



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I474936 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 03 月 01 日

(21)申請案號：100138402

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 21 日

(51)Int. Cl. : *B42F7/14 (2006.01)**A45C11/18 (2006.01)*

(30)優先權：2010/10/22 日本

2010-237481

(71)申請人：加藤電機股份有限公司 (日本) KATOH ELECTRICAL MACHINERY CO., LTD
(JP)

日本

(72)發明人：小林真一 KOBAYASHI, SHINICHI (JP)

(74)代理人：劉正格

(56)參考文獻：

TW 362579

TW M360787

審查人員：傅國恩

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：15 共 45 頁

(54)名稱

名片盒

CARD CASE

(57)摘要

為了提供一種名片盒，其係可自動、迅速從名片盒取出一張一張名片，名片盒具有一盒體、一名片取出盤及一彈性機構，盒體能容置複數張名片於其內部，名片取出盤係在其上面放置名片的狀態，能自盒體之側部所設置的名片取出口進出盒體，彈性機構使該名片取出盤朝一方向呈移動態勢。

The invention provides a card case which can automatically and quickly take out cards one by one from it. The card case includes a case body, a card picking plate and an elastic mechanism. The case body can accommodate plurality of cards inside. In a state where the cards are put on the surface of the card picking plate, the card picking plate is movable in and out the case body from a card picking opening which is disposed on the side part of the case body in a state of . The elastic mechanism makes the card picking plate in an enefgized motion on a direction.

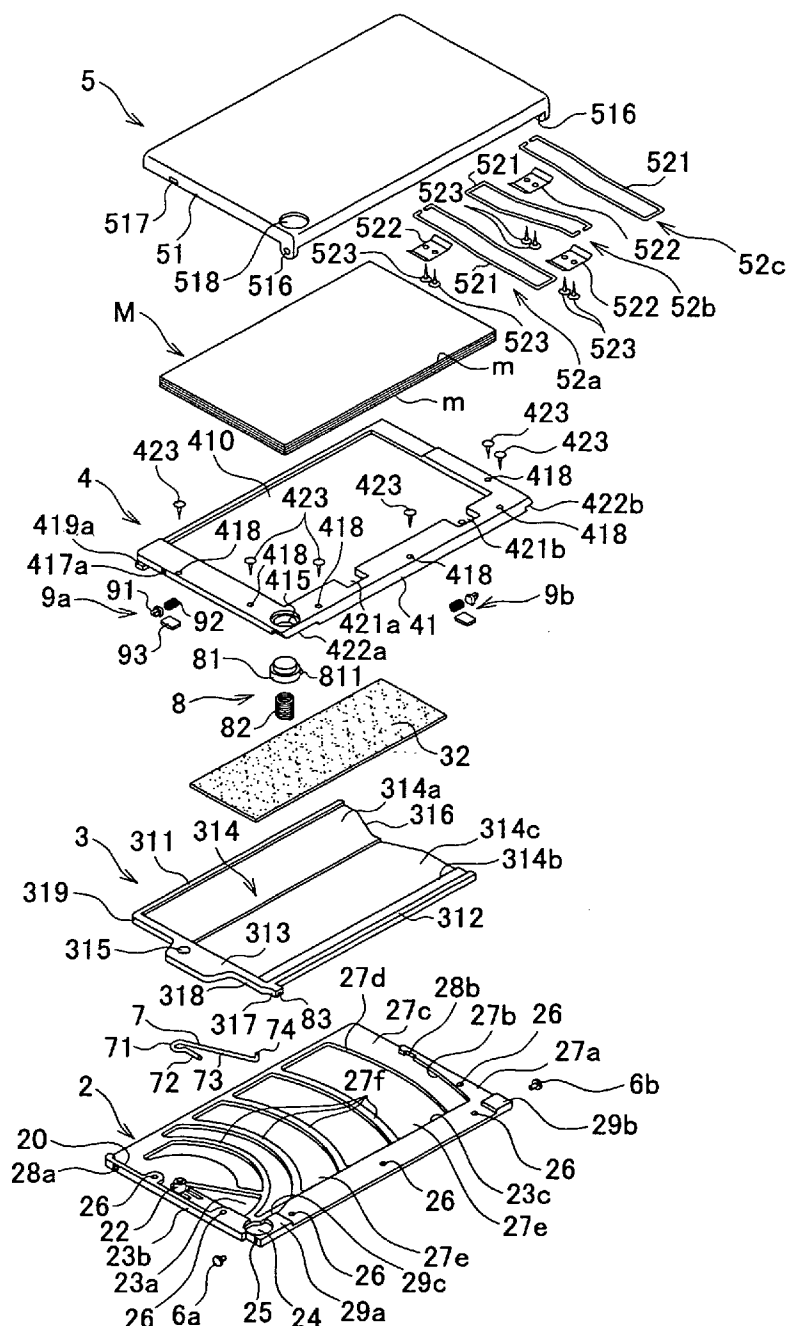


圖 2

- 2 . . . 底板
- 3 . . . 名片取出盤
- 4 . . . 名片容置框體
- 5 . . . 蓋體
- 6a、6b . . . 鉸鏈機構
- 7 . . . 名片取出盤推動用的彈簧
- 8 . . . 盤鎖機構
- 9a、9b . . . 蓋體鎖機構
- 20 . . . 周壁內面
- 21 . . . 底板本體
- 22 . . . 支軸
- 23a、23b . . . 彈簧容置凹部
- 23c . . . 內側部
- 24 . . . 盤鎖機構保持孔
- 25 . . . 蓋體組裝銷孔
- 26、418 . . . 螺釘孔
- 27a . . . 上段面
- 27b . . . 第一段差部
- 27c . . . 中段面
- 27d . . . 第二段差部
- 27e . . . 下段面
- 27f . . . 肋部
- 28a、28b . . . 段差凸部插入孔
- 29a、29b . . . 位置決定凸部
- 29c . . . 凸部的側面 (制止操作按鈕的轉動)
- 31 . . . 側部
- 32 . . . 不織布等止滑用薄材
- 41 . . . 框本體

51 . . . 蓋體本體
 52a、52b、52c . . .
 名片押壓機構
 71 . . . 曲部
 72 . . . 制止臂
 73 . . . 作用臂
 74 . . . 作用端部
 81 . . . 操作按鈕
 82 . . . 壓縮彈簧(彈性機構)
 83 . . . 卡止溝
 91 . . . 卡止凸片
 92 . . . 壓縮發條
 93 . . . 押壓蓋
 311 . . . 外側長邊側上段面
 312 . . . 內側長邊側上段面
 313 . . . 短邊側上段面
 314 . . . 凹處
 314a、314b . . . 中段面
 314c . . . 下段面
 315 . . . 軸支孔
 316 . . . 凹口
 317 . . . 附卡止溝突部
 318 . . . 彈簧作用端面
 319 . . . 角部
 410 . . . 空洞部
 415 . . . 操作按鈕插通孔
 417a . . . 突出孔
 418 . . . 螺釘孔
 419a . . . 段差凸部

421a、421b . . . 缺
口凹部

422a、422b . . . 位
置決定凹部

423、523 . . . 螺釘

516 . . . 開闔軸支孔

517 . . . 卡止孔

518 . . . 操作按鈕插
通孔

521 . . . 彈簧

522 . . . 組裝板

811 . . . 卡止鉤

M . . . 複數張名片

m . . . 各名片

發明專利說明書

公告本

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100138402

※申請日：100.10.21

※IPC 分類：

B42F 7/14 (2006.01)

A45C 11/18 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

名片盒/CARD CASE

二、中文發明摘要：

為了提供一種名片盒，其係可自動、迅速從名片盒取出一張一張名片，名片盒具有一盒體、一名片取出盤及一彈性機構，盒體能容置複數張名片於其內部，名片取出盤係在其上面放置名片的狀態，能自盒體之側部所設置的名片取出口進出盒體，彈性機構使該名片取出盤朝一方向呈移動態勢。

三、英文發明摘要：

The invention provides a card case which can automatically and quickly take out cards one by one from it. The card case includes a case body, a card picking plate and an elastic mechanism. The case body can accommodate plurality of cards inside. In a state where the cards are put on the surface of the card picking plate, the card picking plate is movable in and out the case body from a card picking opening which is disposed on the side part of the case body in a state of . The elastic mechanism makes the card

picking plate in an energized motion on a direction.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 2。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2：底板

3：名片取出盤

4：名片容置框體

5：蓋體

6a、6b：鉸鏈機構

7：名片取出盤推動用的彈簧

8：盤鎖機構

9a、9b：蓋體鎖機構

20：周壁內面

21：底板本體

22：支軸

23a、23b：彈簧容置凹部

23c：內側部

24：盤鎖機構保持孔

25：蓋體組裝銷孔

26、418：螺釘孔

27a：上段面

27b：第一段差部

27c：中段面

27d：第二段差部

27e：下段面

- 27f：肋部
- 28a、28b：段差凸部插入孔
- 29a、29b：位置決定凸部
- 29c：凸部的側面（制止操作按鈕的轉動）
- 31：側部
- 32：不織布等止滑用薄材
- 41：框本體
- 51：蓋體本體
- 52a、52b、52c：名片押壓機構
- 71：曲部
- 72：制止臂
- 73：作用臂
- 74：作用端部
- 81：操作按鈕
- 82：壓縮彈簧（彈性機構）
- 83：卡止溝
- 91：卡止凸片
- 92：壓縮發條
- 93：押壓蓋
- 311：外側長邊側上段面
- 312：內側長邊側上段面
- 313：短邊側上段面
- 314：凹處
- 314a、314b：中段面

314c：下段面

315：軸支孔

316：凹口

317：附卡止溝突部

318：彈簧作用端面

319：角部

410：空洞部

415：操作按鈕插通孔

417a：突出孔

418：螺釘孔

419a：段差凸部

421a、421b：缺口凹部

422a、422b：位置決定凹部

423、523：螺釘

516：開闔軸支孔

517：卡止孔

518：操作按鈕插通孔

521：彈簧

522：組裝板

811：卡止鈎

M：複數張名片

m：各名片

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種名片盒，其可容置複數張名片，並於必要時，藉由按壓操作按鈕而自動、迅速取出一張一張名片。

【先前技術】

一直以來，習知技術如日本登錄實用新案第 3108210 號公報或實開昭 62-63020 號公報所示，係在容置複數張名片的容置盒設置一名片取出口，並利用設在容置盒底部如板簧之彈性機構的一上推機構將名片往上方推壓，名片向上推壓後再將手指放入蓋部一側所設置的窗部，藉由手指與名片之間的摩擦力可滑動一張一張名片，以從取出口推出，或者係同樣具有上推機構，並將一取出按鈕元件可滑動地組裝於蓋部之一側，以使該取出按鈕所設置的卡止部卡止於最上層名片的端部，可由取出口推出。

然而，目前為止所提供之容易取出名片的名片盒，係包含上述日本登錄實用新案第 3108210 號公報或實開昭 62-63020 號公報所記載之技術，兩者皆以手力而送出名片的形式，因此，具有無法迅速取出名片的問題。又，也具有最上層名片會不經意露出盒外而損傷的問題。

【發明內容】

為了解決上述之課題，本發明之目的為提供一種名片盒，不但具有自動取出機構，薄型且體積小，並藉由按壓操作按鈕，能自動、迅速且確實地從名片容置盒取出一張名片，更進一步，可充份保護名片。

為了達成上述目的，本發明之名片盒具有：一盒體，其具有一盒本體及一蓋體，盒本體係以一底板及組裝於底板的一名片容置框體構成，名片容置框體能容置複數張名片於內部，蓋體相對盒本體能開闔地組裝；二蓋體鎖機構，各蓋體鎖機構分別由一卡止凸片、一壓縮發條及一卡止孔所構成，該等卡止凸片能滑動一特定距離地設置在位於盒本體兩側的元件容置孔內，各壓縮發條分別設置於各元件容置孔內且從背後押壓各卡止凸片，該等卡止孔設置在蓋體的兩側，當蓋體閉合時，各卡止孔卡止各卡止片的凸部；一名片取出盤，其係可往外側旋轉移動地組裝在該盒體內部，在名片取出盤上面放置該等名片時，名片取出盤能自該盒體之側部所設置的一名片取出口，進出該盒體；一名片押壓機構，其係將名片取出盤上所載置的該等名片押壓往名片取出盤的一側；一彈性機構，其使該名片取出盤朝外側一方向呈旋轉移動態勢；以及一盤鎖機構，由一操作按鈕、一彈性機構及一卡止溝構成，操作按鈕自盒體的蓋體露出一部分且具有一卡止鉤，操作按鈕不可轉動且可於上下方向滑動一特定距離地設置在盒本體所設置的一操作按鈕插通孔，盤鎖機構的彈性機構彈設於操作按鈕插通孔的內底部與操作按鈕之間，卡止溝形成於名片

取出盤，卡止鉤及名片取出盤位於盒本體內部時，卡止鉤卡合於卡止溝。

該名片取出盤之上面側的全部或一部分較佳設置有一止滑用薄材。

本發明如上述之構成時，在取出名片時，若進行盤鎖機構的解鎖動作，呈移動態勢的名片取出盤在其上僅放置一張名片的狀態下旋轉移動，以露出外部，因此，使用者即可抽出那一張名片，可自動、迅速且確實地進行一張一張名片的取出操作。

又，名片取出盤只有水平方向移動，因此，不須設置厚度方向的驅動機構，因此，可提供體積小且薄型的名片盒。

且，容置於名片容置框體內的名片未被名片取出盤取出時，不會露出名片框體之外，因此，可充份保護名片。

【實施方式】

以下將根據圖示，詳細說明本發明之名片盒的較佳實施態樣。

圖 1 至圖 5 為顯示本發明之名片盒的一實施例。

如圖示，本發明之名片盒 1 具有可容置複數張名片 M 於其內部的盒體 10，此盒體 10 的側部設有名片取出口 101（參照圖 1），名片取出盤 3 係在其上面放置一張名片 m 的狀態（參照圖 3、圖 4），從該名片取出口 101 可進出盒體 10 而構成。

名片取出盤 3 藉由作為彈性機構的彈簧 7 (參照圖 2、圖 11~13) 呈移動態勢，從名片取出口 101 朝向盒體 10 的外側，且往一方向旋轉移動。如稍後所述，若按壓操作按鈕 81 而反抗彈簧 7 的彈力，使名片取出盤 3 在其整體容置於盒體 10 內的狀態解除盤鎖機構 8 的上鎖，名片取出盤 3 則會因彈性機構 (彈簧 7) 的復原力，朝向盒體 10 的外側而水平方向旋轉移動。

即，如圖 3 及圖 4 所示，取出名片時，若按壓露出於蓋體 5 之角落的操作按鈕 81 的頂部，名片取出盤 3 從名片盒 1 一邊的側部的名片取口 101 旋轉移動而露出，可使放置於名片取出盤 3 之上面的一張名片 m 露出，而從盒體 10 往外側取出名片 m。

取出名片 m 後，若將名片取出盤 3 壓入，以使名片取出盤 3 返回名片盒 1 內，名片取出盤 3 則在容置於名片盒 1 內的狀態被盤鎖機構 8 鎖上，恢復至圖 1 所示的狀態，此狀態維持至下次按壓操作按鈕 81 為止。

圖示的實施例中，該盒體 10 如圖 5 所示，係由盒本體 11 及蓋體 5 所構成，盒本體 11 係以底板 2 及組裝於底板 2 上的名片容置框體 4 構成，蓋體 5 相對盒本體 11 能開闔地組裝。

具體地，名片容置框體 4 如圖 2 及圖 7 所示，利用貫穿此框架的複數螺釘孔 418 及貫穿底板 2 的複數螺釘孔 26，且藉由複數固定螺釘 423，而可固定於底板 2。又，蓋體 5 係藉由將鉸鏈機構 6a、6b 插通於蓋體 5 的開闔軸支

孔 516 及底板 2 的蓋體組裝銷孔 25，而相對底板 2 能開闔地組裝。又，此鉸鏈機構 6a、6b 係銷狀體，但不限於此，可以係取代為其他習知的鉸鏈機構。

蓋體 5 如圖 6 所示，係由天板部 510 及具有沿著蓋體本體 51 之四邊設置的周壁部 511~514 的蓋體本體 51 所構成，天板部 510 的內面組裝有複數名片押壓機構 52a、52b、52c。

上述周壁部 511~514 之中，於相對短邊上的周壁部 512、514，如上述，分別組裝有開闔軸支孔 516，藉由將鉸鏈機構 6a、6b 插通這些開闔軸支孔 516，以及底板本體 21(參照圖 2)之相對短邊壁面所設置的蓋體組裝銷孔 25，使蓋體 5 能相對底板 2 上下方向旋轉移動，即，能上下方向開闔地組裝。

蓋體 5 之天板部 510 的角落貫穿有操作按鈕插通孔 518，以使在蓋體 5 維持閉闔的狀態，可以手指按壓盤鎖機構 8 的操作按鈕 81 的頂部 815。又，蓋體 5 的開闔如上所述，可以係上下開闔的形式，但亦可係如行動電話機的蓋體，為水平方向滑動的形式。

又，圖示的實施例中，蓋體 5 藉由蓋體鎖機構 9a、9b，在相對上述盒本體 11 閉闔的狀態而上鎖，使其不慎開啟的情況不發生。

即，蓋體 5 之短邊側的周壁部 512、514 分別設有卡止孔 517，藉由裝入名片容置框體 4 之框架內的蓋體鎖機構 9a、9b(參照圖 2、圖 7 及圖 8。又，圖 7 為顯示名片

容置框體 4 之下面側的斜視圖)的卡止凸片 91，其前端係嵌入這些卡止孔 517，使蓋體 5 維持閉闔的狀態。

蓋體鎖機構 9a、9b (由於兩者為同一構成，圖 8 僅顯示其中之一，蓋體鎖機構 9a 的構成)係由卡止凸片 91、壓縮發條 92 及押壓蓋 93 所構成 (參照圖 7、圖 8)，卡止凸片 91 及壓縮發條 92 容置於名片容置框體 4 的第一及第二短邊框架 413、414 上所形成的元件容置孔 416a、416b，這些孔的開口部藉由押壓蓋 93 而封閉。具體地，係使卡止凸片 91 的凸部 91a (參照圖 8) 突出於貫穿元件容置孔 416a、416b 之側壁的突出孔 417a、417b 的狀態，並藉由壓縮發條 92 從背後押壓卡止凸片 91 而組裝後，將押壓蓋 93 組裝於元件容置孔 416a、416b 的開口部而封閉。卡止凸片 91 之凸部 91a 的前端如圖 8 所示，略有弧度。

藉此，於閉闔蓋體 5 的狀態，卡止凸片 91 的凸部 91a 嵌入蓋體 5 的卡止孔 517，使蓋體 5 鎖上而為閉闔狀態。開啟蓋體 5 時，藉由以手指同時按壓卡止凸片 91 突出於突出孔 417a、417b 的部分，使卡止凸片 91 與卡止孔 517 之間的卡合脫落，進而可進行蓋體 5 的開啟操作。

構成盒體 10 之一部分的蓋體 5，其天板部 510 的內面如上所述，組裝有名片押壓機構 52a、52b、52c (參照圖 2、圖 6)，以將盒體 10 之內部所容置的名片 M 押壓往上述名片取出盤 3 的一側。這些名片押壓機構 52a、52b、52c 皆由彈簧 521，以及將彈簧 521 之一端固定於蓋體 5 之天板部 510 的組裝板 522 所構成，於彈簧 521 的活動端，係從

上面押壓名片容置框體 4 內所容置的複數張名片 M，藉此，使最下層的名片順暢進入名片取出盤 3 之上面的凹處 314 內。組裝板 522 藉由螺釘 523 固定於天板部 510 的內面。此名片押壓機構 52a、52b、52c 可以係組裝於盒本體 11 的底部，並不限制其組裝之處。

上述名片容置框體 4 如圖 2 及圖 7 所示係由框本體 41 所構成，其中央部形成與一般名片略同大小的空洞部 410，使此空洞部 410 內可容置 7 張~16 張左右的名片 M。

名片容置框體 4 的外側長邊框架 411 面臨名片取出口 101 的長邊，其相對的內側長邊框架 412 形成缺口凹部 421a、421b，以為了不阻礙名片押壓機構 52a、52b 之彈簧 521 的活動端對應容置的名片張數而位移。

名片容置框體 4 的第一及第二短邊框架 413、414 上分別形成的段差凸部 419a、419b，係為了補償底板 2（參照圖 2、圖 10）的上段面 27a 與中段面 27c 之段差的凸部，而使其嵌入貫穿底板 2 之周壁的段差凸部插入孔 28a、28b。藉由設置此段差凸部 419a 及 419b，名片取出口 101 變窄，可防止名片取出盤 3 的移動被阻礙。

又，名片容置框體 4 的第一短邊框架 413 上所形成的支軸頭部承孔 420，係為了可旋轉移動地軸承著名片取出盤 3，而容置稍後說明的底板 2 所設置的支軸 22 頭部的孔洞。

又，名片容置框體 4 的內側長邊框架 412 與第一短邊框架 413 所交差的角落部分，形成有讓稍後說明的盤鎖機

構 8 的操作按鈕 81 頂部通過之操作按鈕插通孔 415。此操作按鈕插通孔 415 係由大徑部 415a、段差制動部 415b 及小徑部 415c 所構成，大徑部 415a 嵌入圖 15 所示的操作按鈕 81 的大徑部 812，段差制動部 415b 抵觸操作按鈕 81 的段差部 813，小徑部 415c 則嵌入操作按鈕 81 的小徑部 814。如稍後所述，操作按鈕 81 係藉由彈性機構（壓縮彈簧，compression spring）82 呈向上方的態勢，但因操作按鈕插通孔 415 的段差制動部 415b，往上方的移動範圍位置被限制。

又，名片容置框體 4 的內側長邊框架 412 的兩端附近的下面形成位置決定凹部 422a、422b，藉由嵌合對應於底板 2 之位置所形成的位置決定凸部 29a、29b，可使底板 2 與名片容置框體 4 的合併位置正確。

又，進行如上述的合併位置，將底板 2 及名片容置框體 4 固定時，係設計為底板 2 的位置決定凸部 29a 的側面 29c 與面臨名片容置框體 4 之位置決定凹部 422a 的側面 422c 之間形成間隙，再藉由在此間隙嵌入操作按鈕 81 的轉動制止突部 816，以防止操作按鈕 81 的軸中心轉動。

於本發明中，最主要構成元件的名片取出盤 3（參照圖 2、圖 9），係於水平方向旋轉移動而構成，以將名片自名片取出口 101 送出盒體 10 外。

於圖示的實施例中，名片取出盤 3 係藉由底板 2 之一側的短邊上所設置的支軸 22 插通在其一邊的短邊上所設置的軸支孔 315，以該支軸 22 的中心點（又，軸支孔 315

的中心點) 為中心，相對底板 2 可旋轉移動而組裝，並藉由作為支軸 22 之底部所裝設的彈性機構的彈簧 7，從容置位置朝向進出位置朝一方向地旋轉移動的態勢。又，彈簧 7 亦可係使用扭轉線圈彈簧、拉張線圈彈簧、壓縮線圈彈簧等彈性機構。

即，名片取出盤 3 係在其整面重疊於底板 2 上的容置位置與至少名片取出側之邊緣部自底板之邊緣部露出外部的進出位置之間，沿著名片取出盤 3 的主平面，水平方向且以支軸 22 為中心，相對底板 2 旋動移動。

名片取出盤 3 係在某一容置位置時，名片一張一張進入其上面的凹處 314，在取出操作時移動至進出位置，使得使用者可容易地取出一張名片而構成。

即，名片取出盤 3 的上面如圖 9 詳細所示，沿著其三邊，外側長邊側上段面 311、內側長邊側上段面 312 及短邊側上段面 313 為同一平面上形成，而自第一段差部 310a 降低一段形成中段面 314a、314b，更自第二段差部 310b 再降低一段形成下段面 314c。下段面 314c 貼附有不織布等構成的止滑用薄材 32，以使放入凹處 314 的名片在名片取出操作時，不會因名片取出盤 3 的旋轉移動動作所伴隨的離心力而飛出或落下。因此，貼附的止滑用薄材 32 之上面高度較佳係設定為稍微高於中段面 314a 的上面。作為止滑用薄材 32 可以係使用不織布以外的各種原料。又，使用止滑用薄材以外，例如亦可以係在名片取出盤 3 的本體上面施行細微的凹凸加工，以使止滑效果奏效。

又，第一段差部 310a 的段差量係設定為相等於欲取出一張名片的厚度，或者係略小。這是因為若大於一張名片的厚度，下方算來第二張名片會卡在第一段差部 310a 的邊緣，而阻礙順暢的取出動作。

又，設置名片取出盤 3 的軸支孔 315 之一側的相反側短邊，形成用於容易抓取名片的凹口 316。圖 9 所示的實施例中，在取出名片時，包含外側長邊側上段面 311 之某一長邊側及凹口 316 之某一短邊側的指定區域，如圖 3(b) 及圖 4(b) 所示，藉由旋轉移動名片取出盤 3 露出外部。

又，設置名片取出盤 3 的彈簧作用端面 318 之一側的角落設置附卡止溝突部 317，其下面形成卡合於盤鎖機構 8 之操作按鈕 81 的卡止鉤 811 的卡止溝 83。

接著，針對底板 2 之構成作說明，底板 2 的內面側如圖 2、圖 10 所示，上段面 27a 與中段面 27c 之間設有第一段差部 27b。上段面 27a 與名片容置框體 4 的下面密接，而中段面 27c 與名片容置框體 4 之間形成相等於第一段差部 27b 之段差的間隔空間，在此空間內，名片取出盤 3 以支軸 22 及軸支孔 315 為中心，於容置位置與進出位置之間可旋轉移動地保持著。上述之空間通往外部的部分相當於名片取出口 101。

又，藉由在中段面 27c 更下方設置第二段差部 27d，而設置圓弧狀劃分的複數下段面 27e，自此下段面 27e 形成複數呈弓形的肋部 27f，除了達到底板 2 的輕量化，亦達到名片取出盤 3 於水平方向旋轉滑動的順暢。

盤鎖機構 8 (參照圖 2、圖 7、圖 11~15。又，圖 13 係從下側觀看包含盤鎖機構 8 之組裝位置的重要部分的說明圖，圖 15 係操作按鈕 81 的放大圖。) 在名片取出盤 3 容置於盒體 10 之內部的狀態，具有將名片取出盤 3 鎖上的作用，其係由操作按鈕 81、彈性機構 82 及卡止溝 83 所構成，操作按鈕 81 自盒體 10 露出一部分，且於盒本體 11 所設置的操作按鈕插通孔 415 不轉動而於軸方向滑動之處，具有卡止鉤 811，彈性機構 82 彈設於此操作按鈕插通孔 415 的內底部與操作按鈕 81 之間，卡止溝 83 形成於名片取出盤 3。在此，操作按鈕插通孔 415 的內底部在於圖面所示的實施例的情況係指，於名片容置框體 4 所設置的操作按鈕插通孔 415 的正下方的底板 2 上的盤鎖機構保持孔 24 的內底部 240。

因此，於圖面所示的實施例，盤鎖機構 8 係由操作按鈕 81、壓縮彈簧 82 及卡止溝 83 所構成，操作按鈕 81 具有卡止鉤 811，壓縮彈簧 82 作為彈性機構，使操作按鈕 81 呈上升方向（於圖 13 的下方向）的態勢，卡止溝 83 設置於名片取出盤 3 上。

名片取出盤 3 在常態的某一容置位置時，藉由操作按鈕 81 因壓縮彈簧 82 呈推動的態勢，操作按鈕 81 的卡止鉤 811 保持卡合於名片取出盤 3 的卡止溝 83，藉此，名片取出盤 3 如保持於容置位置而被鎖上。

另一方面，取出名片時，抵抗壓縮彈簧 82 的推力，而押壓操作按鈕 81 的頂部 815，卡止鉤 811 從卡止溝 83

脫離而解鎖，名片取出盤 3 藉由彈簧 7 的推力朝向進出位置，於水平方向旋轉移動。

又，操作按鈕 81 如上述，於軸方向可滑動以外，亦可係藉由橫方向滑動或於軸中心轉動，而進行上鎖、解鎖，係可採用其他各種構成之物。

構成上述名片取出盤 3 的旋轉移動機構及其盤鎖機構 8 等時，首先，將用以旋轉移動名片取出盤 3 的彈簧 7 及盤鎖機構 8 組裝於底板 2 上，並在其上方蓋上名片取出盤 3 而組裝（主要參照圖 2）。

即，關於彈簧 7，係其曲部 71 裝設於底板 2 之一側的短邊側所設置的支軸 22 的底部，彈簧 7 的作用臂 73 係容置於底板 2 的彈簧容置凹部 23a 內，制止臂 72 係容置於彈簧容置凹部 23b 內而設置（參照圖 2、圖 10、圖 14）。如稍後所述，於彈簧 7 的作用臂 73 的前端部且往上方彎曲的作用端部 74，係往上突出於底板 2 的中段面 27c，並壓觸名片取出盤 3 之一側的短邊側所形成的彈簧作用端面 318，以使名片取出盤 3 朝向進出位置呈移動態勢。

又，關於盤鎖機構 8，係使其壓縮彈簧 82 及操作按鈕 81，為嵌入底板 2 之一角落所設置的盤鎖機構保持孔 24 內的狀態。更具體地，壓縮彈簧 82 嵌入盤鎖機構保持孔 24 內，藉由在其上方蓋上操作按鈕 81，使壓縮彈簧 82 的彈簧力在盤鎖機構保持孔 24 的內底部 240 及操作按鈕 81 的頂部 815 的內面之間作用。

然後，名片取出盤 3 之一側的短邊側所設置的軸支孔

315 與底板 2 的支軸 22 嵌合，使名片取出盤 3 重疊於底板 2 之上而設置。此時，如彈簧 7 的作用端部 74 作用於名片取出盤 3 的彈簧作用端面 318，使彈簧 7 的作用端部 74 壓觸於彈簧作用端面 318 的狀態後，更在其上方重疊名片容置框體 4，將名片容置框體 4 固定於底板 2。即，利用名片容置框體 4 之各框架部分所設置的複數螺釘孔 418 及底板 2 之邊緣部分所設置的複數螺釘孔 46，且藉由複數固定螺釘 423 而螺鎖，而將名片容置框體 4 及底板 2 固定。此時，盤鎖機構 8 之操作按鈕 81 的頭部插通名片容置框體 4 的角落所設置的操作按鈕插通孔 415 內，以固定名片容置框體 4 及底板 2。

又，為了防止操作按鈕 81 組立完成後軸中心轉動（制止轉動），使操作按鈕 81 的轉動制止突部 816，嵌入底板 2 之位置決定凸部 29a 的側面 29c 與面臨名片容置框體 4 之位置決定凹部 422a 的側面 422c 之間後，將名片容置框體 4 及底板 2 固定。

又，在名片容置框體 4 固定於底板 2 的階段，不須使盤鎖機構 8 的操作按鈕 81 預先卡合於名片取出盤 3 的附卡止溝突部 317 所形成的卡止溝 83 的狀態（名片取出盤 3 與底板 2 整面重疊，且完全容置於底板 2 與名片容置框體 4 之間的狀態），但即使卡合，也不會有阻礙。

如上所述，固定名片容置框體 4 及底板 2 後，將蓋體 5 可開闔地鉸鏈連接底板 2。即，如上所述，藉由將鉸鏈機構 6a、6b 插通、固定於蓋體 5 的開闔軸支孔 516 及底板

2 的蓋體組裝銷孔 25，使蓋體 5 相對底板 2 可開闔地組裝。

接著，說明關於本發明之名片盒 1 的作用效果。

本發明的名片盒 1 如圖所示，為薄且小型地構成，且可容置約 7 張~16 張左右的名片於名片容置框體 4 的內部。

即，名片容置框體 4 係水平方向旋轉移動，由於其驅動力來源即彈簧 7 也在水平面內作動，可使名片盒整體為薄且小型地構成。

又，在攜帶名片盒 1 時，複數張名片 M 容置於名片容置框體 4 的內部，且被蓋體 5 完全覆蓋，從名片取出盤 3 取出前，不會露出外部，因此，名片不會損壞而可充份被保護。

將名片容置於名片盒 1 內時，如圖 5 所示，開啟名片盒 1 的蓋體 5，將複數張（約 7 張~16 張）名片 M 放入名片容置框體 4 內。

取出名片時，只是按壓盤鎖機構 8 的操作按鈕 81 的簡單操作，就可將名片一張一張地放在名片取出盤 3，而迅速取出。

以下，一邊參照圖 11、圖 12 及圖 13，一邊說明關於名片取出盤 3 及盤鎖機構 8 的作動。

圖 11 及圖 13 (a) 為顯示名片取出盤 3 與底板 2 整面重疊，且保持在容置位置時的狀態。

此時，如圖 13 (a) 所示，壓縮彈簧 82 及操作按鈕 81 位於嵌入底板 2 的盤鎖機構保持孔 24 的位置，操作按鈕 81 的卡止鉤 811 卡合於名片取出盤 3 的卡止溝 83，並藉

由操作按鈕 81 因壓縮彈簧 82 的向上力而被往上方向（於圖 13 的下方向）押壓，而維持上述的卡合狀態（鎖合狀態）。

即，於此狀態，彈簧 7 由底板 2 的支軸 22 軸支，且其彎曲應力處於儲存的狀態（合併圖 11 參照），其前端的作用端部 74 作用於名片取出盤 3 的彈簧作用端面 318，而使名片取出盤 3 以支軸 22 為中心且圖中的逆時針方向旋轉移動，但因卡止溝 83 於卡合在卡止鉤 811 的狀態，該旋轉移動處於被阻止的狀態。

又，操作按鈕 81 係其段差部 813（參照圖 15）被名片容置框體 4 的操作按鈕插通孔 415（參照圖 7）的段差制動部 415b（參照圖 7）制動，而不會往前（上）移動。

接著，為了取出名片，如圖 13 的（b）所示，抵抗壓縮彈簧 82 的彈簧力，以手指押壓操作按鈕 81 的頂部 815，操作按鈕 81 的卡止鉤 811 從卡止溝 83 脫離，如圖 13（c）及圖 12 所示，藉由彈簧 7 的推力，名片取出盤 3 以軸支孔 315（支軸 22）為中心且圖中的逆時針方向旋轉移動，而移位至進出位置，因此，如圖 3（b）、圖 4（b）及圖 12 所示，為可取出名片的狀態。

又，如圖 12 所示，名片取出盤 3 僅旋轉指定角度，藉由其中之一角部 319 碰觸底板 2 其中之一角部附近的周壁內面 20，名片取出盤 3 被阻止更進一步的旋轉移動，使周壁內面 20 作為制動部的作用奏效。此名片取出盤 3 的旋轉係在指定角度（於實施例為 20 度）以上時不會旋轉，

此必要是由於名片 m 一般係被名片押壓機構 52a、52b、52c 押壓於名片取出盤 3 側，而為了順利地將下一名片 m 載置於名片取出盤 3 上。

取出名片後，名片取出盤 3 返回至原容置位置，係如圖 13 (d) 所示，以手指壓回進入的名片取出盤 3，使其以軸支孔 315 (支軸 22) 為中心且時針方向旋轉移動。名片取出盤 3 一靠近當初的容置位置，則卡止鉤 811 被名片取出盤 3 所設置的附卡止溝突部 317 的外周面下推 (於圖 13 為上推)，若將名片取出盤 3 更往內部壓入，卡止鉤 811 卡合於卡止溝 83，同時地其側部 31 抵觸底板 2 的內側部 23c，如圖 13 (a) 及圖 11 所示，恢復至保持的原容置位置的狀態。

又，本發明並不限於上述實施例。

即，如上所述，例如蓋體 5 的開闔方式並不限於如圖示之實施例中上下旋轉的形式，亦可係水平方向滑動的形式。

名片押壓機構 52a、52b、52c 除了組裝於蓋體 5 的內面以外，亦可係設置於名片容置框 4 本體，並不限制其組裝之處。

又，名片取出盤 3 亦非以上述旋轉移動形式為限，橫向或縱向等直線滑動形式亦可。

又，名片取出盤 3 之上面所組裝的止滑用薄材除了不織布以外，亦可使用各種材料。又，取代止滑用薄材的使用，例如亦可係在名片取出盤的上面本體施行細小的凹凸

加工，而達成止滑效果。

又，關於盤鎖機構 8 亦可變更各式各樣的設計，例如，操作按鈕如上述，於軸方向可滑動以外，亦可係藉由橫方向滑動或軸中心轉動，而進行上鎖、解鎖等，係可採用各種構成之物。

因此，本發明於其目的之範圍內，係包含相關領域者由上述之說明可思及之所有變化實施例的發明。

由於本發明如上述之構成，可自動、迅速進行一張一張名片的取出動作，作為薄型且體積小，亦充份保護名片的名片盒之外，更可對遞送名片的對方加強自己的印象而適當地使用。

【圖式簡單說明】

圖 1 為顯示本發明之名片盒的一實施例的斜視圖；

圖 2 為本發明之名片盒的分解斜視圖；

圖 3 為顯示在 (a) 閉闔的狀態及 (b) 取出名片的狀態，從上面側觀看本發明之名片盒的斜視圖；

圖 4 為顯示在 (a) 閉闔的狀態及 (b) 取出名片的狀態，從下面側觀看本發明之名片盒的斜視圖；

圖 5 為顯示本發明之名片盒容置名片時的狀態的斜視圖；

圖 6 為顯示本發明之名片盒的蓋體的內面所設置的名片押壓機構的斜視圖；

圖 7 係為了顯示本發明之名片盒的名片容置框體及設

置於名片容置框體的蓋體鎖機構的構成，而顯示其下面側的斜視圖；

圖 8 係為了說明本發明之名片盒的蓋體鎖機構的圖，(a) 圖係沿圖 7 中 A-A 線切斷一部分的放大剖面圖，(b) 圖係其卡止凸片的放大斜視圖。

圖 9 為顯示本發明之名片盒的名片取出盤的構成的斜視圖；

圖 10 為本發明之名片盒的底板的平面圖；

圖 11 為顯示本發明之名片盒的名片取出盤容置於盒體的內部，且與底板整面重疊的狀態的平面圖；

圖 12 為顯示本發明之名片盒的名片取出盤容置的一部分露出盒體的外部，且可取出盤上的名片的狀態的平面圖；

圖 13 係為了說明本發明之名片盒的名片取出盤的盤鎖機構的作動，而從下側觀看其重要部分的說明圖；

圖 14 為本發明之名片盒的名片取出盤推動用的彈性機構即彈簧的放大斜視圖；以及

圖 15 為本發明之名片盒的盤鎖機構的操作按鈕的放大斜視圖。

【主要元件符號說明】

1：名片盒

2：底板

3：名片取出盤

4：名片容置框體

5：蓋體

6a、6b：鉸鏈機構

7：名片取出盤推動用的彈簧

8：盤鎖機構

9a、9b：蓋體鎖機構

10：盒體

11：盒本體

20：周壁內面

21：底板本體

22：支軸

23a、23b：彈簧容置凹部

23c：內側部

24：盤鎖機構保持孔

25：蓋體組裝銷孔

26、418：螺釘孔

27a：上段面

27b：第一段差部

27c：中段面

27d：第二段差部

27e：下段面

27f：肋部

28a、28b：段差凸部插入孔

29a、29b：位置決定凸部

29c：凸部的側面（制止操作按鈕的轉動）

- 31：側部
- 32：不織布等止滑用薄材
- 41：框本體
- 51：蓋體本體
- 52a、52b、52c：名片押壓機構
- 71：曲部
- 72：制止臂
- 73：作用臂
- 74：作用端部
- 81：操作按鈕
- 82：壓縮彈簧（彈性機構）
- 83：卡止溝
- 91：卡止凸片
- 91a：凸部
- 92：壓縮發條
- 93：押壓蓋
- 101：名片取出口
- 240：孔的內底部
- 310a：第一段差部
- 310b：第二段差部
- 311：外側長邊側上段面
- 312：內側長邊側上段面
- 313：短邊側上段面
- 314：凹處

314a、314b：中段面

314c：下段面

315：軸支孔

316：凹口

317：附卡止溝突部

318：彈簧作用端面

319：角部

410：空洞部

411：外側長邊框架

412：內側長邊框架

413：第一短邊框架

414：第二短邊框架

415：操作按鈕插通孔

415a、812：大徑部

415b：段差制動部

415c、814：小徑部

416a、416b：元件容置孔

417a、417b：突出孔

418：螺釘孔

419a、419b：段差凸部

420：支軸頭部承孔

421a、421b：缺口凹部

422a、422b：位置決定凹部

422c：面臨凹的側面（制止操作按鈕的轉動）

423、523：螺釘

510：天板部

511~514：周壁部

516：開闔軸支孔

517：卡止孔

518：操作按鈕插通孔

521：彈簧

522：組裝板

811：卡止鈎

813：段差部

815：頂部

816：轉動制止突部

M：複數張名片

m：各名片

七、申請專利範圍：

1、一種名片盒，其具有：

- 一盒體，其具有一盒本體及一蓋體，該盒本體係以一底板及組裝於該底板的一名片容置框體構成，該名片容置框體能容置複數張名片於內部，該蓋體相對該盒本體能開闔地組裝；
- 二蓋體鎖機構，各該蓋體鎖機構分別由一卡止凸片、一壓縮發條及一卡止孔所構成，該等卡止凸片能滑動一特定距離地設置在位於該盒本體兩側的元件容置孔內，各該壓縮發條分別設置於各該元件容置孔內且從背後押壓各該卡止凸片，該等卡止孔設置在該蓋體的兩側，當該蓋體閉合時，各該卡止孔卡止各該卡止片的凸部；
- 一名片取出盤，其係可往外側旋轉移動地組裝在該盒體內部，在該名片取出盤上面放置該等名片時，該名片取出盤能自該盒體之側部所設置的一名片取出口，進出該盒體；
- 一名片押壓機構，其係將該名片取出盤上所載置的該等名片押壓往該名片取出盤的一側；
- 一彈性機構，其使該名片取出盤朝外側一方向呈旋轉移動態勢；以及
- 一盤鎖機構，由一操作按鈕、一彈性機構及一卡止溝構成，該操作按鈕自該盒體的該蓋體露出一部分且具有一卡止鉤，該操作按鈕不可轉動且可於上下方

向滑動一特定距離地設置在該盒本體所設置的一操作按鈕插通孔，該盤鎖機構的該彈性機構彈設於該操作按鈕插通孔的內底部與該操作按鈕之間，該卡止溝形成於該名片取出盤，該卡止鉤及該名片取出盤位於該盒本體內部時，該卡止鉤卡合於該卡止溝。

- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之名片盒，其中該名片取出盤之上面側的全部或一部分設置有一止滑用薄材。

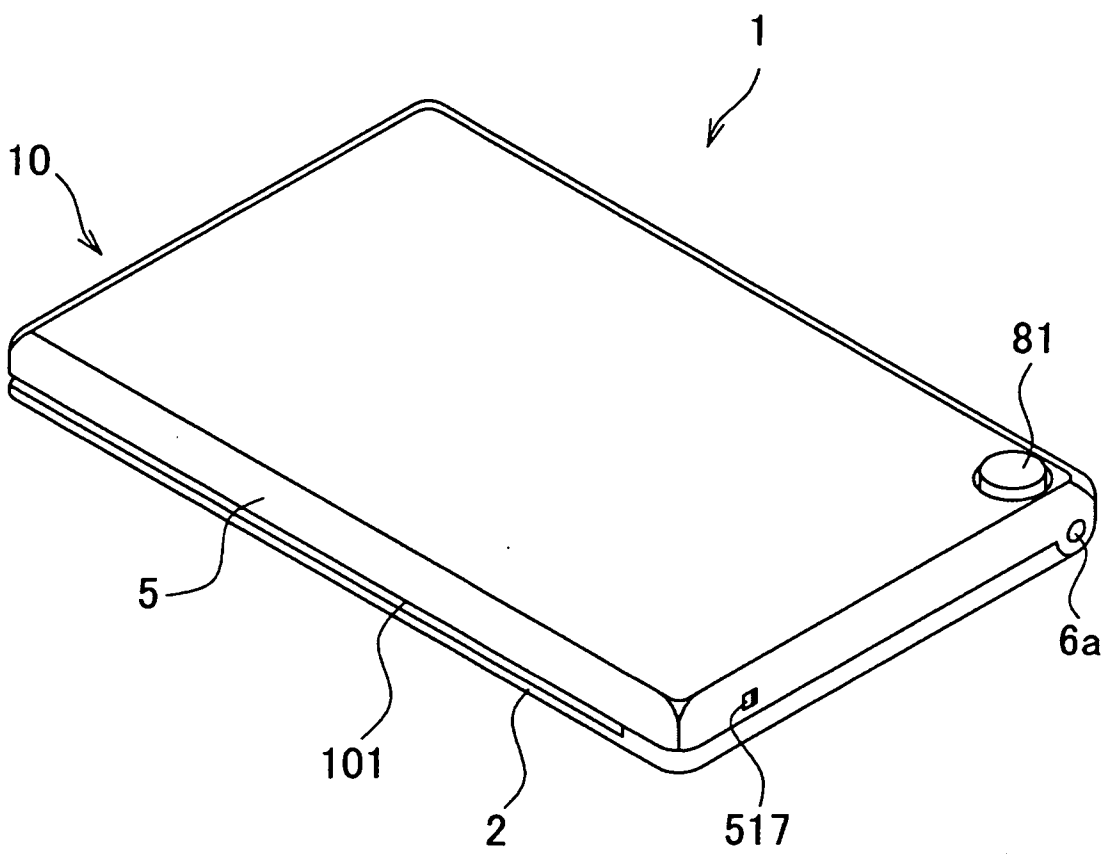


圖 1

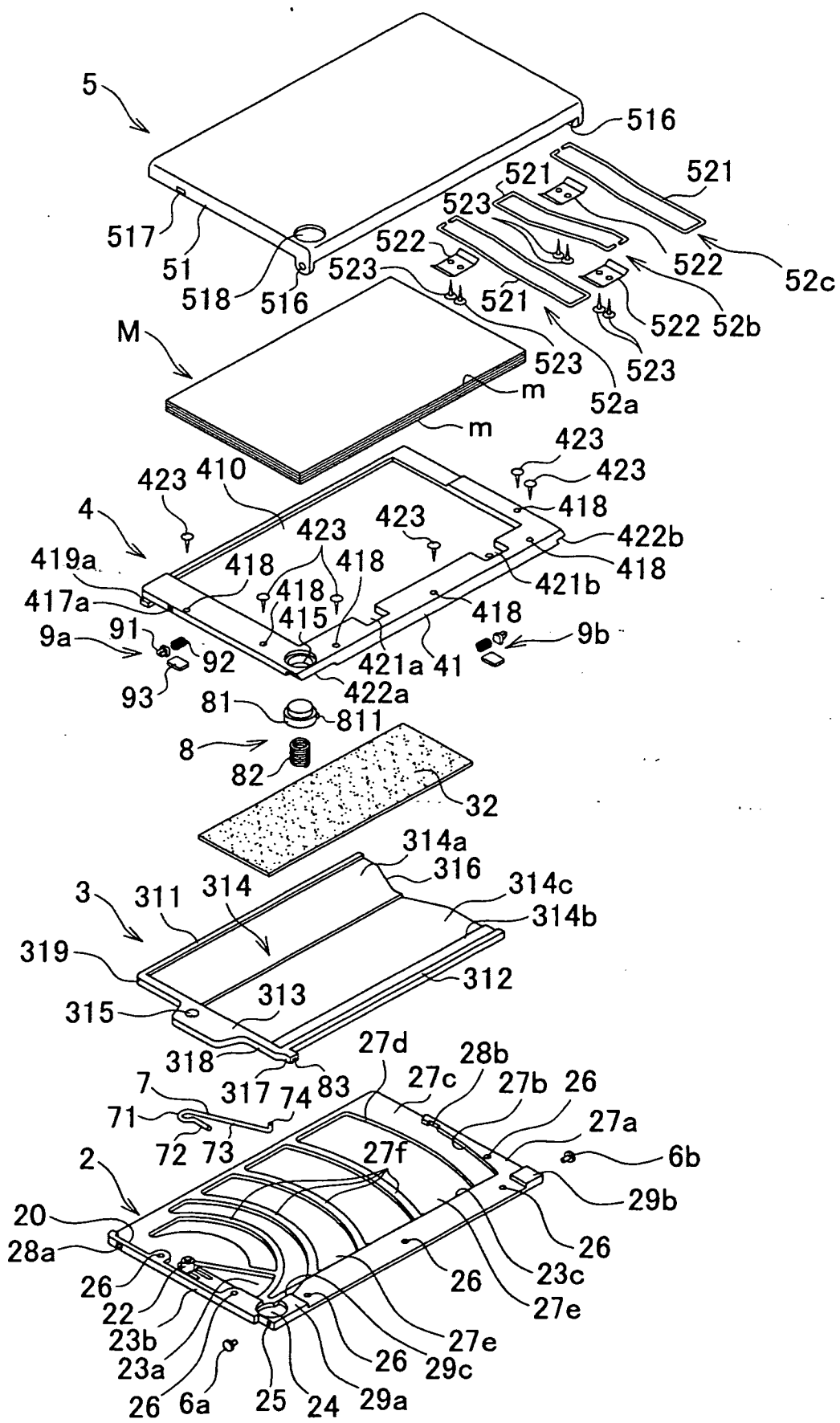


圖 2

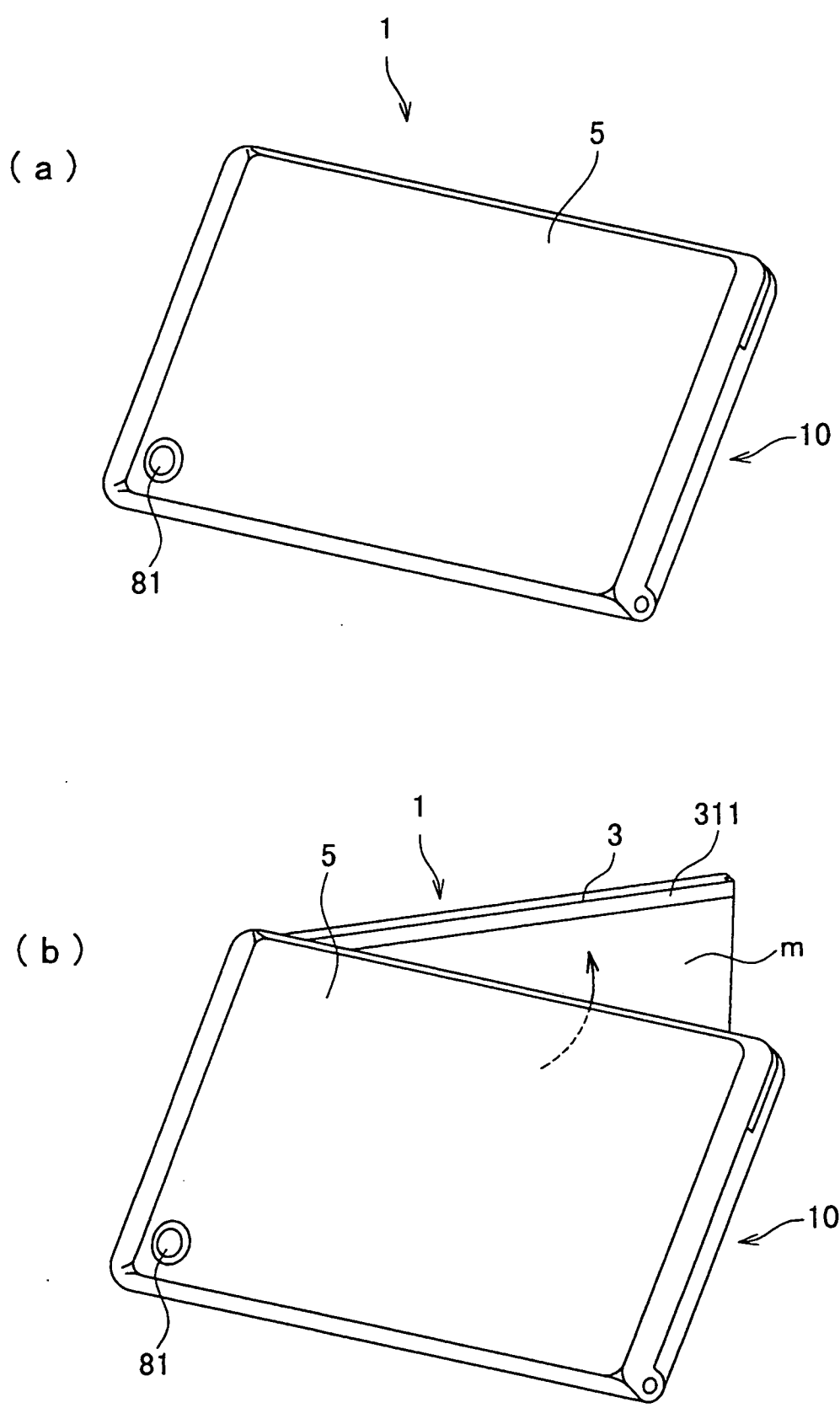


圖 3

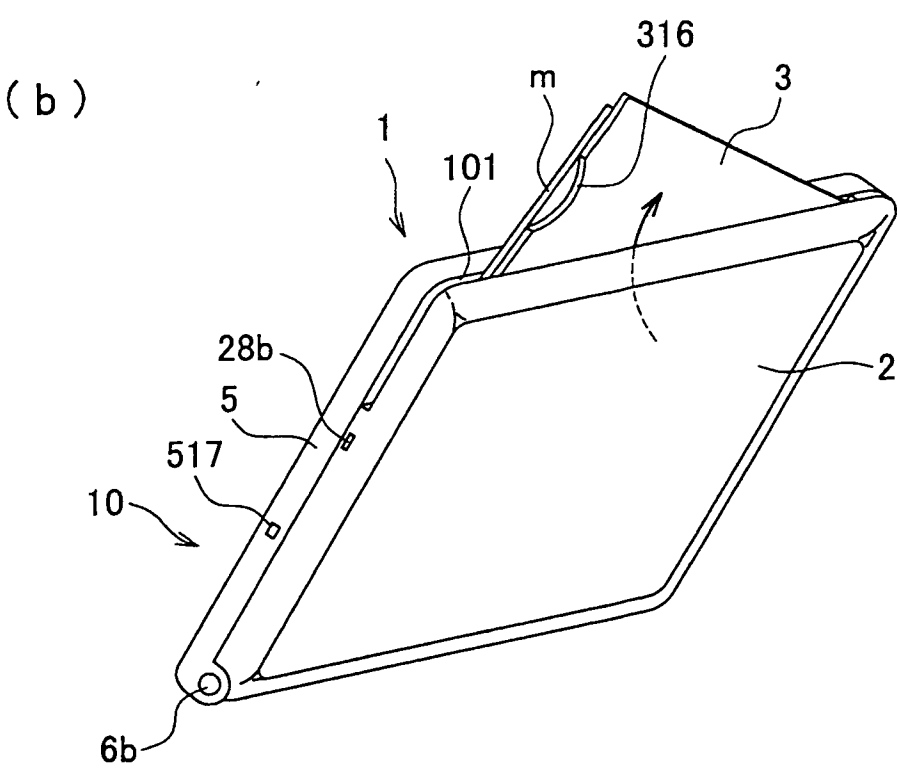
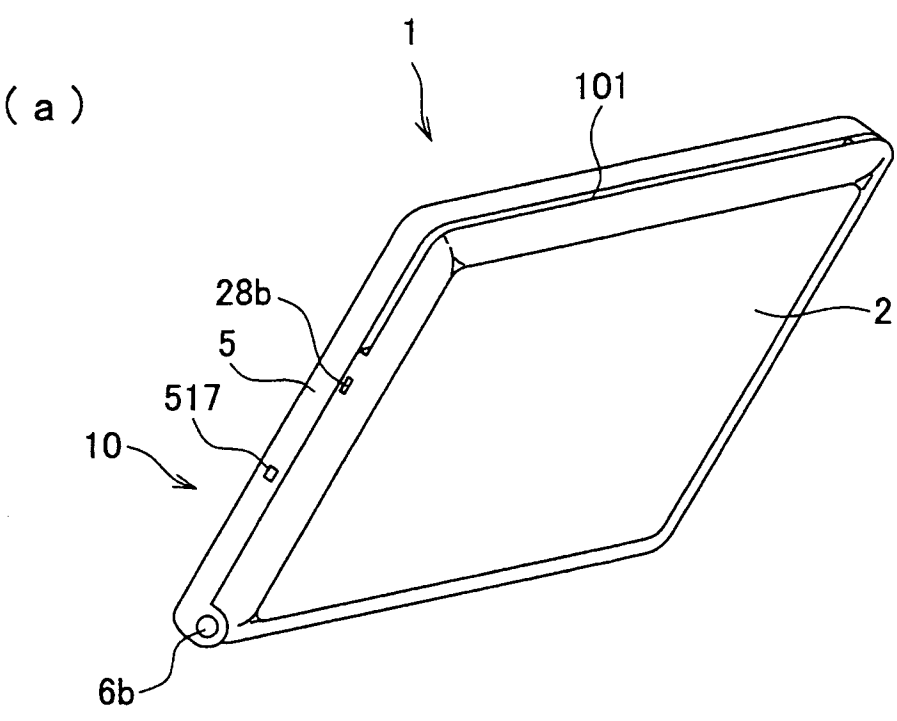


圖 4

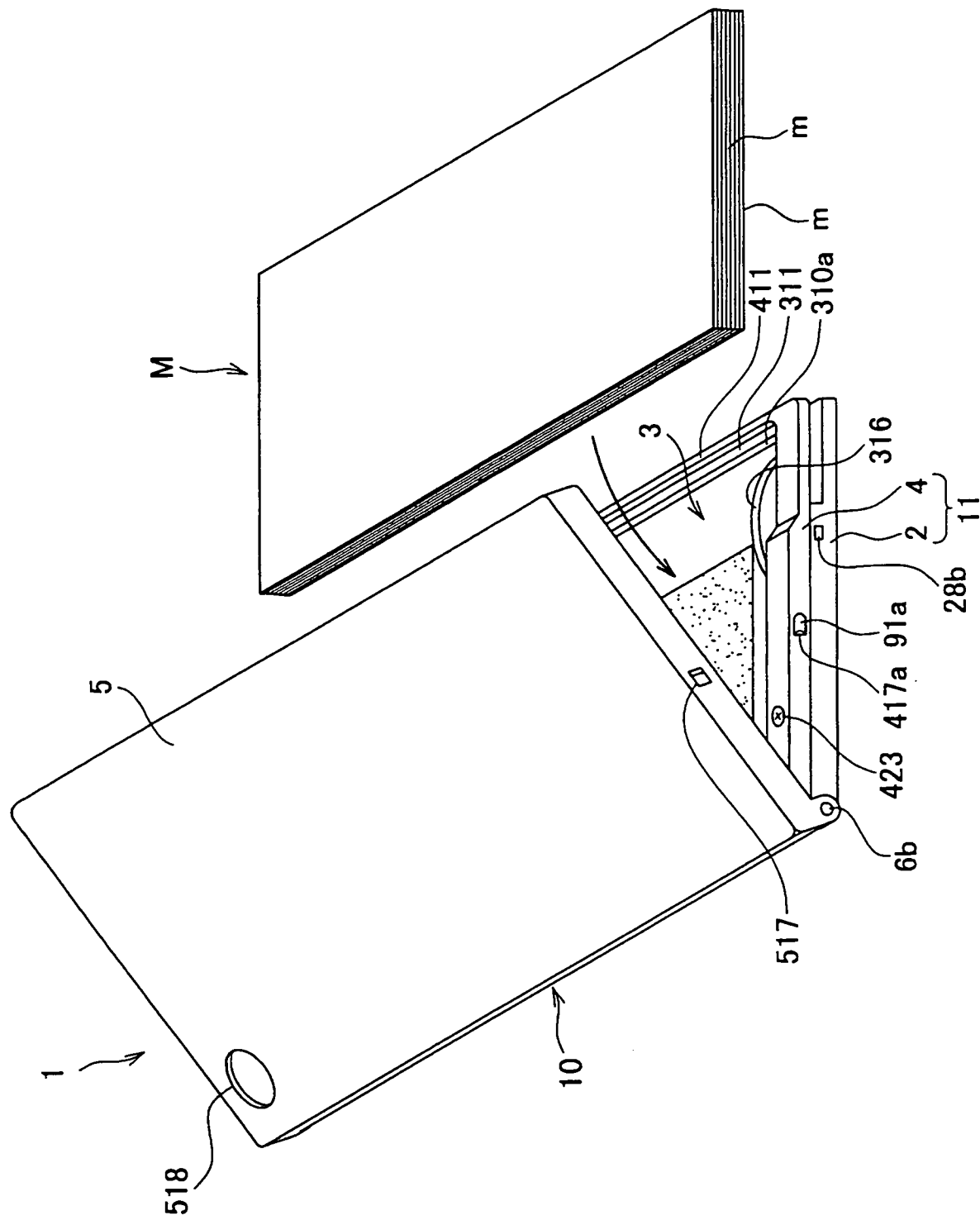
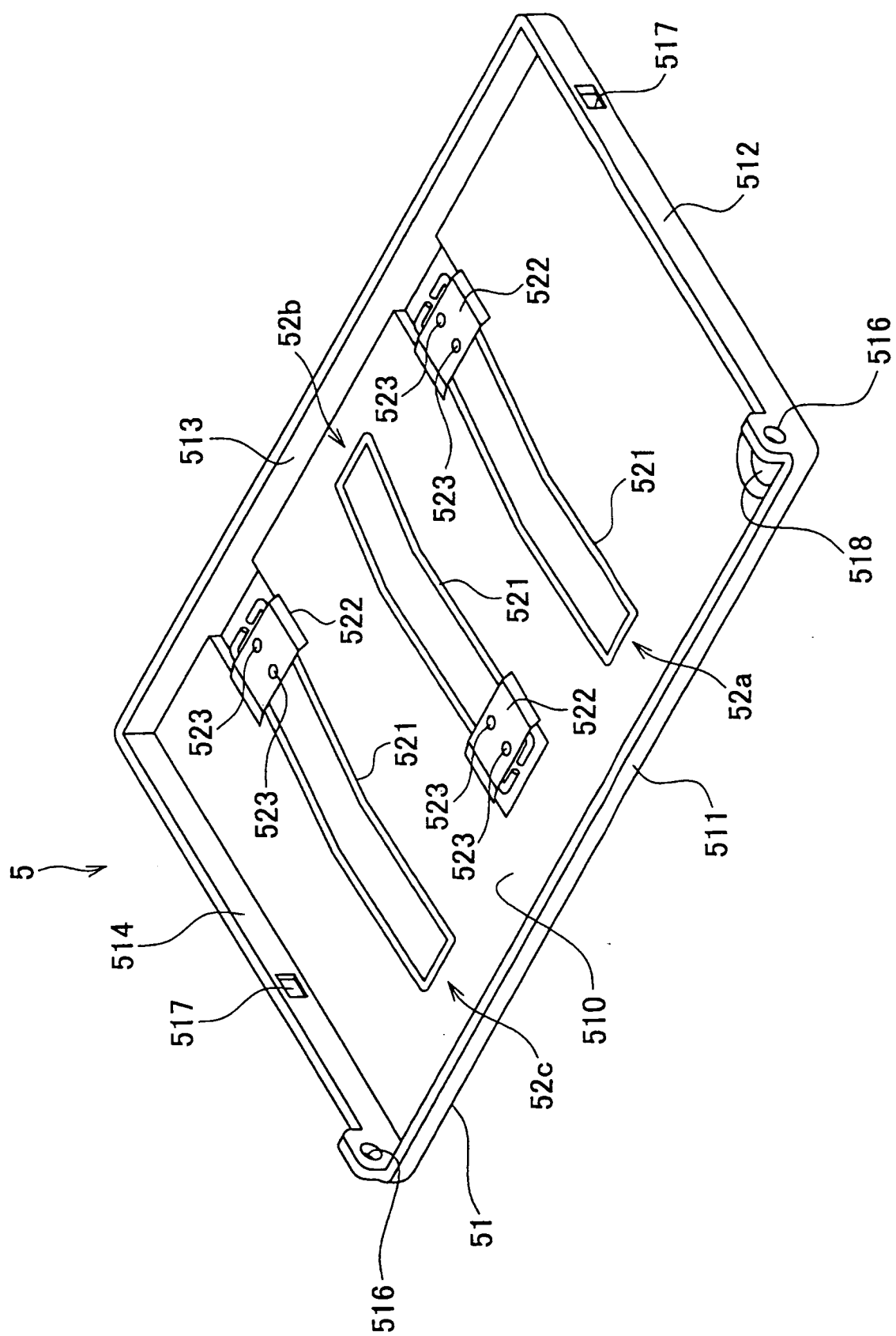


圖 5



回 6

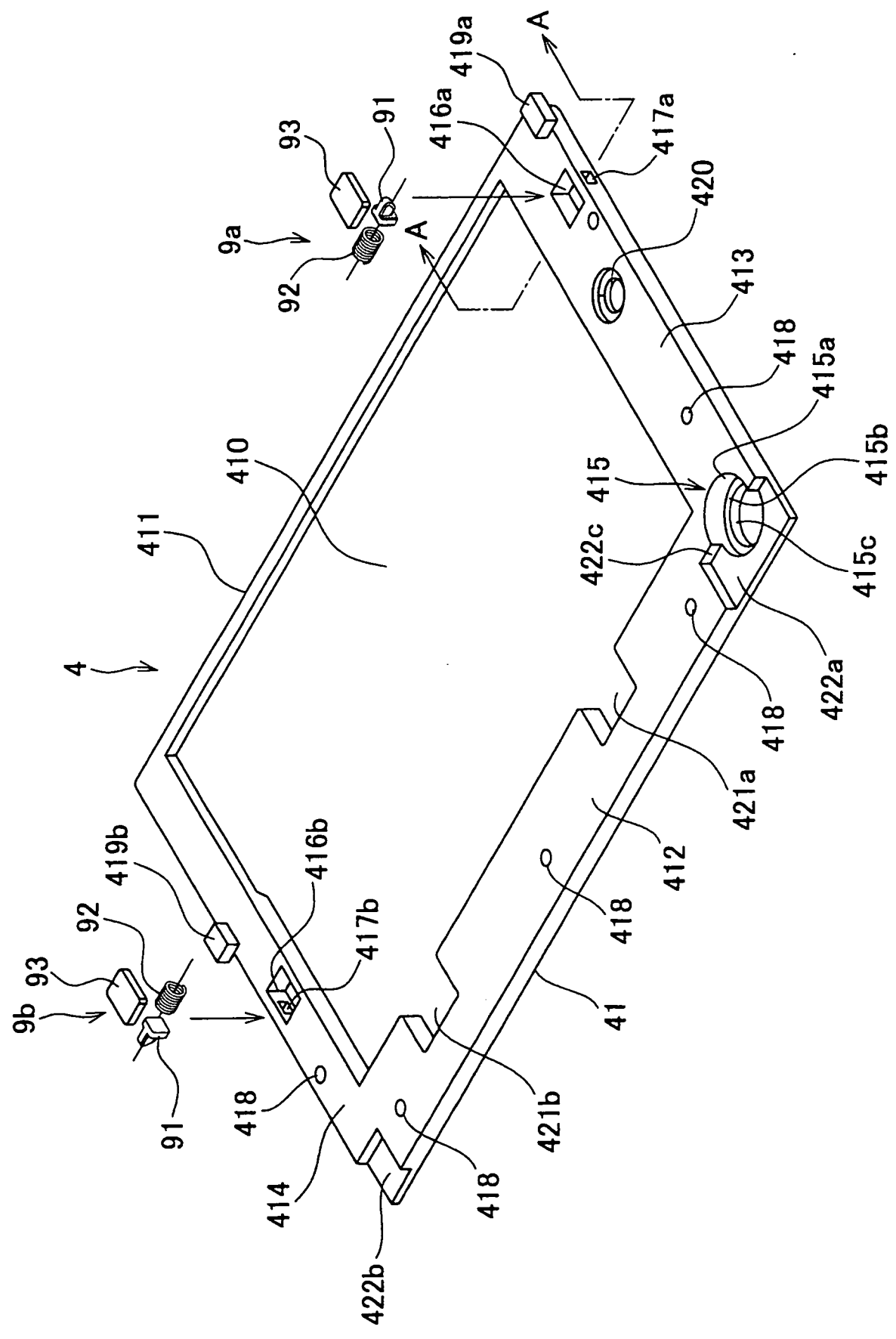
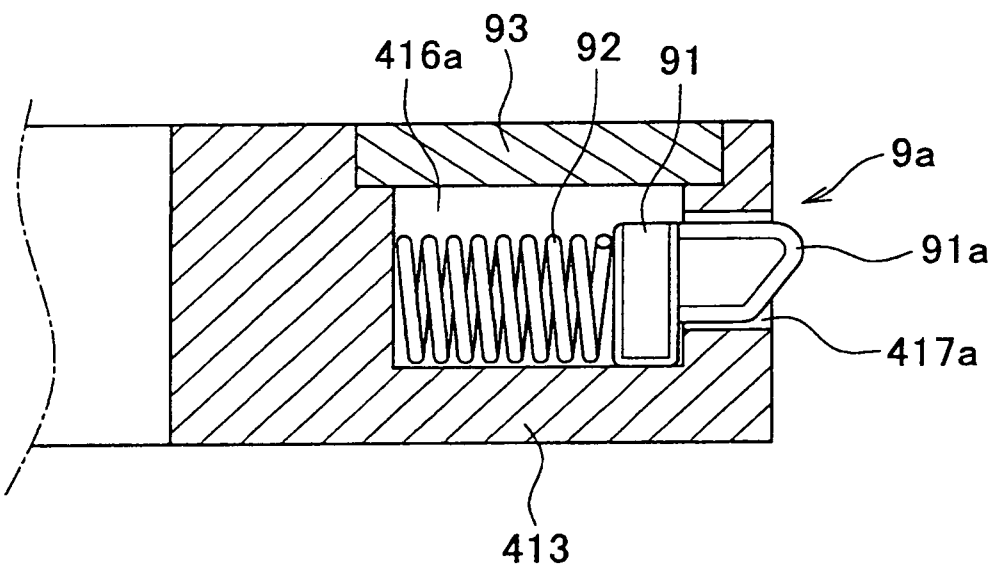


圖 7

(a)



(b)

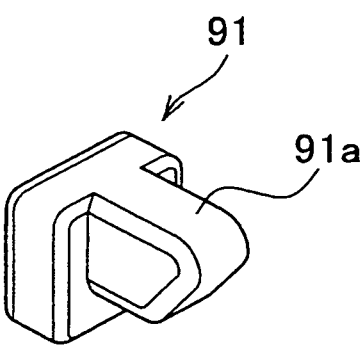


圖 8

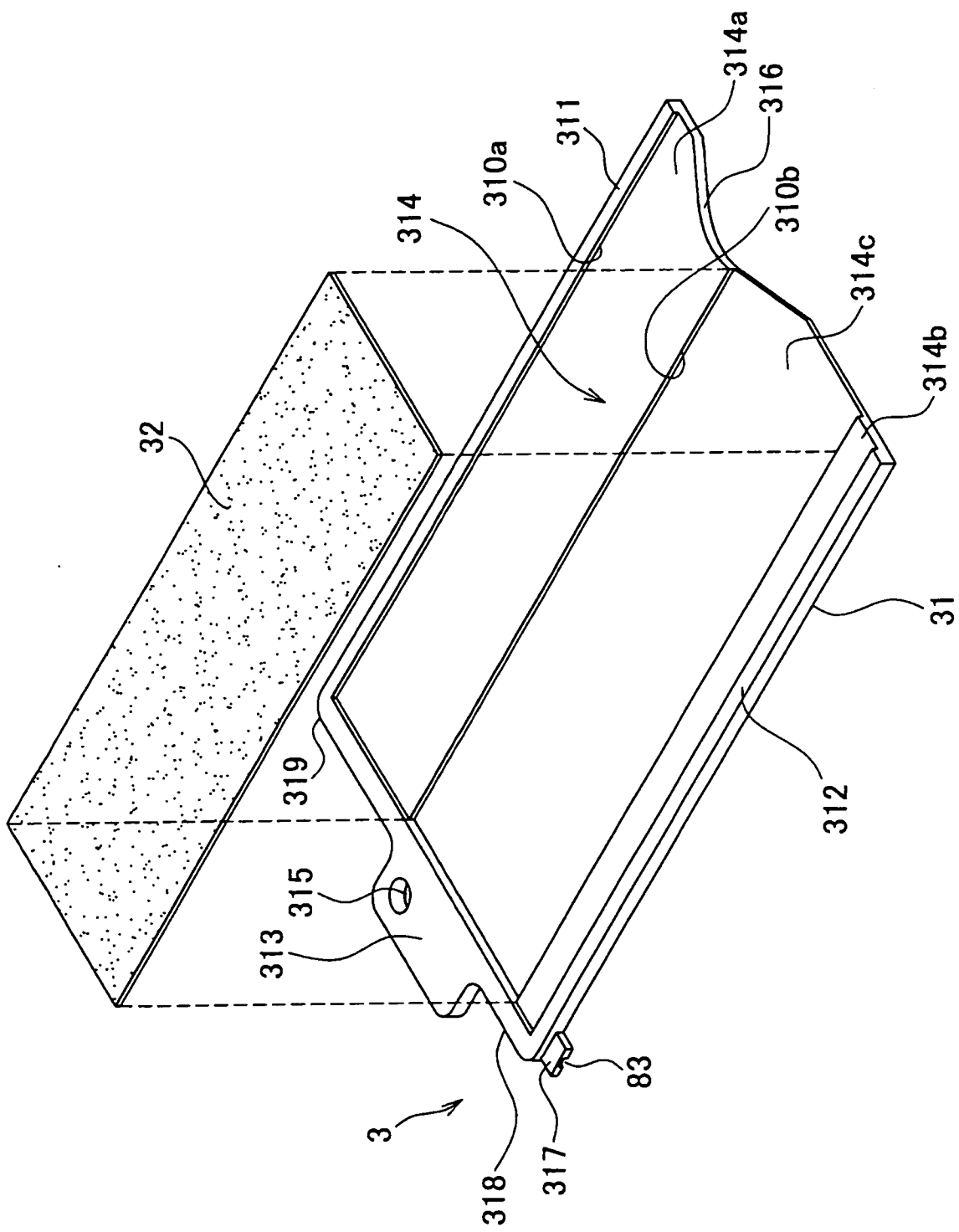


圖9

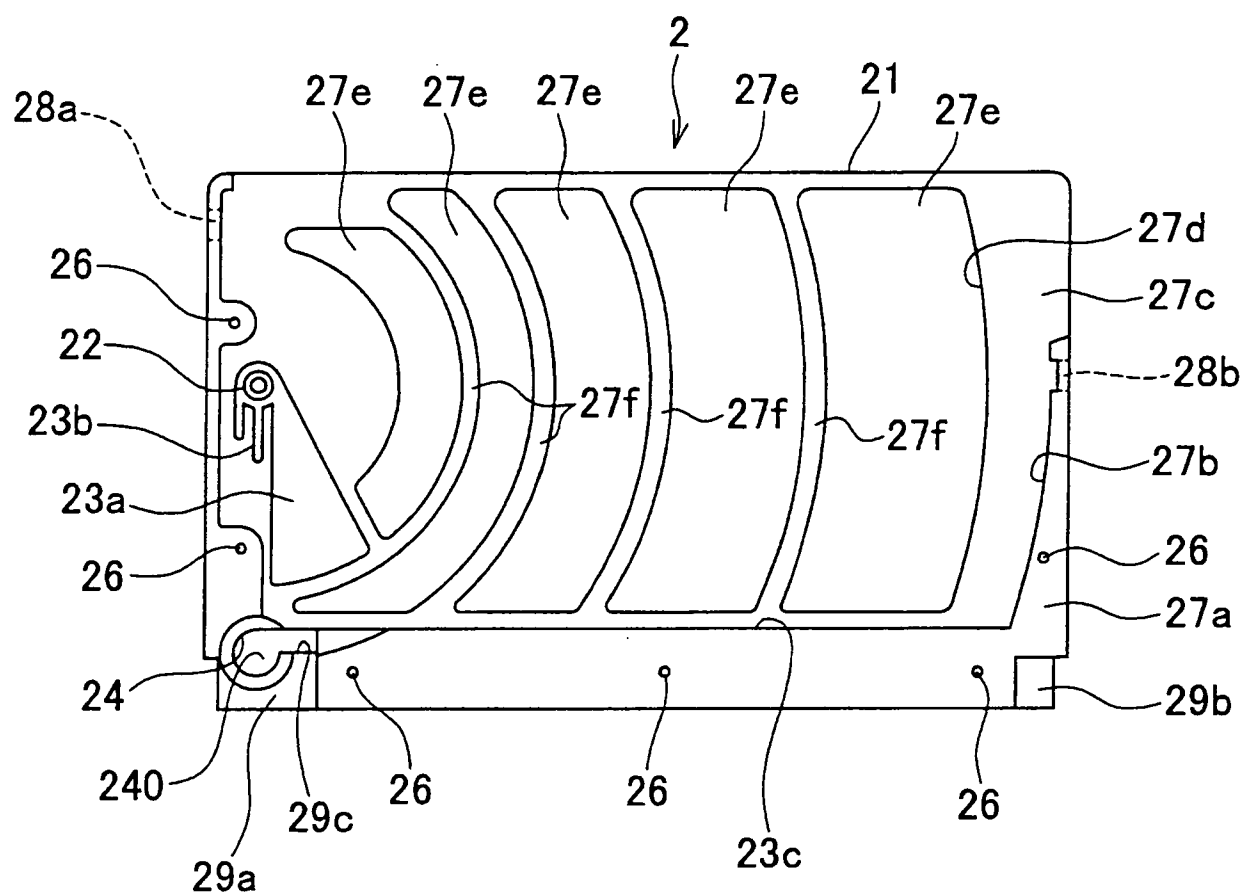


圖 10

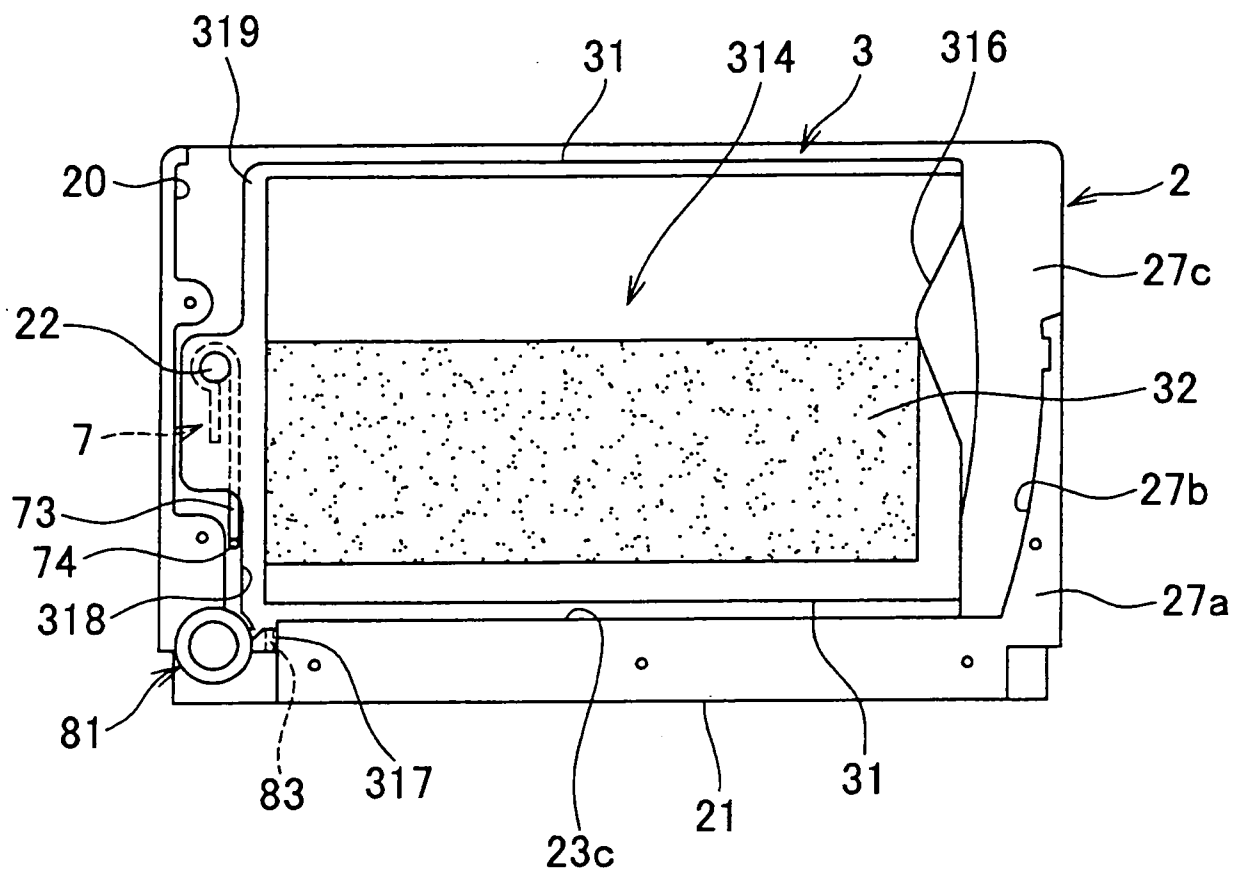


圖 11

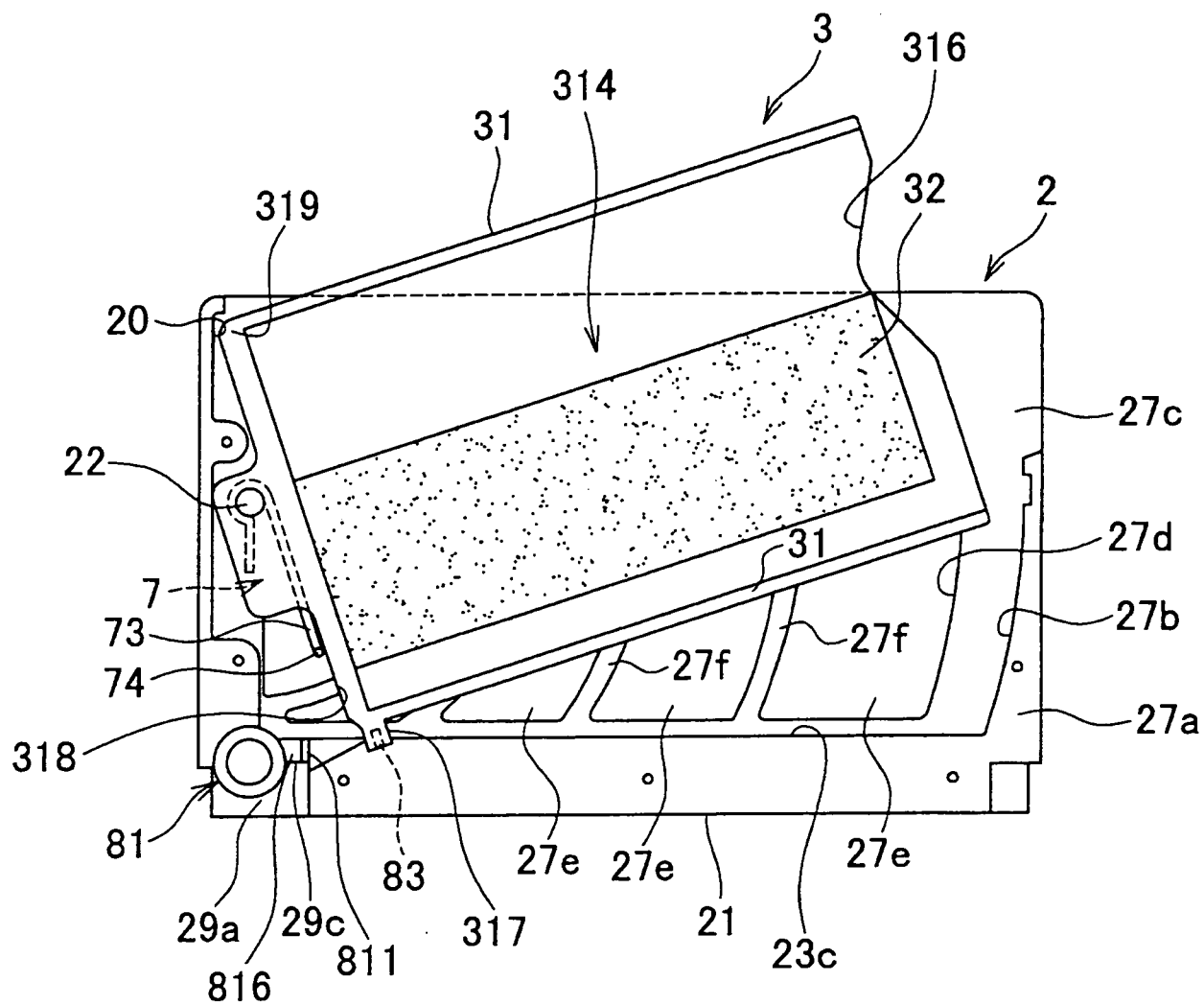
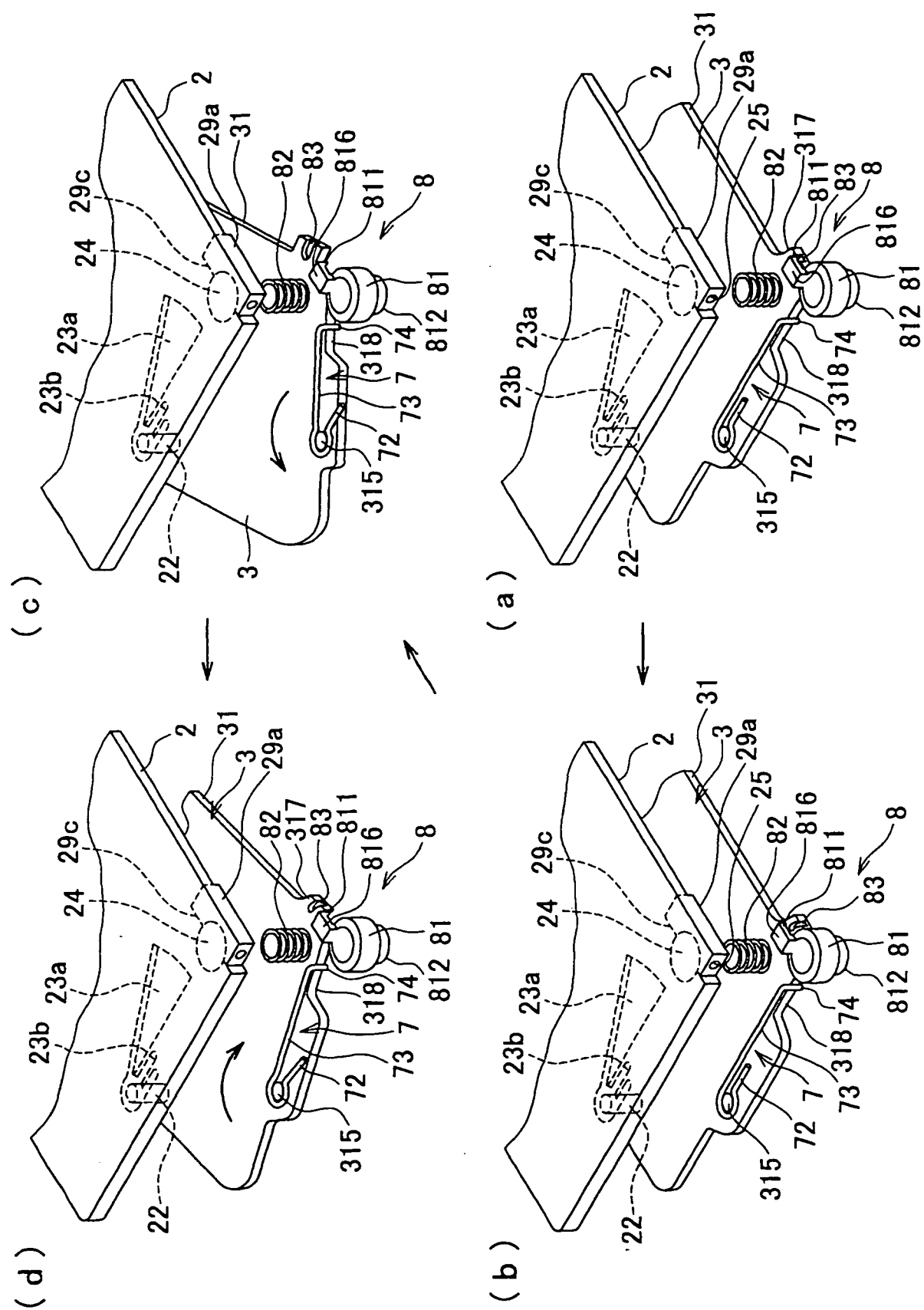


圖 12



回 13

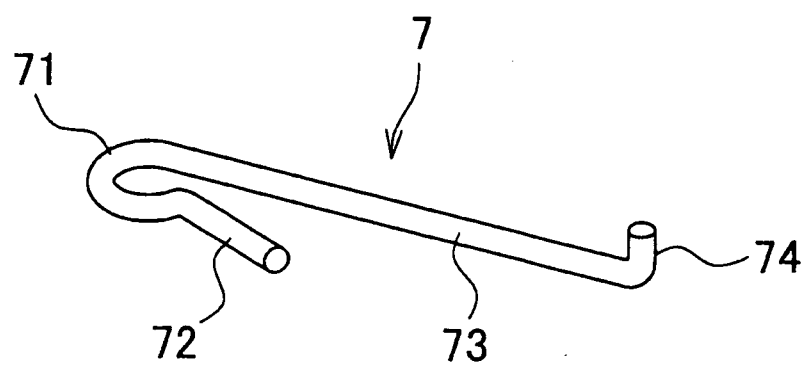


圖 14

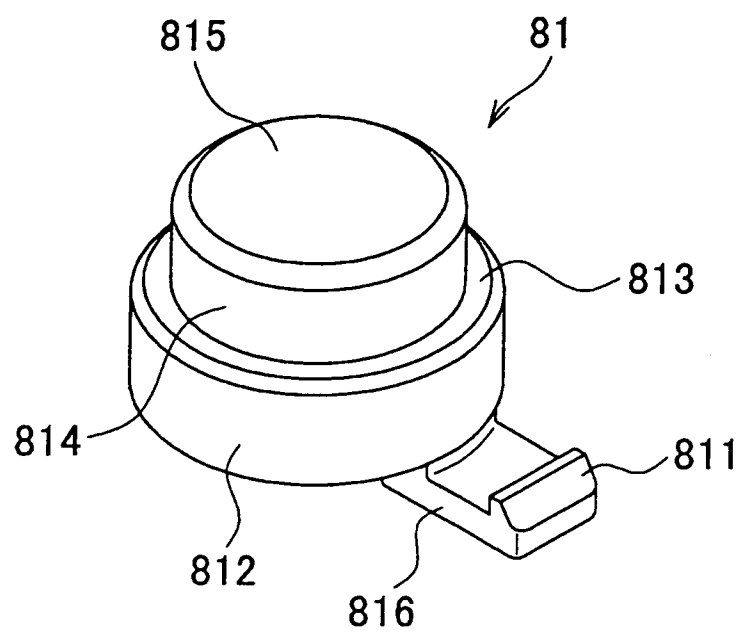


圖 15