字形狀的 4 個滑動部 1 4 a，而能夠在底部 B 1 上以圖示 X 方向移動。

移動板 1 4 在 X 1 方向上之端部上，形成有於圖示 Z 1 方向折彎之 T 字形狀的受部 1 4 b。受部 1 4 b，係插入於穿設於底板 B 1 之導引溝 1 5。又，於移動板 1 4 中，有導引溝 1 4 d 穿設，插入有從底部 B 1 折彎形成之

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (8)

T字突起 1 7。因而，移動板 1 4，可沿前述導引溝 1 5及導引溝 1 4 d，向 X 方向直線地移動。

又，於移動板 1 4 之圖示 X 2 及 Y 1 方向之邊上，有壓上片 1 4 a 彎曲形成，可以擋接後述之接點機構部 2 0 之被推上部 2 1 d。形成於移動板 1 4 之卡止孔 1 4 c 與於裝填區域 B 之底部 B 處折彎所形成之卡止部 1 6 之間，張撐有螺旋彈簧等之彈壓構件（彈出之彈壓構件）S 2。因而，移動板 1 4 藉由彈壓構件 S 2 之彈壓力於平時向圖示 X 2 方向彈壓。

裝填區域 B 之底部 B 1 的一邊上，設有接點機構部 2 0。接點機構部 2 0，係由轉動體 2 1 與固定設置於該轉動體 2 1 之接點支持構件 2 2 所構成。轉動體 2 1，係由將金屬板等彎曲成略 C 字形狀所形成，其兩端上具有立起片 2 1 a、2 1 b、掛止部 2 1 c 及前述被推上部 2 1。立起片 2 1 a、2 1 b，係轉動自如地被支持於由橫架於從底面 B 1 彎曲形成之支持片 2 3 a 及 2 3 b（參考第 8 圖）間之轉動軸 2 4。又，立起片 2 1 a、2 1 b 之間，與其以轉動軸 2 4 不如以在圖示 X 2 方向闊展開之載置部 2 1 e，使接點支持構件 2 2 藉由螺絲等固定設置於該載置部 2 1 e。

並且，由立起片 2 1 a 所折彎之掛止部 2 1 c 與底板 B 1 之間，拉架有螺旋彈簧等彈壓構件 S 3。因此，接點機構部 2 0 係藉由彈壓構件 S 3 之恢復力，使以轉動軸 2 4 為中心，被彈壓於從接點支持構件 2 2（載置部

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (9)

2 1 e) 側之底部 B 1 離開之方向 (圖示之 β 方向) 。

第 5 圖係顯示接點端子之實施形態，(A) 為平面圖，(B) 為 (A) 之 B - B 線剖視圖。

於第 5 圖所顯示之接點支持構件 2 2，係由將有電氣絕緣性之樹脂材料等以射出成形等所形成之基台 2 5、及在有彈性線材施以鍍金後之導線 2 6 所構成。基台 2 5，係藉由於圖示 X 方向所形成之複數之隔開壁 2 5 a，來設置複數個之區間 2 5 b，在隔開壁 2 5 a 之 X 2 側的端部上，插通有以 Y 軸方向延伸之支軸 2 7。

又，如第 5 圖 (B) 所示，導線 2 6 上形成有扭轉彈簧部 2 6 b。夾持此扭轉彈簧部 2 6 b，導線 2 6 之一方以三角形彎曲成形，其頂點上有接點 2 6 b，且端部上卡止部 2 6 c 為折彎。扭轉彈簧部 2 6 b，係外插於支軸 2 7，前述卡止部 2 6 c 卡止於在基台 2 5 上一體形成之卡止片 2 5 c。又導線 2 6 之另一端側係沿著形成於基台 2 5 之溝 2 5 d 所導引，再者，從形成於此溝 2 5 d 之延長線上之插通孔 2 5 e 露出於圖示 X 1 方向。在由插通孔 2 5 e 所露出之導線 2 6 之端部上，有配線導線等結線，接續於設於上述裝置內之電腦等之電氣電路 (圖示省略)。

在設於上述基台 2 5 之導線 2 6 上，接點 2 6 a 藉由扭轉彈簧部 2 6 b 之彈壓力，彈壓於圖示 γ 1 方向。又，在形成於卡止部 2 6 c 之卡止片 2 5 c 與基台 2 5 之間有間隙 d 之移動餘裕。因此，當導線 2 6 之接點 2 6 a 壓接

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (10)

在圖示 Z 2 方向時，由於卡止片 2 5 c 可以移動於前述間隙 d 之範圍，導線 2 6 之三角形狀可以以相反於扭轉彈簧部 2 6 b 之彈壓力之方向（圖示 γ 2 之方向）變形。

以下，說明如下述所構成之碟片裝置之動作。

第 6 圖係顯示碟片匣體在插入途中之底面圖；第 7 圖係顯示碟片匣體在裝填完了狀態之底面圖。

如第 2 圖所示，碟片匣體 P 從管體 A 之插入口 A 1 插入於圖示 X 1 方向。此時碟片匣體 P 之底面 1 e 與裝填區域 B 之底部 B 1 之關係如以下。即，當碟片匣體 P 插入於插入口 A 1 時，擋接於如第 3 圖所示，在構成開闢部 4 a 傾斜部 4 a 1 上之上述鎖合構件 1 1 所形成之略呈三角形狀之凸部 1 1 d。並且，凸部 1 1 d 沿傾斜部 4 a 1 轉動於圖示 α 2 方向，成為如第 6 圖所示之非卡合狀態。再者，當碟片匣體 P 插入時，凸部 1 1 d 沿導引溝 4 移動至鎖合溝 4 b。並且，如第 7 圖所示藉由彈壓構件 S 1 之彈壓力，鎖合構件 1 1 向 α 1 方向轉動，使凸部 1 1 d 進入鎖合溝 4 b 成卡合狀態。藉由此卡合機構，碟片匣體 P 被卡合，完成對碟片匣體 P 之裝填區域 B 之裝填。

又如第 4 圖所示，在碟片匣體 P 之插入前，移動板 1 4 藉由彈壓構件 S 2 彈壓，以第 6 圖之圖號 (ㄅ) 所示為最靠 X 2 側之位置。當碟片匣體 P 進入裝填區域 B 內時，外殼 1 之緣部 1 g 擋接於移動板 1 4 之受部 1 4 b。又碟片匣體 P 一被插入，由於緣部 1 g 將受部 1 4 b 向裝填區域 B 之裡部方向推壓，移動板 1 4 抗過彈壓構件 S 2 之

五、發明說明 (11)

彈壓力向圖示 X 1 方向移動。並且，在碟片匣體 P 之裝填完了狀態，達到第 7 圖所示之圖號 (ㄨ) 之位置。

第 8 圖 (A) 係顯示碟片匣體之插入途中之部份剖視圖，(B) 係顯示碟片匣體之裝填完了狀態之部份剖視圖。

隨著移動板 1 4 向 X 1 方向移動，壓上片 1 4 e 亦移動。如第 6 圖及第 7 圖所示，壓上片 1 4 e 的移動方向上有形成於上述接點機構部 2 0 之轉動體 2 1 之被壓上部 2 1 d 位於其上。

如第 8 圖 (A) 所示，移動板 1 4 位於 (ㄣ) 時，轉動體 2 1 藉由彈壓構件 S 3 向 β 2 方向彈壓轉動，接點支持構件 2 2 之基台 2 5 亦向 β 1 方向轉動，接點 2 6 a 係位於從碟片匣體 P 之壁面脫離之待機位置。此時，被壓上部 2 1 d 移動接近至裝填區域 B 之底部 B 1 (圖示 Z 1) 方向如圖號 (ㄐ) 所示之狀態。

並且，如第 8 圖 (B) 所示。於碟片匣體 P 在裝填完了之前，壓上片 1 4 e 進入底部 B 1 與被壓上部 2 1 d 之下部，將被壓上部 2 1 d 壓向圖示 Z 2 方向。因此，轉動體 2 1 由於向圖示 β 2 方向轉動，設於載置部 2 1 e 之上述基台 2 5 移動接近至底部 B 1 到圖號 (ㄒ) 之接續位置。如第 4 圖及第 8 圖所示，在面對基台 2 5 之底部 B 1 上穿設有方孔 2 8，來自此方孔 2 8 導線 2 6 之接點 2 6 a 移動向碟片匣體 P 之方向 (圖示 Z 1 方向)。

另一方面，如第 7 圖所示，當碟片匣體 P 進入裝填區

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明（12）

域 B 裝填完了時，露出形成於碟片匣體 P 之底面 1 e 之接續端子 3 為位於面對基台 2 5 及方孔 2 8 之位置。並且，如第 8 圖（B）所示，導線 2 6 之接點 2 6 a 在轉動之位置上，面對接續端子 3，使接續端子 3 與導線 2 6 之接點 2 6 a 接觸。又，如上述導線 2 6 藉由扭轉彈簧部 2 6 b 及間隙 d（參照第 5 圖），在圖示 Z 1 方向能夠彈性地變形。亦即，對於接續端子，藉由接點 2 6 a 之彈壓，使電氣的接續可以確實進行。

又，取出碟片匣體 P 時係如以下來進行。碟片匣體 P 之取出，係藉由操作設於碟片裝置之操作面板、或遙控裝置等之彈出按鈕而開始。當彈出按鈕被按下時，如第 7 圖所示鎖合解除桿 L 藉由沒有圖示之鎖合解除機構部向圖示 X 2 方向移動，壓按突出於鎖合構件 1 1 之突起 1 1 e。因而，鎖合構件 1 1 向圖示 α 2 方向轉動，凸部 1 1 d 從鎖合溝 4 b 脫離，使碟片匣體 P 成非鎖合狀態。並且，藉由彈壓構件 S 2 之恢復力，由於使移動板 1 4 向圖示 X 2 方向移動，設於移動板 1 4 先端之受部 1 4 b 在 X 2 方向上按壓外殼 1 之緣部 1 g。所以，碟片匣體 P 隨著移動板 1 4 從圖號（々）的位置移動向圖號（々）之位置而從插入口 A 1 中排出。

又，此時藉由壓上片 1 4 e 由於被壓上部 2 1 d 之按壓亦被解除，故藉由彈壓構件 S 3 之恢復力，接點機構部 2 0 從圖號（ㄗ）之狀態移行至圖號（ㄗ）之狀態。因此，由於接點 2 6 a 亦從接續端子脫離，兩者之電氣上的接

五、發明說明 (13)

續為斷路，得以取出碟片匣體 P。

對於上述之碟片匣體 P 之裝填動作，在碟片匣體 P 完全裝填之前，便要終了接點機構部 20 之轉動動作，在碟片匣體 P 裝填完成前，接點 26 a 擋接接續端子 3。為達成此項，例如可以將壓上片 14 e 之長度做成稍微向 X1 方向延伸之形狀、又例如將接點機構部 20 之轉動軸 24 的位置做在些許地靠近 X2 側上、或利用將壓上片 14 e 稍早些使之擋接於被壓上部 21 d 來達成。或將接點 26 a 之長度稍長些，使接點 26 a 之突出量較多亦可。

藉由如上述之設定，接點 26 a 由於在接續端子 3 上滑動微小之距離，接點 26 a 及接續端子 3 相互擦合，使之難以生成金屬性酸化膜及接點之髒污，可使接點 26 a 與接續端子 3 進行自動清除。又即使接點 26 a 與接續端子 3 上夾介有髒物等覆著時時，亦可能藉由滑動將其除去。因此，可以防止接觸不良等電氣上的問題點，對上述記憶卡 M 可以有良好的操作。所以可以確實檢索收容於碟片匣體內之 RAM 系碟片或 ROM 系碟片之類別、TOC 資料等之指標資訊。

又，於碟片匣體之裝填時，由於以手動同時將鎖合機構或接點進行清淨地裝填，故可以不要馬達或電磁鐵等之驅動構件。

又，使碟片匣體完全插入後，利用彈簧壓等使之些許退回，此時由於碟片匣體之動作，接點與接續端子以可滑動者亦可。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (14)

【發明之效果】

如以上本發明之記錄媒體之載裝裝置中，當匣體被載裝時，裝置本體側之接點與匣體之接續端子為脫離，在匣體被載裝後，由於接點與接續端子才為接觸，匣體在載裝及排出之際，接點之接觸力並無負荷，尤其是匣體是向縱長方向被插入，故接點不會在壁面過長滑動。因此，接點不會在壁面被污損。

再者，接點與接觸端子於接觸狀態下，利用匣體之些許移動，在接點與端子之間可以進行自動清淨。

【圖面之簡單說明】

第 1 圖係碟片裝置之平面剖視圖。

第 2 圖係第 1 圖所示之碟片裝置之縱面剖視圖。

第 3 圖係碟片匣體之底面側的立體圖。

第 4 圖係裝填區域之背面的機構構造立體圖。

第 5 圖 (A) 為接點機構部之平面圖，(B) 為 (A) 之 B - B 線剖視圖。

第 6 圖係顯示碟片匣體之插入途中之底面圖。

第 7 圖係顯示碟片匣體之裝填完了狀態之底面圖。

第 8 圖 (A) 係顯示碟片匣體之插入途中之部份剖視圖，(B) 係顯示碟片匣體之裝填完了狀態之部份剖視圖。

第 9 圖係顯示先行例之剖視圖。

五、發明說明 (15)

【圖號說明】

- A : 筐體
- B : 裝填區域
- B 1 : 底部
- 1 : 外殼
- 1 g : 緣部
- 2 : 記憶元件
- 3 : 接續端子
- 4 b : 鎖合溝
- 1 1 : 鎖合構件
- 1 1 d : 凸部
- 1 4 : 移動片
- 1 4 e : 壓上片
- 2 0 : 接點機構部
- 2 1 : 旋轉體
- 2 1 d : 被推上部
- 2 2 : 接點支持構件
- 2 5 : 基座
- 2 6 : 導線
- 2 6 a : 接點
- M : 記憶版
- P : 碟片匣體

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

四、中文發明摘要(發明之名稱:記錄媒體之載裝裝置)

本發明之課題，係在於尚不存在有能夠確實地接續載裝於碟片匣體之記憶卡的接點端子機構。

本發明之解決手段，係當從插入口 A 1 讓碟片匣體 P 裝填於 X 1 方向之裝填區域 B 時，緣部 1 g 便一起從擋接於移動板 1 4 之受部 1 4 b 之 (ㄅ) 之位置移動至 (ㄆ) 之位置。此時，由於移動板 1 4 之壓上片 1 4 e 將接點機構部 2 0 之被壓上部向 Z 2 方向按壓，使接點機構部 2 0 從向 β 2 方向轉動之 (ㄏ) 成爲 (ㄏ) 之狀態。因此，接點 2 6 a 由於擋接碟片匣體 P 之接續端子 3 而有電氣上的接續。又，由於碟片匣體 P 裝填快要完畢時才擋接，所以接點 2 6 a 在接續端子 3 上僅有些許滑動。因而，接點 2 6 a 與接續端子 3 相互摩擦而被清淨，得以使接觸不良等問題難以發生而能確實地接續。

英文發明摘要(發明之名稱:)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種記錄媒體之載裝裝置，係屬於在內藏有記錄媒體之匣體上，設有用以與外部接續之接續端子，可以使該匣體於裝置本體上裝卸自如之記錄媒體之載裝裝置，其特徵為：

於前述裝置本體，設有具有接點之接點支持構件，該接點支持構件，係可以移動地被支持於，由匣體使前述接點脫離之待避位置與使前述接點接觸於前述接續端子之接續位置之間；

於前述裝置本體，設有連動於匣體之載裝而移動之移動構件，前述接點支持構件，於匣體被載裝時位於前述待避位置，當載裝後，前述移動構件於移動之際，藉由該移動構件而能使匣體移動至前述接續位置。

2. 如申請專利範圍第1項之記錄媒體之載裝裝置，其中匣體內收容有做為記錄媒體之碟片，匣體上設有備有前述接續端子之識別手段，藉此識別手段，至少得以識別前述碟片之類別、碟片之記錄內容之一方。

3. 如申請專利範圍第1項之記錄媒體之載裝裝置，其中匣體內收容有做為記錄媒體之複數片碟片，匣體上設有備有前述接續端子之識別手段，藉此識別手段，至少得以識別各碟片之類別、各碟片之記錄內容之一方。

4. 如申請專利範圍第2或3項之記錄媒體之載裝裝置，其中前述識別手段，係具有記憶元件。

5. 如申請專利範圍第1項之記錄媒體之載裝裝置，其中前述接點及接點支持構件，係相對於被載裝之匣體之

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍

一面所通過的位置，在匣體對裝置本體之載裝即將完成時，接點支持構件移動至接續位置，在接點與接續端子接觸後之匣體的最後載裝動作上，接點與接續端子是以滑動接續。

6. 如申請專利範圍第5項之記錄媒體之載裝裝置，其中前述移動構件，當所載裝之匣體受推壓而移動之同時，所載裝之匣體之鎖合被解除時，係具有將匣體朝排出方向推出之彈出構件之機能。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

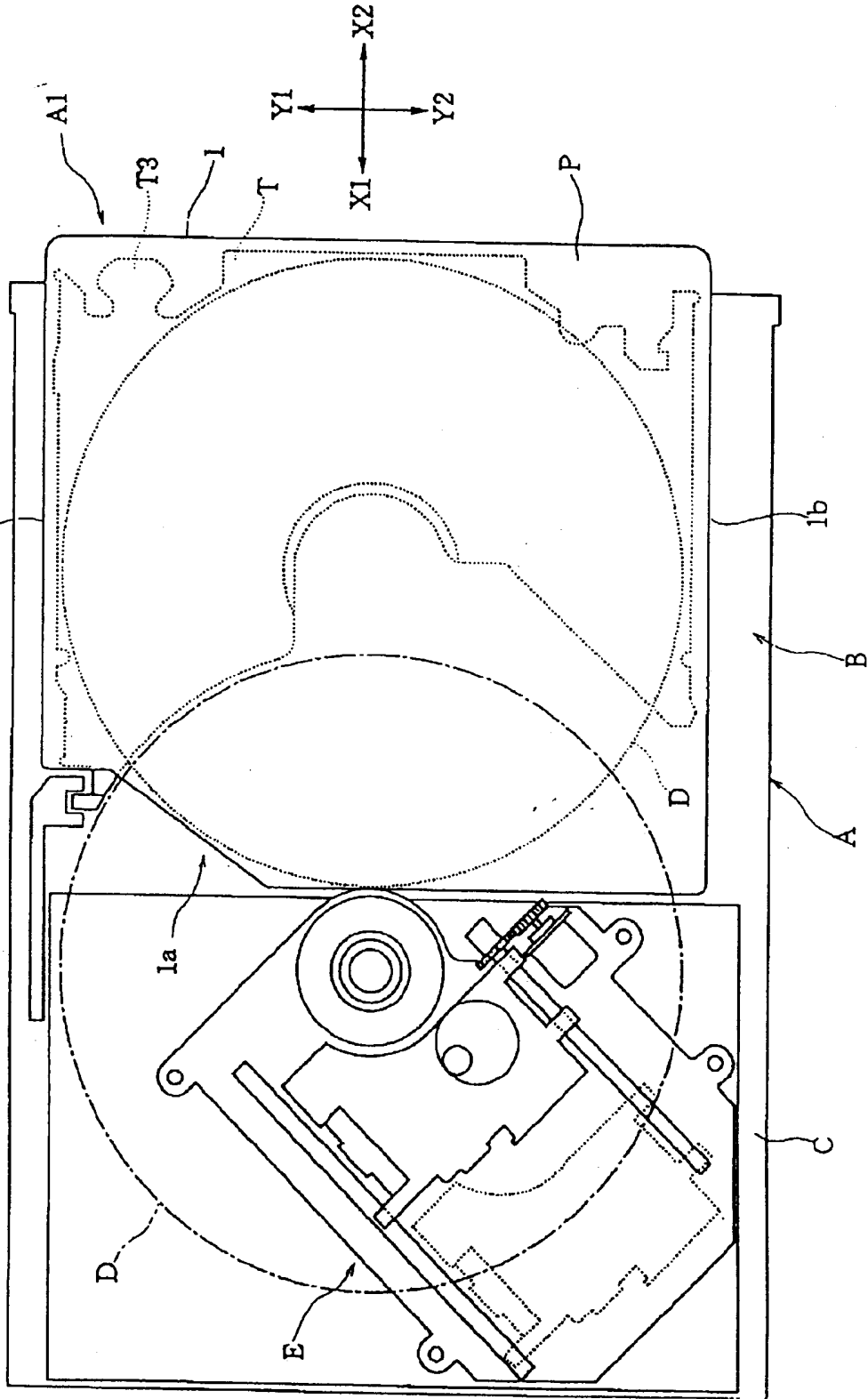
裝

訂

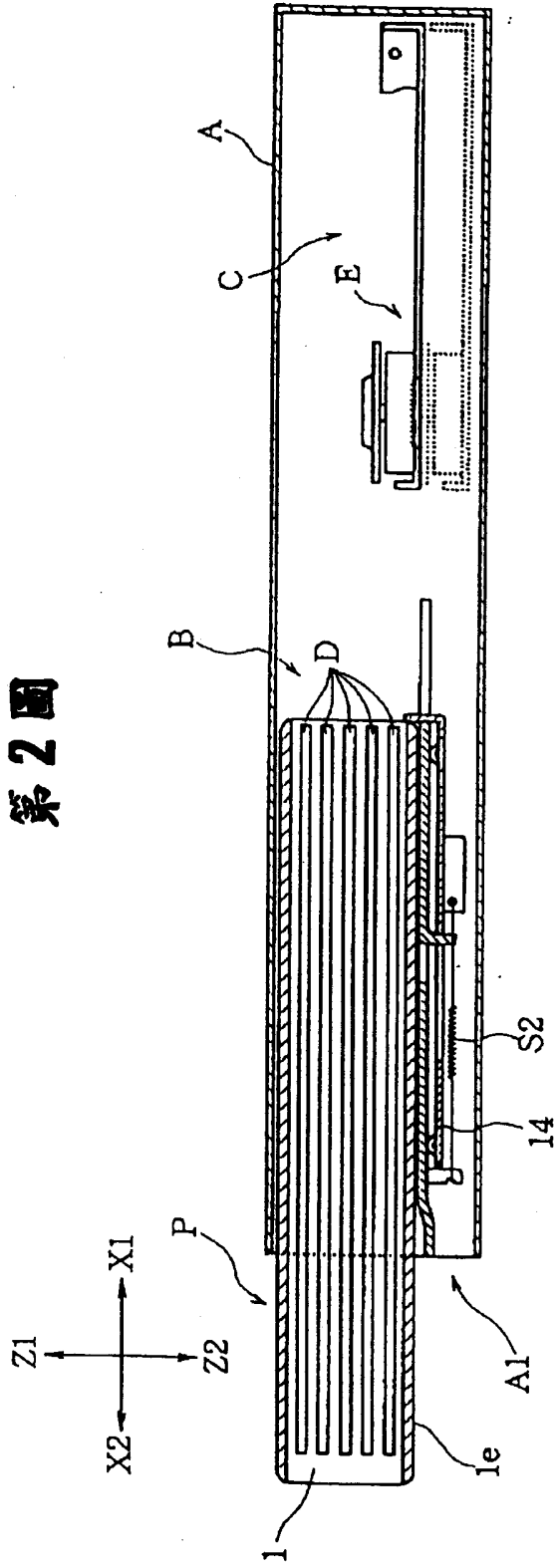
A7115276

732267

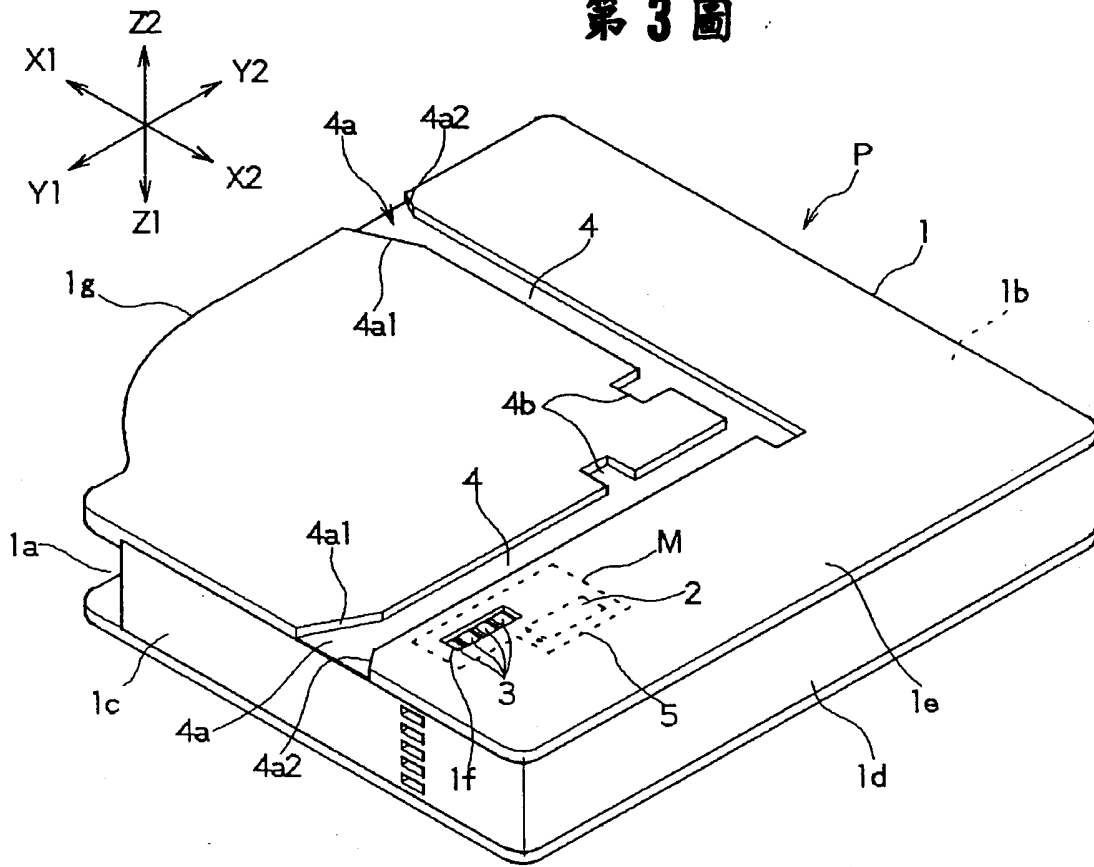
第1圖



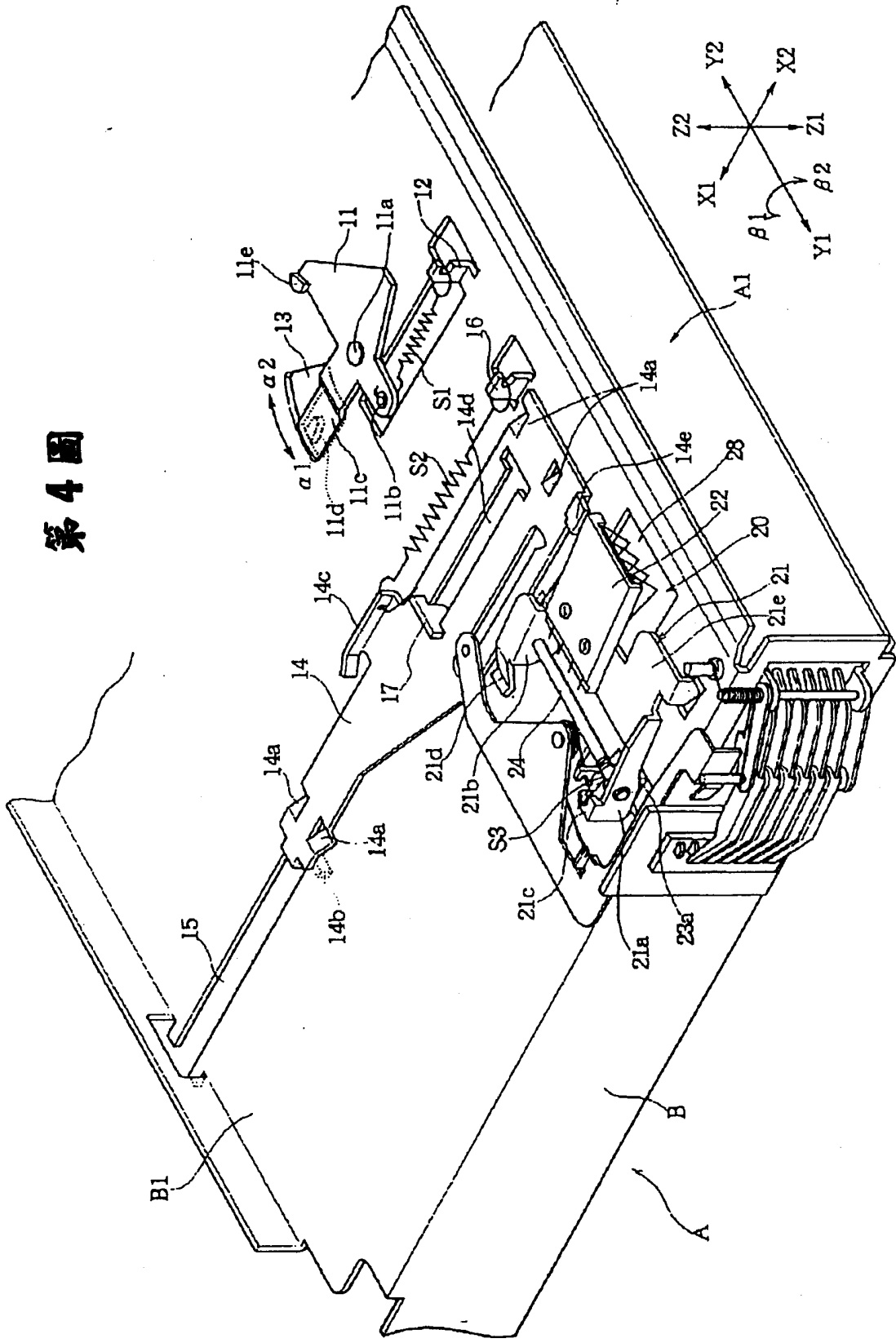
第 2 圖



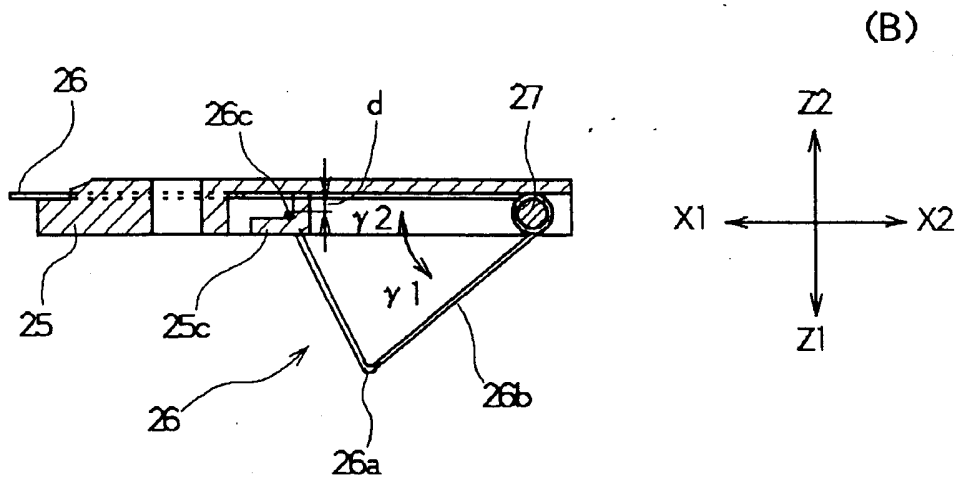
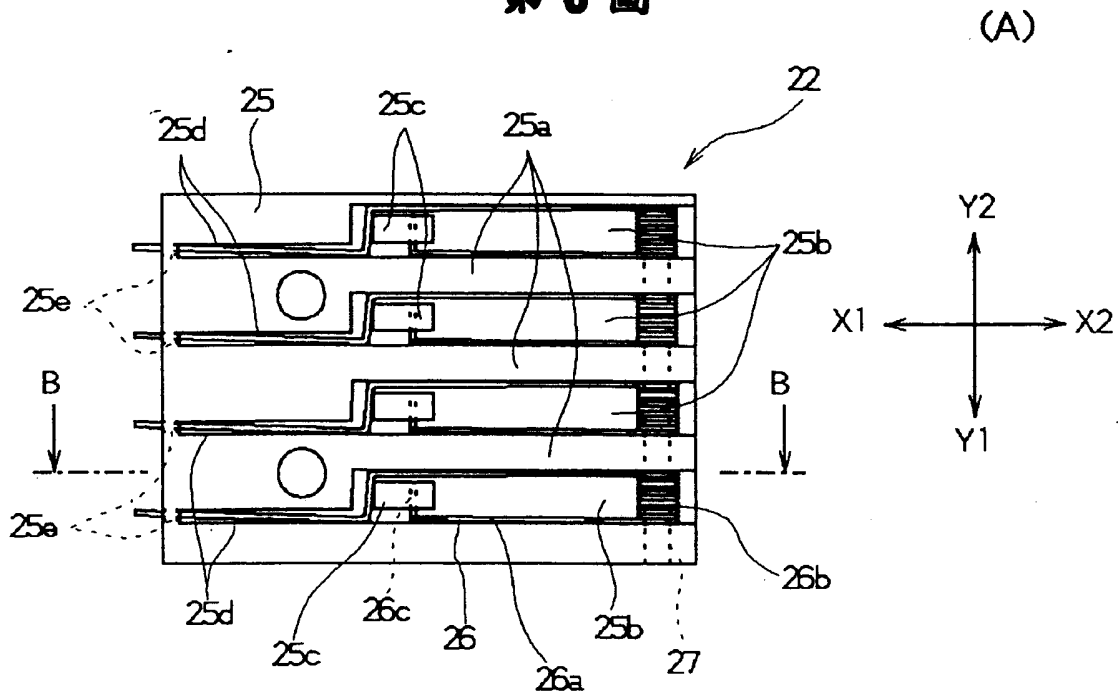
第 3 圖



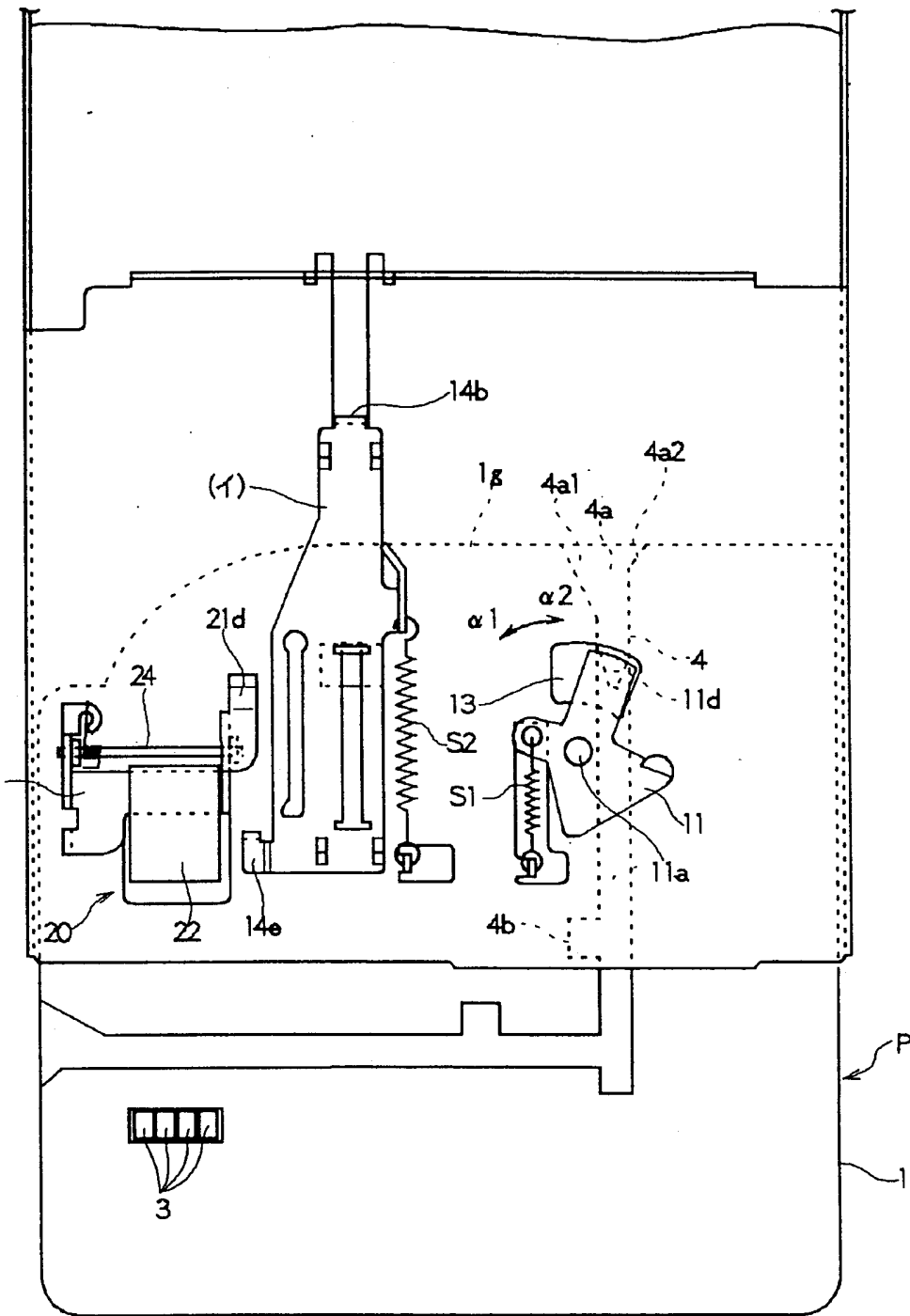
第4圖



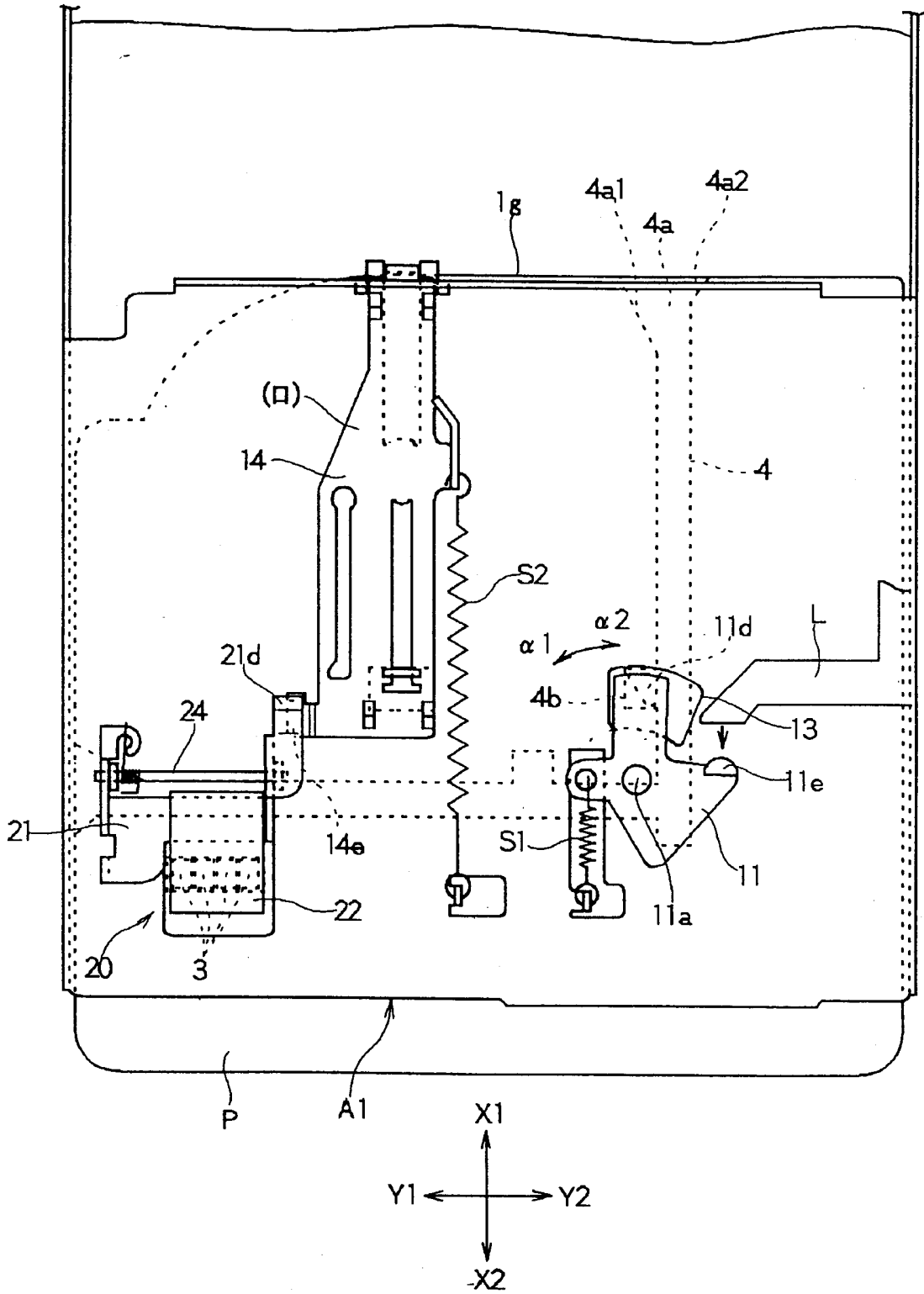
第 5 圖



第 6 圖



第7圖



第9圖

