



(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 I422497 B

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：100123952

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 06 日

(51)Int. Cl. : **B42F17/06 (2006.01)****B65D83/08 (2006.01)**

(30)優先權：2010/07/07 日本

2010-154826

(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, SHIN-ICHI (JP)

(74)代理人：劉正格

(56)參考文獻：

TW 198882

TW 242362

CN 200948701Y

審查人員：黃孝怡

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：11 共 0 頁

(54)名稱

名片盒

CARD CASE

(57)摘要

本發明係提供一種名片盒，該名片盒係可確實地從取出口推出收納盒內所收納之名片直到最後一張為止；為了解決該課題，該名片盒係由下述所構成：收納盒，係具有取出名片之取出口、於其內部可重疊收納複數張名片，且由能彼此分離之下部盒與上部盒所構成；固定手段，將前述下部盒與上部盒在重合之狀態下固定；推升手段，係設於下部盒而將該下部盒內所收納之名片朝上部盒側推升；引導構件，係設於前述收納盒的一側，賦予所收納之名片的至少上端部側者撓曲；及取出鉤構件，係以可朝前述取出口滑動的方式設置於前述上部盒，且具有卡止前述名片之上端部側者的卡止部。

The present invention provides a card case which is capable of pushing the name cards stored in the storing case unfailingly to the last out of a retrieving opening. To solve this problem, the card case is comprised of a storing case, a fixing means, an uplifting means, a guiding member, a retrieving button member. Said storing case has a retrieving opening for retrieving the name cards, comprises a base case and a top case which are separable, and is capable of storing a stack of plural name cards. Said fixing means fixes the overlapping base case and top case together. Said uplifting means is established on the base case and pushes the name cards stored in the base case upward the top case said. Said guiding member is established on one said of said storing case and bends at least the upper part of stack of the name cards. Said retrieving button member is established on the top case while being capable of sliding toward said retrieving opening, and has a locking part to latch the upper part side of said name cards.

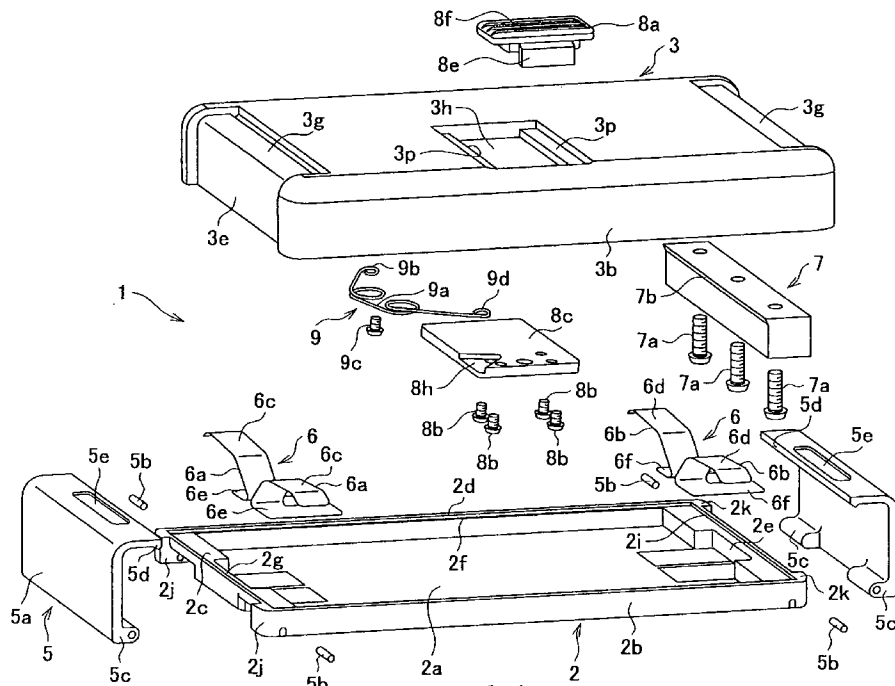


圖 4

- 1 . . . 名片盒
- 2 . . . 下部盒
- 2a . . . 底板
- 2b、2c、2d、2e、
- 3b、3e . . . 周壁部
- 2f、2g、2i . . . 嵌合凹部
- 2j、2k、5c、6e、6f . . . 安裝部
- 3 . . . 上部盒
- 3g . . . 卡止凹部
- 3h . . . 窗部
- 3p . . . 軌道部
- 5 . . . 固定手段
- 5a . . . 固定構件
- 5b、9c . . . 支撐樞
- 5d . . . 卡止突部
- 5e . . . 指搭部
- 6 . . . 推升手段
- 6a、6b . . . 板彈簧
- 6c、6d . . . 壓接部
- 7 . . . 引導構件
- 7a . . . 安裝螺釘
- 7b . . . 引導部
- 8a . . . 鉤部
- 8b . . . 安裝螺絲
- 8c . . . 引導板部
- 8e . . . 卡止部
- 8f . . . 刻紋
- 8h . . . 缺口部
- 9 . . . 自動回復手段
- 9a . . . 復位彈簧
- 9b . . . (支撐樞的)一端部
- 9c . . . 支撐樞
- 9d . . . (支撐樞的)另一端部

# 發明專利說明書

(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：100123P52

※申請日：100. 7. 06

※IPC 分類：B42F<sup>17</sup>/<sub>6</sub> (2006.01)

B65D<sup>53</sup>/<sub>8</sub> (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

名片盒/CARD CASE

二、中文發明摘要：

本發明係提供一種名片盒，該名片盒係可確實地從取出口推出收納盒內所收納之名片直到最後一張為止；為了解決該課題，該名片盒係由下述所構成：收納盒，係具有取出名片之取出口、於其內部可重疊收納複數張名片，且由能彼此分離之下部盒與上部盒所構成；固定手段，將前述下部盒與上部盒在重合之狀態下固定；推升手段，係設於下部盒而將該下部盒內所收納之名片朝上部盒側推升；引導構件，係設於前述收納盒的一側，賦予所收納之名片的至少上端部側者撓曲；及取出鉤構件，係以可朝前述取出口滑動的方式設置於前述上部盒，且具有卡止前述名片之上端部側者的卡止部。

三、英文發明摘要：

The present invention provides a card case which is capable of pushing the name cards stored in the storing case unfailingly to the last out of a retrieving opening. To solve this problem, the card case is comprised of a storing case, a

fixing means, an uplifting means, a guiding member, a retrieving button member. Said storing case has a retrieving opening for retrieving the name cards, comprises a base case and a top case which are separable, and is capable of storing a stack of plural name cards. Said fixing means fixes the overlapping base case and top case together. Said uplifting means is established on the base case and pushes the name cards stored in the base case upward the top case said. Said guiding member is established on one said of said storing case and bends at least the upper part of stack of the name cards. Said retrieving button member is established on the top case while being capable of sliding toward said retrieving opening, and has a locking part to latch the upper part side of said name cards.

#### 四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 4。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1：名片盒

2：下部盒

2a：底板

2b、2c、2d、2e、3b、3e：周壁部

2f、2g、2i：嵌合凹部

2j、2k、5c、6e、6f：安裝部

3：上部盒

3g：卡止凹部

3h：窗部

3p：軌道部

5：固定手段

5a：固定構件

5b、9c：支撐樞

5d：卡止突部

5e：指搭部

6：推升手段

6a、6b：板彈簧

6c、6d：壓接部

7：引導構件

7a：安裝螺釘

7b：引導部

8a： 釦 部

8b： 安裝螺絲

8c： 引導板部

8e： 卡止部

8f： 刻紋

8h： 缺口部

9： 自動回復手段

9a： 復位彈簧

9b：(支撐樞的)一端部

9c： 支撐樞

9d：(支撐樞的)另一端部

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

(92年10月)修正替換頁

## 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，其係可收納複數張名片，並視需要一次一張半自動地取出。

### 【先前技術】

迄今，如下述專利文獻 1 及 2 所示，下述物件係為周知：於收納有複數張名片之收納盒設置名片取出口，以設於收納盒底部之利用如板彈簧等彈性手段的推升手段將名片向上方推升，將手指伸進設於蓋部之側的窗部並藉由手指與名片間的摩擦力滑動經推升之名片而一次一張地將名片取出者；或構成為同樣具有推升手段，並於蓋部之側以可滑行的方式安裝有取出釦構件，可藉由設於該取出釦之卡止部來卡止最上段之名片的端部而由取出口推出者。

[專利文獻 1]日本第 3108210 號實用新案登錄公報

[專利文獻 2]日本實開昭 62-63020 號公報

上述之專利文獻中，文獻 1 所記載之名片盒由於係以手指將收納於收納盒內之名片推出，若大力推壓名片，名片將向下方沉入，因此而會有變得難以從取出口取出的問題；該問題點在收納盒內的名片數量減少時，將因推升手段之彈性手段的彈力減弱而使問題更加擴大。

又，上述專利文獻 2 所記載之名片盒，係以取出釦構件的卡止部來勾住名片端部，藉由推壓取出釦構件而將名

片朝取出口推出；然而取出釦構件的卡止部所卡止之部分僅名片的厚度，因此產生了卡止名片常常失敗，而必須重來好幾次的問題。又，該專利文獻 2 所記載之名片盒在取出名片時必須以手動使取出釦返回原來的位置，而有操作繁雜等問題。

### 【發明內容】

發明係為了解決上述課題而完成者，其目的在於提供一種名片盒，其係可將收納於收納盒中的名片確實地從取出口推出直到最後一張為止。

本發明之另一目的在於提供一種名片盒，其係構成為可半自動(semiauto)地進行從名片收納盒取出的動作者。

為了達成上述目的，本發明的特徵在於由下述所構成：收納盒，其係呈平面長方形狀，收納盒的內部可重疊地收納複數張名片，且收納盒由能彼此分離之下部盒與上部盒所構成；名片的取出口，其係設置於上部盒其長邊側之周壁的一側部，取出口係以一曲面做彎曲，曲面係與設置在上部盒之上板的彎曲面相同；固定手段，係透過前述下部盒與上部盒的重合狀態固定卡合收納盒內短邊側的兩周壁；推升手段，係設置於下部盒而可將收納於該下部盒內的名片朝上部盒側推升；引導構件，係設置於前述收納盒內短側邊之周壁的一側而使所收納的名片之至少上端部側者沿著上板的彎曲面往上撓曲；以及，取出釦構件，係以可朝前述取出口滑動的方式設置於前述上部盒，

且具有卡止前述名片之上端部側的卡止部。其中，引導構件的上部係設置有朝收納盒之內側傾斜或彎曲的引導部，收容在收納盒的該等名片係被推升手段推升，引導構件係將該等名片中最上方的一張推壓至上板的彎曲面使被推壓的名片呈現彎曲狀態，藉由操作引導構件將名片從取出口取出。

在本發明的一實施例中，取出鉤構件係設置有自動回復手段，自動回復手段係由彈性手段所構成，彈性手段係由設置在取出鉤構件的引導板部與上部盒之間的復位彈簧所構成。

更進一步，在以上任一發明中，皆可構成為利用以可關閉的方式安裝於前述下部盒的兩側部之固定構件來構成前述固定手段，固定手段並藉由卡合該固定構件之自由端側所設置的卡止突部與上部盒，而將前述下部盒與上部盒在重合之狀態下固定。

再者，本發明的特徵在於，係以設於上部盒之一側部內側的基材部、及安裝於該基材部內側之具有彈性的引導本體來構成前述引導構件，且於前述基材部內側設有位於前述引導本體之上部側的回避凹部。

根據本發明，申請專利範圍第 1 項之發明由於係藉由推升手段與引導構件的合作作用來使收納於收納盒內之複數張名片的上部者的彎曲角度增大至達到上端側為止之故，變得容易與取出鉤構件的卡止部卡合，而可確實地將名片一次一張地從取出口向外側推出。

(02年0月2日修(東)正替換頁)

若為如申請專利範圍第 2 項之構成，則除了如申請專利範圍第 1 項之發明的上述效果之外，由於可在藉由取出鈎構件進行名片的推出操作之後使取出鈎構件自動地返回原本的位置之故，變得不再繁雜，而可發揮提高操作性等的效果。

### 【實施方式】

以下依據本發明之名片盒的實施例進行說明。

#### [實施例 1]

圖 1 至圖 10 係表示本發明之名片盒的實施例 1。根據圖示，該實施例 1 之名片盒 1 係由彼此可朝上下方向分離之下部盒 2 與上部盒 3 所組成，且由下述所構成：收納盒 4，可於內部收納複數張名片 M；固定手段 5，可將上部盒 3 與下部盒 2 在彼此重合之狀態下固定；名片推升手段 6，係由設於下部盒 2 之內底部的板彈簧 6a、6a、6b、6b 之彈性手段所構成；引導構件 7，賦予收納於收納盒 4 之名片撓曲；取出鈎構件 8，係以可相對於上部盒 3 滑動之方式安裝；以及，自動回復手段 9，係與該取出鈎構件 8 自動地返回原本位置者；且於上部盒 3 之一側設有稍微彎曲之形狀的取出口 3f。

下部盒 2 與上部盒 3 係特別如圖 5 與圖 6 所示，較佳係彼此皆為藉由以合成樹脂材料成形所製造之成形品，下部盒 2 具有底板 2a 及設於該底板 2a 周圍之周壁部 2b、2c、2d 及 2e。上部盒 3 具有上板 3a 及以圍繞該上板 3a 之周圍

的方式所設置之周壁部 3b、3c、3d 及 3e，在周壁部 3b、3c、3d 及 3e 之中位於前後方向之周壁部 3d 設有名片取出口 3f。在設有該取出口 3f 之周壁部 3d 之相反側的周壁部 3b 內側，設有凹部 3j，其係容納後述之取出鉤構件 8 的卡止部 8e 者。

在上部盒 3 之上板 3a 之左右方向的兩端上部，設有固定手段 5 的卡止凹部 3g、3g，且在上板 3a 之略中央部設有窗部 3h。在該上板 3a 之背側，係特別如圖 9 所示，設有圍繞窗部 3h 並收容後述復位彈簧 9a 的收裝凹部 3i。進一步，上部盒 3 之周壁部 3b、3c、3d、3e 的內側緣部設有嵌合凸部 3k、3m、3n、3o，而在下部盒 2 的周壁部 2b、2c、2d、2e 的內側緣部設有容納周壁部 3b、3c、3d、3e 的嵌合凹部 2f、2g、2h、2i。

固定手段 5 係特別如圖 4 至圖 6 所示，由下述所構成：在設於下部盒 2 之兩側部前後的安裝部 2j、2j/2k、2k 之間，透過支撐樞 5b、5b/5b、5b 以可開閉的方式安裝有前述安裝部 5c、5c 之側面呈略 C 字形狀的固定構件 5a、5a；在該固定構件 5a、5a 的上側部設有卡止突部 5d、5d。

推升手段 6 係由各一對的板彈簧 6a、6a/6b、6b 所形成之彈性手段構成，該各一對的板彈簧係使其壓接部 6c、6c/6d、6d 朝向前後方向、且使其安裝部 6e、6e/6f、6f 固定於下部盒 2 之底板 2a 的左右位置。再者，該板彈簧亦可代換為具有壓板之壓縮螺旋彈簧。

引導構件 7 係特別如圖 4 及圖 5 所示，於上部盒 3 之

一側部內側透過安裝螺釘 7a、7a、7a 所安裝之截面呈略矩形狀之方棒狀者，且於其上端部側設有朝內側彎曲之引導部 7b。

取出鉤構件 8 係特別如圖 4 及圖 6 所示，由設有表面刻紋 8f 之鉤部 8a、相對於該鉤部 8a 空開預定間隔以安裝螺絲 8b 所安裝之引導板部 8c 與卡止部 8e 構成，於鉤部 8a 的兩側形成有引導溝 8d、8d。該取出鉤構件 8 係與設於上部盒 3 之窗部 3h 的軌道部 3p、3p 卡合。

取出鉤構件 8 之自動回復手段 9 係特別如圖 8 所示，由復位彈簧 9a 構成，該復位彈簧 9a 係利用支撐樞 9c 將其一端部 9b 以可回旋的方式卡合於收裝凹部 3i，將另一端部 9d 插入設於引導板部 8c 之缺口部 8h 並以可繞其旋轉的方式卡合於安裝螺絲 8b 之一者。又，該自動回復手段係亦可以拉伸螺旋彈簧及壓縮螺旋彈簧、蛇形彈簧、或板彈簧等其他的彈性手段來取代復位彈簧。若使用復位彈簧 9a，則可極力薄化收納盒 4 的厚度，又，在使用復位彈簧時，若為利用扁平線材之復位彈簧，則可更進一步地薄化收納盒 4 的厚度。

接著，就本發明之名片盒的作用效果進行說明。

首先，如圖 10 所示，將指頭搭在固定構件 5a、5a 的指搭部 5e、5e（參照圖 1 至圖 5）將其向外側打開而將下部盒 2 與上部盒 3 分離後，將上部盒 3 以表裡相反的狀態放置於下，將複數張名片（7 張至 10 張左右重疊整齊者）M 收納於上部盒 3 內，接著將下部盒 2 蓋到上部盒 3 上並

使各嵌合凸部 3k、3m、3n、3o 與嵌合凹部 2f、2g、2h、2i 相互嵌合，在以手推壓的狀態下使固定手段 5 的固定構件 5a、5a 旋轉以使其卡止突部 5d、5d 與上部盒 3 的卡止凹部 3g、3g 卡合後，下部盒 2 與上部盒 3 將以互相重合之狀態被固定，而複數張名片 M 則收納於收納盒 4 內。此時，複數張名片 M 由於受到推升手段 6 向上部盒 3 之內上部（上板 3a 的下面）推壓之故，複數張名片 M 之上部數張名片受到引導構件 7 之引導部 7b 之引導，如圖 6 所示，變得撓曲而彎曲。由於該彎曲度係因引導部 7b 之傾斜角度使最上段者彎曲越大之故，所以造成越往上段的名片 m 彎曲度越大，而在上部側的各名片 m、m...之間產生如圖 6 所示的間隙。又，引導部 7b 的截面形狀亦可為彎曲形狀。

另一方面，由於取出釦構件 8 係藉由自動回復手段 9 而經常處於在預定位置待機狀態之故，造成其卡止部 8e 與最上端的名片 m 之最大彎曲部分卡合。

此時，複數張名片雖收納於收納盒 4 內，但在需要各名片 m 時，只要將取出釦構件 8 朝取出口 3f 側推壓，便能將收納於該收納盒 4 內的各名片 m 之最上段的名片 m 卡止於取出釦構件 8 的卡止部 8e，與取出釦構件 8 一起滑動後，再由該取出口 3f 朝外推出。

將名片 m 由取出口 3f 抽出後，手一離開取出釦構件 8，取出釦構件 8 就會受到自動回復手段 9 之復位彈簧 9a 的彈力推壓而自然地回到原本的位置。取出釦構件 8 回到原本的位置後，第 2 張名片 m 便會以最大的彎曲狀態呈待

機狀態。

再者，取出釦構件 8 的自動回復手段 9 藉由在彈性手段的結構及設置下功夫，而能半自動地進行名片之推出時與推出後之回復時兩種情形。

於是，進一步在需要 2 張以上的名片 m 的情況下，只要如上所述地操作取出釦構件 8，便能以手指挾取出從取出口 3f 推出之名片直到收納於收納盒 4 內之名片沒有為止。

此時，由於並不是將因引導構件 7 而彎曲的名片從上方推壓而取出，故即使推升手段 6 的推升力變弱，仍能取出釦構件 8 之卡止部 8e 確實地卡止各名片 m。

#### [實施例 2]

圖 11 係表示本發明之名片盒的其他實施例。該實施例 2 之名片盒係在上部盒 16 的內側設置基材部 15a，在該基材部 15a 的內側固著有引導本體 15c，其係以如安裝橡膠等具有彈性之可撓性材質所製作者。而且，在基材部 15a 設有回避凹部 15d，係用於使引導本體 15c 上部側的撓曲部 15b 撓曲回避。藉此，引導本體 15c 係構成為：在較撓曲支點 15e 下方處，以相同的壓力降壓各名片，而在較撓曲支點 15e 上方之撓曲部 15b 處，其壓力推壓名片的力量係越往上越弱。

更詳細而言，在設於上部盒 16 之基材部 15a 的內側，以例如貼附之手段安裝具有彈性之引導本體 15c，在該基材部 15a 的上部內側之部分則設有回避凹部 15d，係使引

導本體 15c 的撓曲部 15b 回避者。若依此實施，則由於具有彈性的撓曲部 15b 接觸於重疊之複數張名片 M 之各名片 m 的側邊所產生之壓力係相較於離撓曲支點 15e 較遠的上部側名片弱之故，最上面的名片對推出操作的抵抗力最弱，藉此，可得到僅將第 1 張名片輕易推出之效果。

由於本發明係如上所述地實施，可確實地推出直到由收納盒取出名片之最後一張為止，且，由於取出釦構件的回復動作係自動，故可合適地用作為操作性優良的名片盒。

#### 【圖式簡單說明】

圖 1 係本發明之名片盒從一側所見之立體圖。

圖 2 係本發明之名片盒從另一側所見之立體圖。

圖 3 係從圖 1 所示狀態取出名片之狀態的立體圖。

圖 4 係本發明之名片盒的分解立體圖。

圖 5 係本發明之名片盒的部分分解立體圖。

圖 6 係本發明之名片盒在圖 1 之 A-A 線剖面圖。

圖 7 係說明本發明之名片盒的取出釦構件之動作的說明圖；(a)圖表示名片取出動作開始前的狀態；(b)圖表示名片取出動作結束時的狀態。

圖 8 係本發明之名片盒的取出釦構件之自動回復手段的說明圖。

圖 9 係本發明之名片盒的上部盒從背面所見之立體圖。

圖 10 係用於說明將名片收納進本發明之名片盒的收納盒時的順序的說明立體圖。

圖 11 係表示本發明之名片盒的引導手段之其他實施例的說明剖面圖。

【主要元件符號說明】

1：名片盒

2：下部盒

2a：底板

2b、2c、2d、2e、3b、3c、3d、3e：周壁部

2f、2g、2h、2i：嵌合凹部

2j、2k、5c、6e、6f：安裝部

3、16：上部盒

3f：取出口

3g：卡止凹部

3h：窗部

3i：收裝凹部

3j：凹部

3k、3m、3n、3o：嵌合凸部

3p：軌道部

4：收納盒

5：固定手段

5a：固定構件

5b、9c：支撐樞

5d：卡止突部

5e：指搭部

6：推升手段

6a、6b：板彈簧

6c、6d：壓接部

7：引導構件

7a：安裝螺釘

7b：引導部

8：取出鉤構件

8a：鉤部

8b：安裝螺絲

8c：引導板部

8d：引導溝

8e：卡止部

8f：刻紋

8h：缺口部

9：自動回復手段

9a：復位彈簧

9b：(支撐樞的)一端部

9c：支撐樞

9d：(支撐樞的)另一端部

15：引導手段

15a：基材部

15b：撓曲部

15c：引導本體

15d：回避凹部

15e：撓曲支點

M：複數張名片

m：名片

## 七、申請專利範圍：

### 1、一種名片盒，係包含：

- 一收納盒，係呈平面長方形狀，該收納盒的內部可重疊收納複數張名片，且該收納盒由能彼此分離之下部盒與上部盒所構成；
  - 一名片的取出口，係設置於該上部盒其長邊側之周壁的一側部，該取出口係以一曲面做彎曲，該曲面係與設置在該上部盒之上板的彎曲面相同；
  - 一固定手段，係透過該下部盒與該上部盒的重合狀態固定卡合該收納盒內短邊側的兩周壁；
  - 一推升手段，係設於該下部盒而將該下部盒內所收納之名片朝該上部盒側推升；
  - 一引導構件，係設於該收納盒內短邊側之周壁的一側，賦予所收納之名片的至少上端部側者沿著該上板的該彎曲面往上撓曲；及
  - 一取出鉤構件，係以可朝該取出口滑動的方式設置於該上部盒，且具有卡止該等名片之上端部側的卡止部；
- 其中，該引導構件的上部係設置有朝該收納盒之內側傾斜或彎曲的引導部，收容在該收納盒的該等名片係被該推升手段推升，該引導構件係將該等名片中最上方的一張推壓至該上板的該彎曲面使被推壓的名片呈現彎曲狀態，藉由操作該引導構件將名片從該取出口取出。

第 2 項如申請專利範圍第 1 項所述之名片盒，其中該取出鉤

構件係設置有自動回復手段，該自動回復手段係由彈性手段所構成，該彈性手段係由設置在該取出鉤構件的引導板部與該上部盒之間的復位彈簧所構成。

3、如申請專利範圍第 1 項所述之名片盒，其中該固定手段係由固定構件構成，該固定構件係以下述方式構成：以可開閉的方式安裝於該下部盒的兩側部，該固定手段藉由卡合該固定構件之自由端側所設置的卡止突部與該上部盒，將該下部盒與該上部盒以重合的狀態固定。

4、如申請專利範圍第 1 項所述之名片盒，其中該引導構件係由下述所構成：

一基材部，係設於該上部盒之一側部內側；及

一引導本體，係安裝於該基材部內側且具有彈性，

該引導構件係於該基材部內側設有位於該引導本體之上部側的回避凹部。

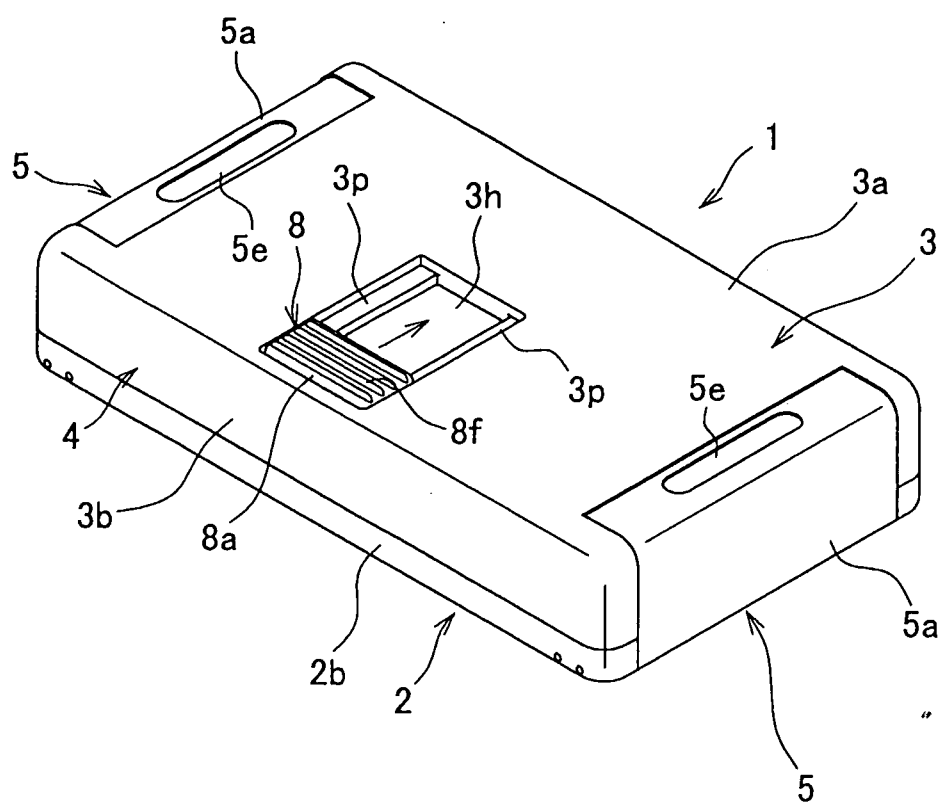


圖 1

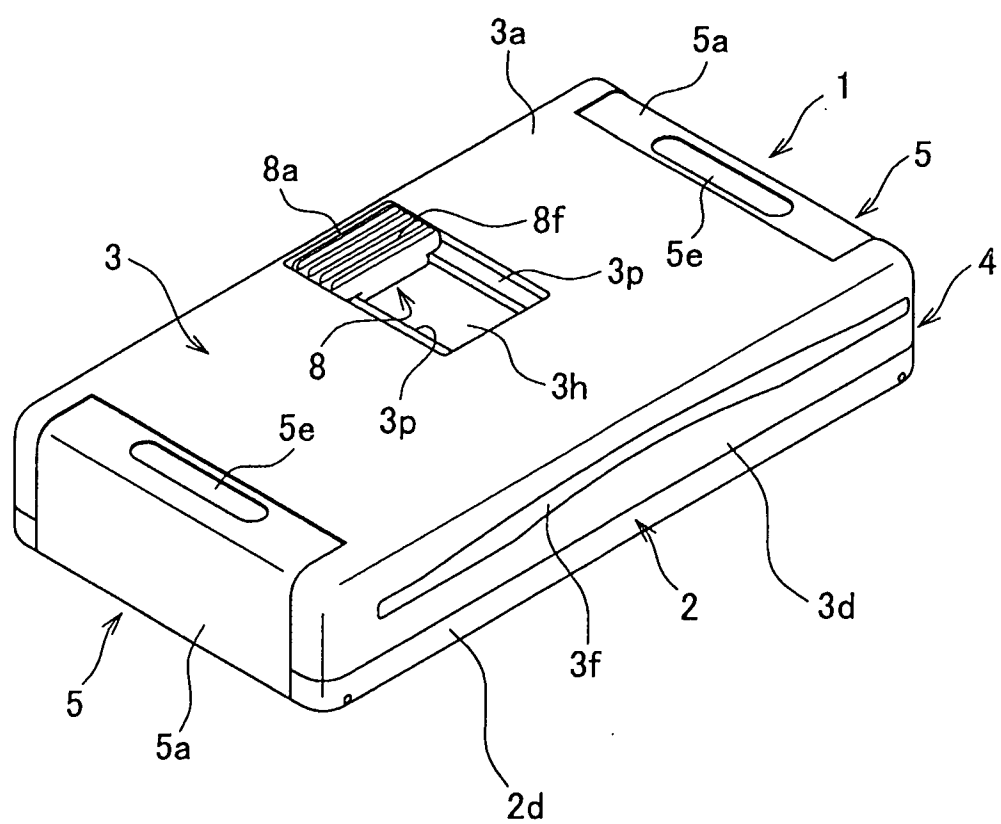


圖2

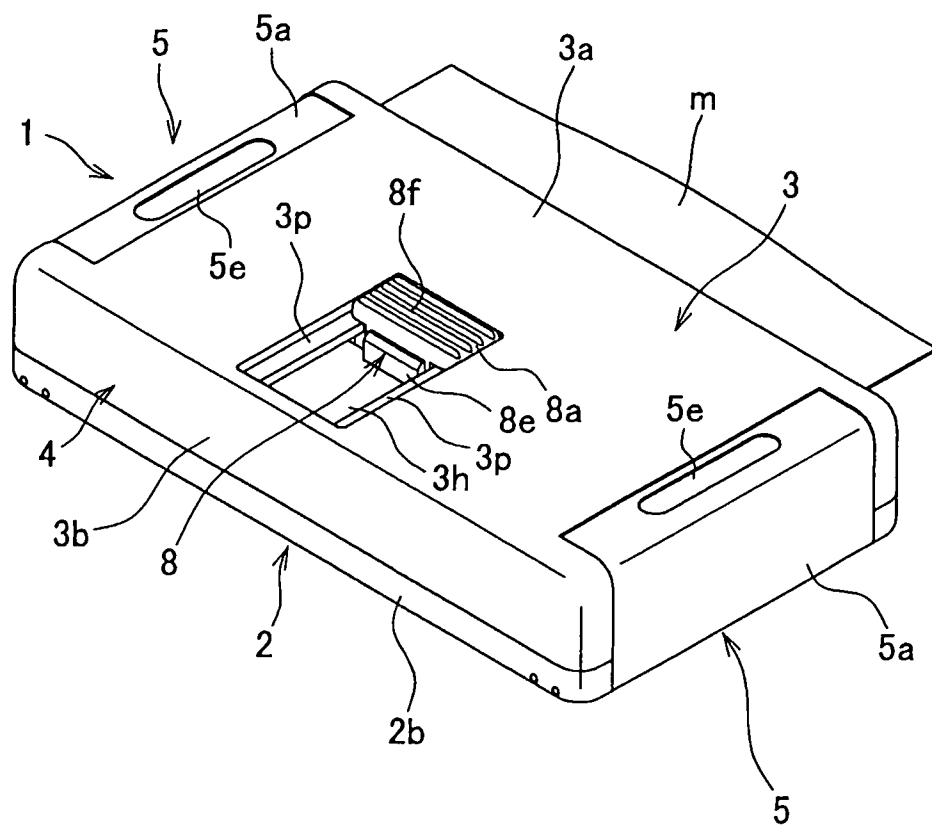


圖3

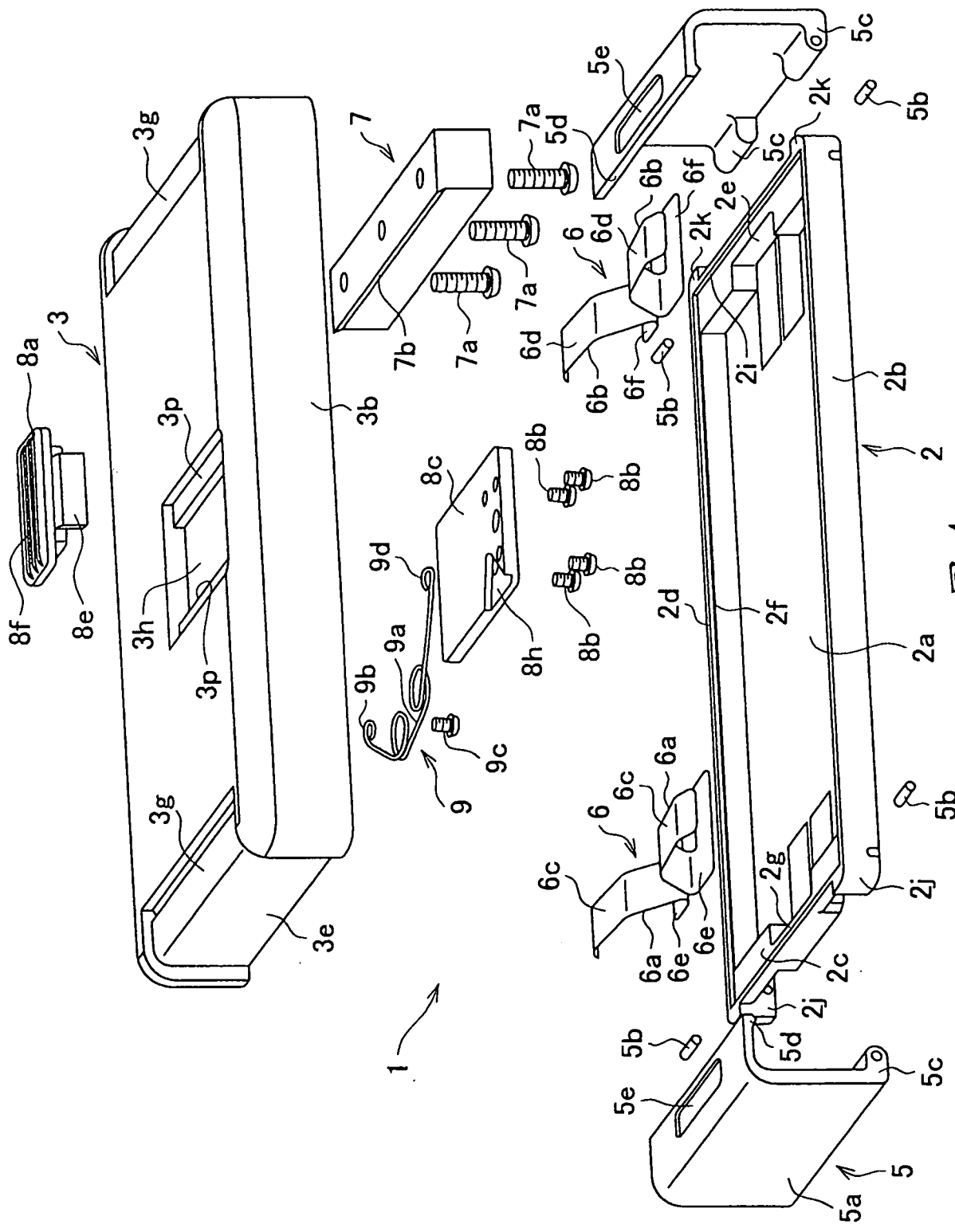


圖 4

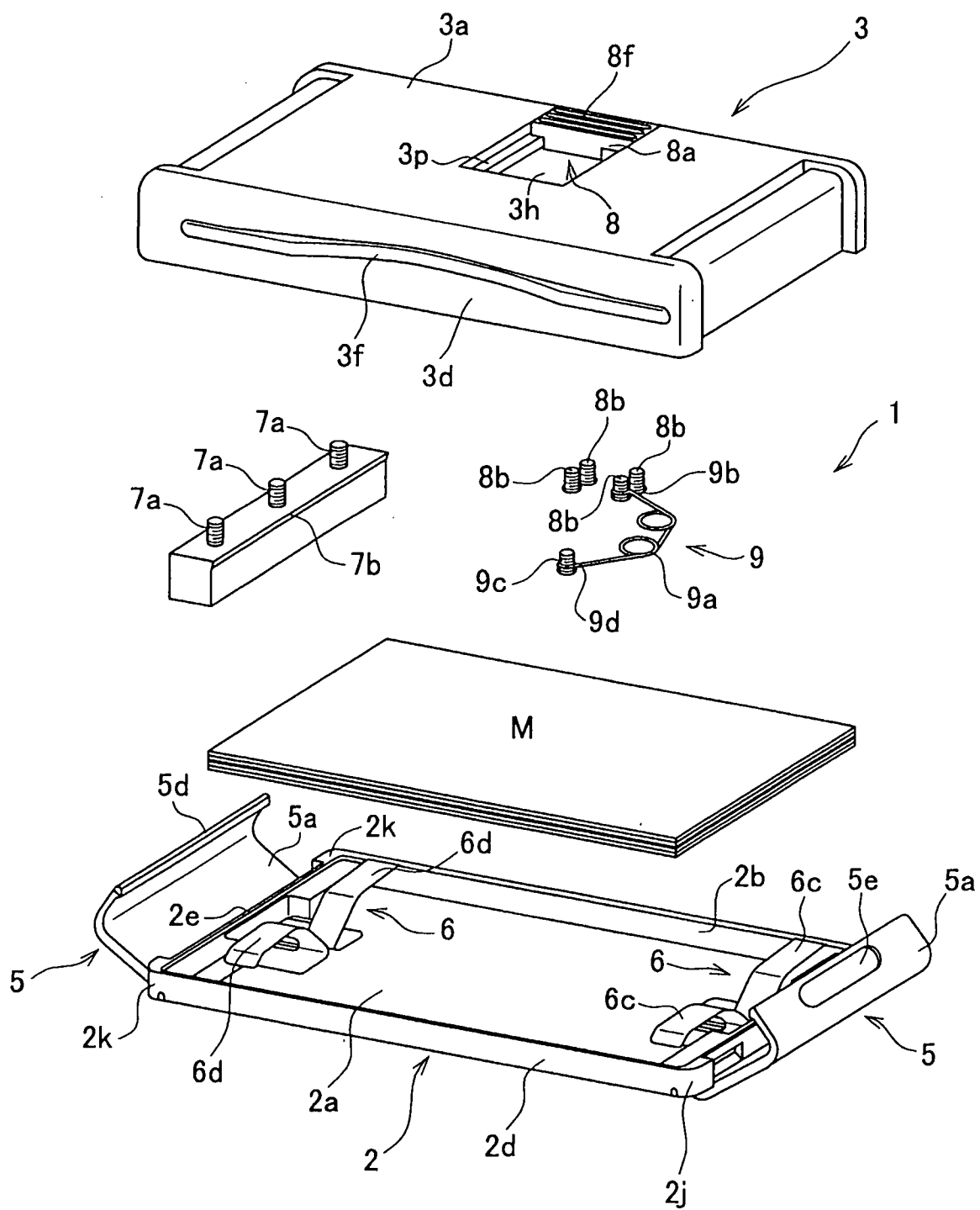


圖 5

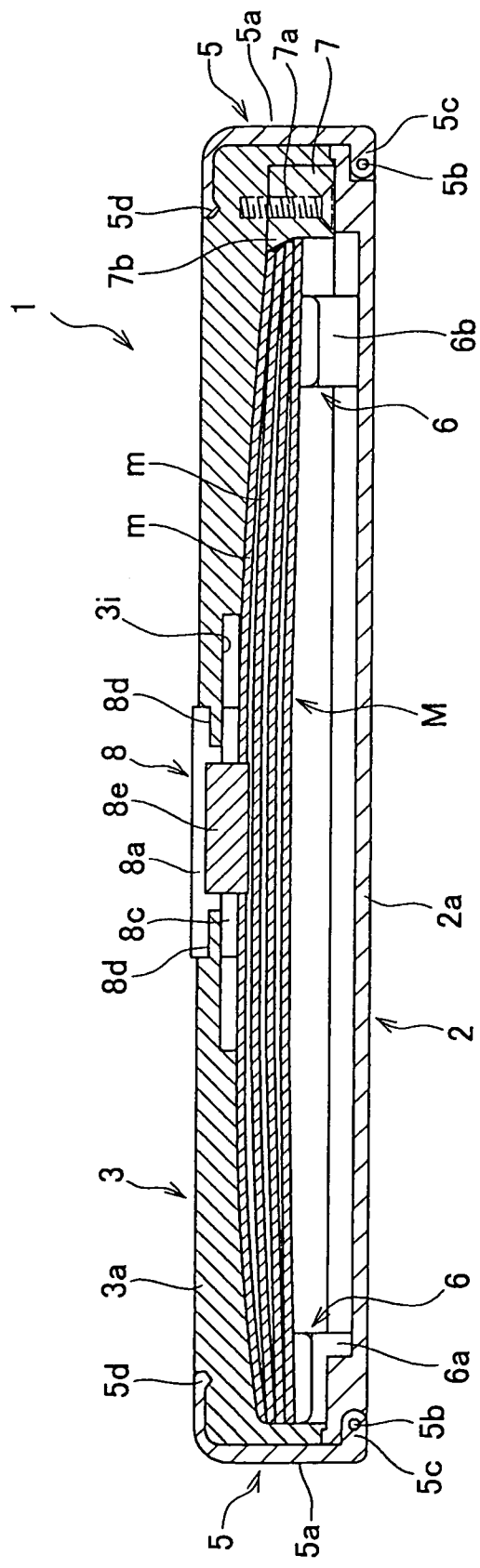
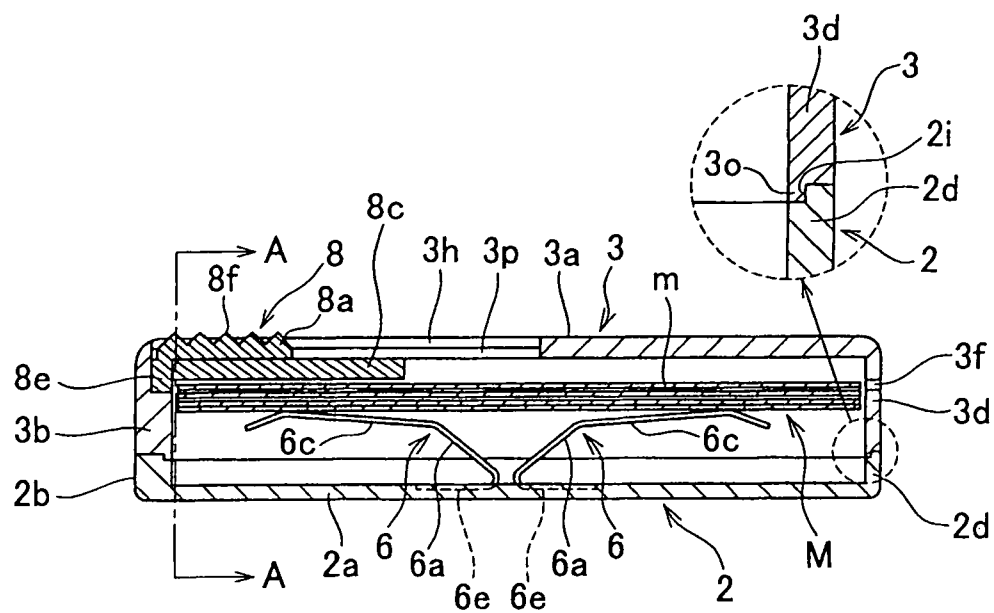


圖 6

(a)



(b)

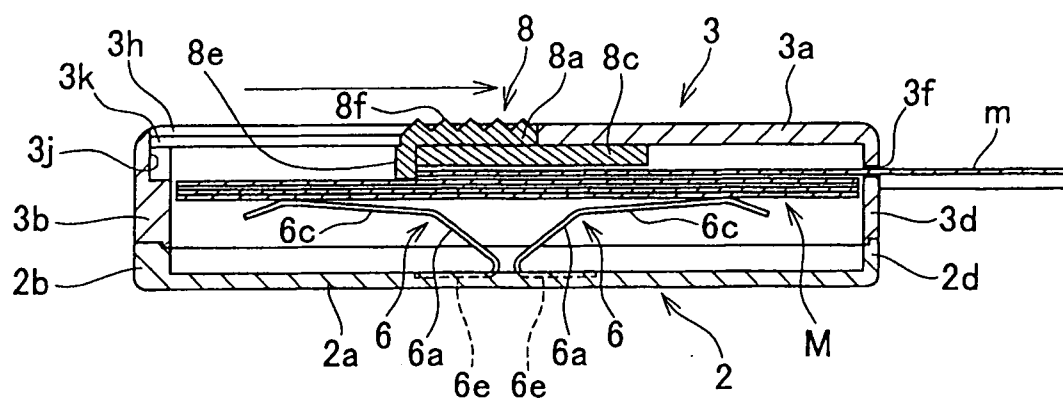


圖 7

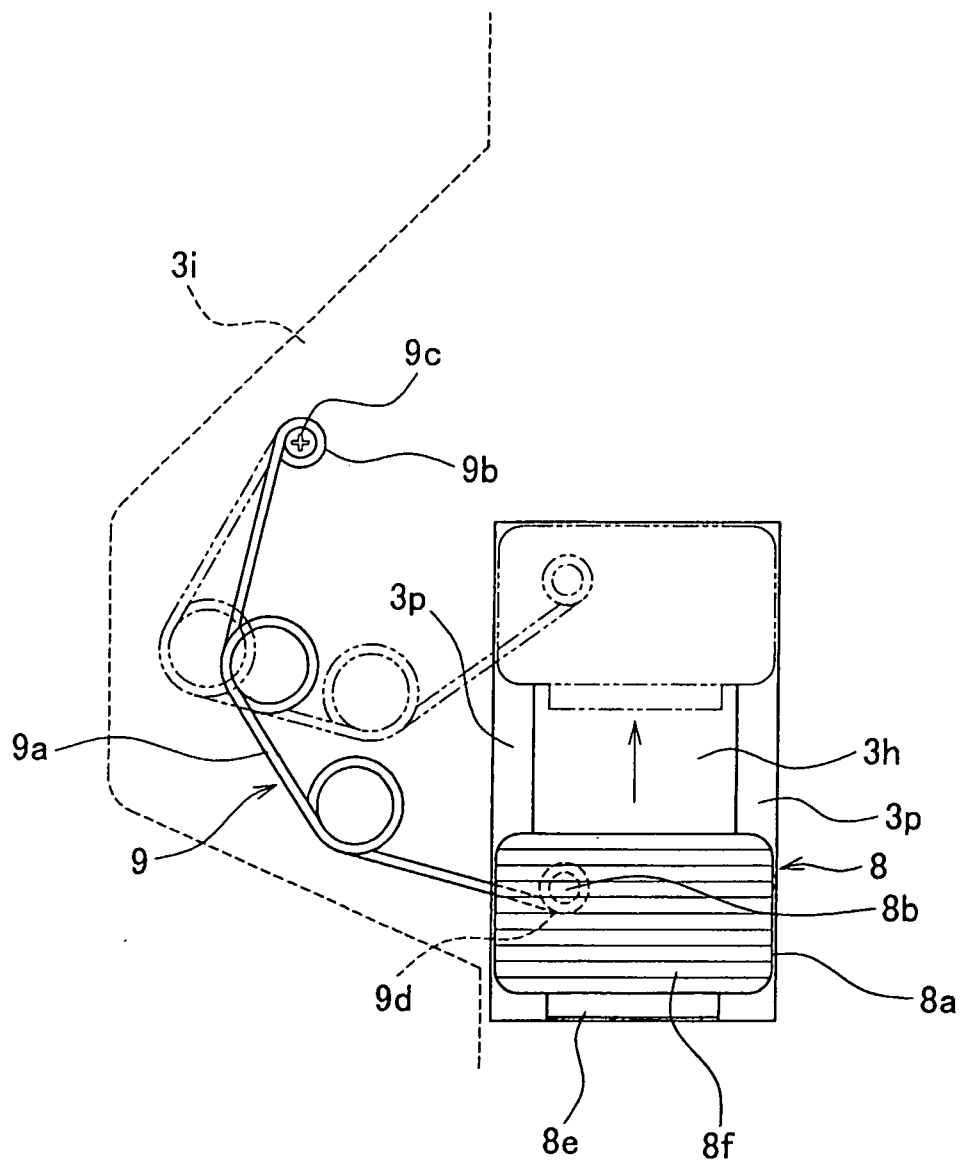


圖 8

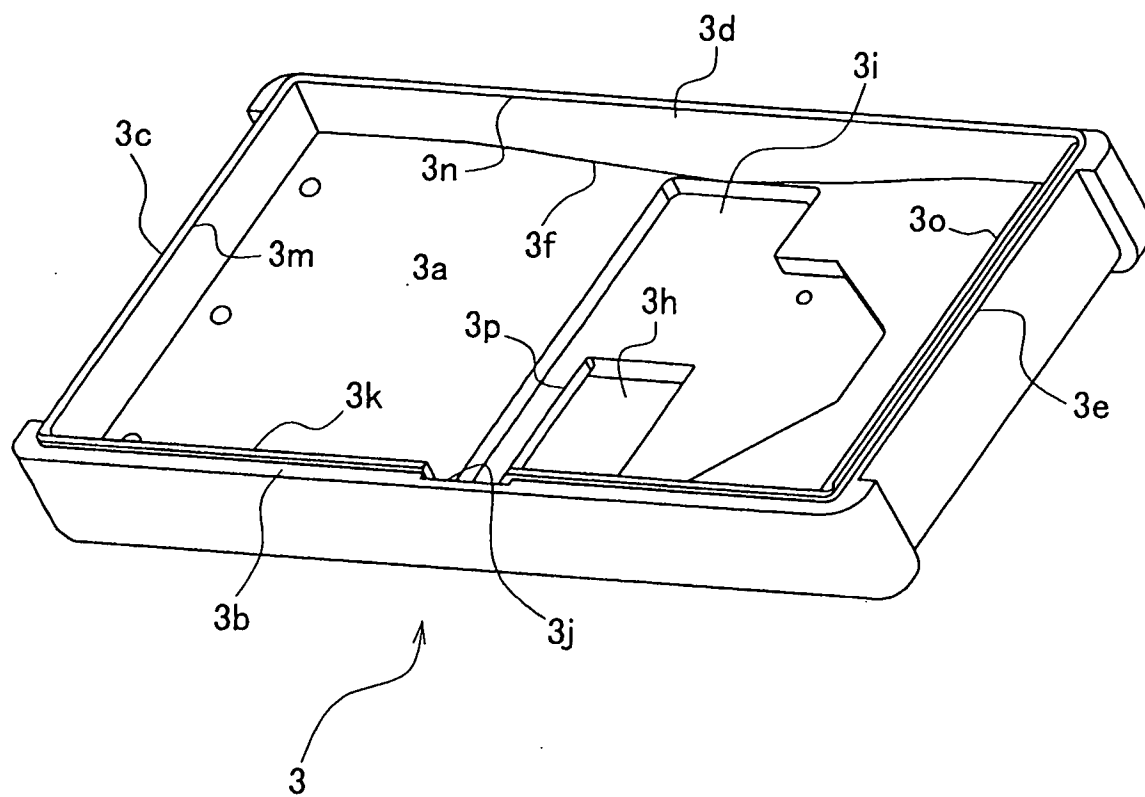


圖9

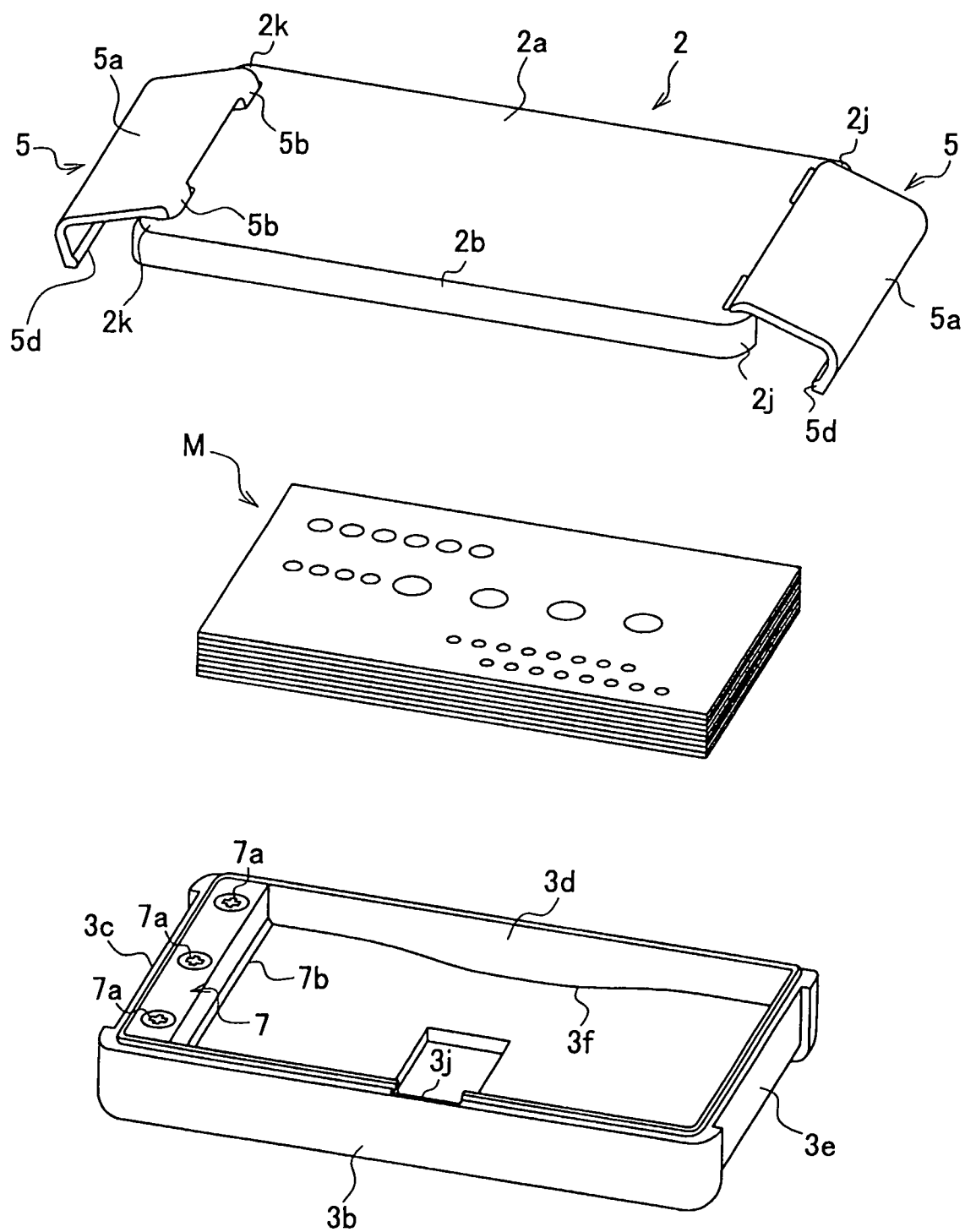


圖 10

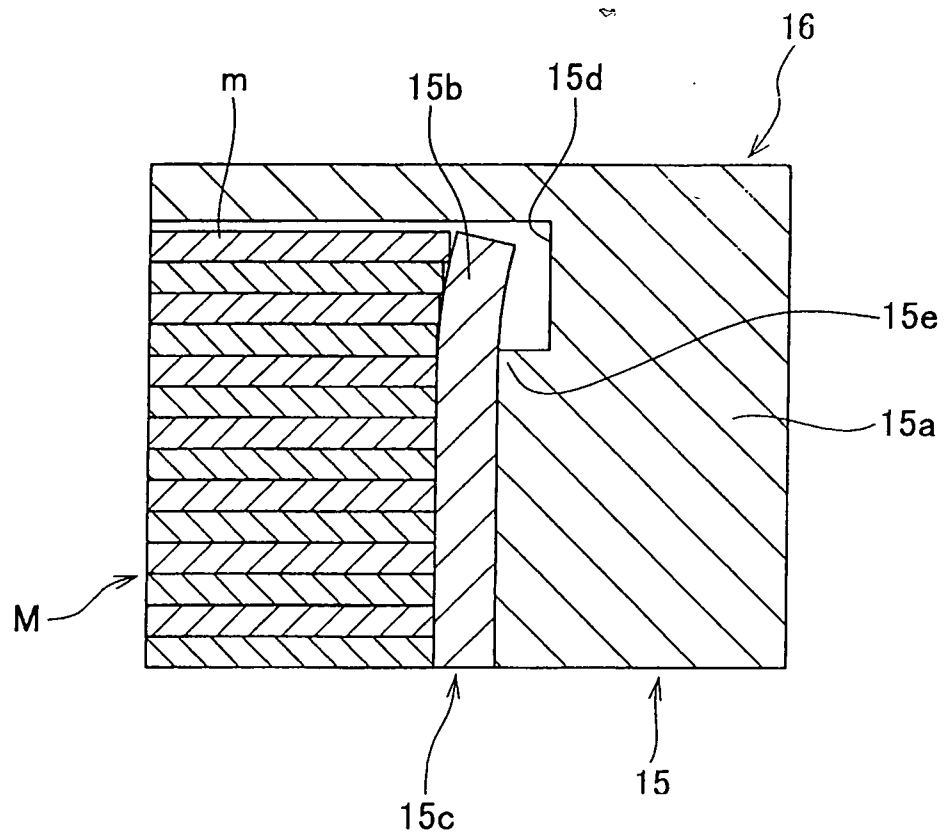


圖 11