



## (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102328523 B

(45) 授权公告日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201110187782. 0

(22) 申请日 2011. 07. 06

(30) 优先权数据

2010-154826 2010. 07. 07 JP

(73) 专利权人 加藤电机株式会社

地址 日本神奈川

(72) 发明人 小林真一

(74) 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

公司 11245

代理人 赵蓉民

(51) Int. Cl.

B42F 17/18(2006. 01)

审查员 陈剑锋

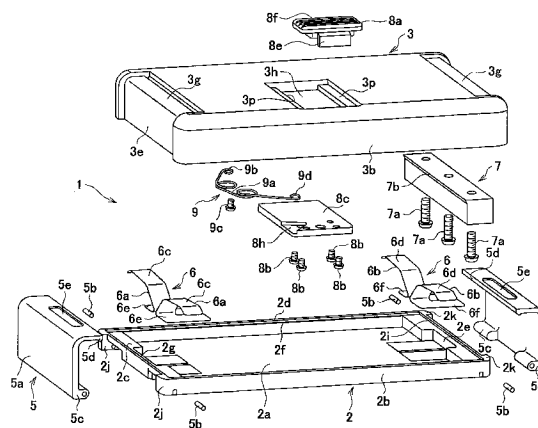
权利要求书1页 说明书6页 附图10页

### (54) 发明名称

名片盒

### (57) 摘要

本发明提供一种名片盒,该名片盒可确实地从取出口推出收纳盒内所收纳的名片直到最后一张为止;为了解决该课题,该名片盒由下述所构成:收纳盒,其具有取出名片的取出口、于其内部可重迭收纳多张名片,且由能彼此分离的下部盒与上部盒所构成;固定手段,将前述下部盒与上部盒在重合的状态下固定;推升手段,其设于下部盒而将该下部盒内所收纳的名片朝上部盒侧推升;引导构件,其设于前述收纳盒的一侧,赋予所收纳的名片的至少上端部侧挠曲;及取出扣构件,其以可朝前述取出口滑动的方式设置于前述上部盒,且具有卡止前述名片的上端部侧的卡止部。



1. 一种名片盒,其由下述所构成:

收纳盒,其具有取出名片的取出口、于其内部可重迭收纳多张名片,且由能彼此分离的下部盒与上部盒所构成;

固定手段,将前述下部盒与上部盒在重合的状态下固定;

推升手段,其设于下部盒而将该下部盒内所收纳的名片朝上部盒侧推升;

引导构件,其设于前述收纳盒的一侧,赋予所收纳的名片的至少上端部侧挠曲;及

取出扣构件,其以可朝前述取出口滑动的方式设置于前述上部盒,且具有卡止前述名片的上端部侧的侧部的卡止部,

其中,该引导构件由一基材部及一引导本体所构成,该基材部设于该上部盒的一侧部内侧,该引导本体具有安装于该基材部内侧的弹性,该引导构件于该基材部内侧设有位于该引导本体的上部侧的一回避凹部,该取出口为弯曲的形状,该取出口设置在该上部盒,该上部盒的背侧设有弯曲部,被该推升手段推升的名片中,位在最上部侧的名片通过被该引导构件挠曲而被推压成碰触该弯曲部的状态,该下部盒的与该取出口相反一侧的周壁部设有容纳该卡止部的凹部,通过该卡止部卡止位在最上部侧的名片的侧部,使位在最上部侧的名片从该取出口朝外被推出。

2. 一种名片盒,其由下述所构成:

收纳盒,其具有取出名片的取出口、于其内部可重迭收纳多张名片,且由能彼此分离的下部盒与上部盒所构成;

固定手段,将前述下部盒与上部盒在重合的状态下固定;

推升手段,其设于下部盒而将该下部盒内所收纳的名片朝上部盒侧推升;

引导构件,其设于前述上部盒的一侧背面,赋予所收纳的名片的至少上端部侧挠曲;

取出扣构件,其以可朝前述取出口滑动的方式设置于前述上部盒,且具有卡止前述名片的上端部侧的侧部的卡止部;及

自动回复手段,其使该取出扣构件自预定的滑动位置朝原本位置的方向自动地返回,

其中,该引导构件由一基材部及一引导本体所构成,该基材部设于该上部盒的一侧部内侧,该引导本体具有安装于该基材部内侧的弹性,该引导构件于该基材部内侧设有位于该引导本体的上部侧的一回避凹部,该取出口为弯曲的形状,该取出口设置在该上部盒,该上部盒的背侧设有弯曲部,被该推升手段推升的名片中,位在最上部侧的名片通过被该引导构件挠曲而被推压成碰触该弯曲部的状态,该下部盒的与该取出口相反一侧的周壁部设有容纳该卡止部的凹部,通过该卡止部卡止位在最上部侧的名片的侧部,使位在最上部侧的名片从该取出口朝外被推出后,该取出扣构件与该卡止部共同通过该自动回复手段而自动地返回原本位置。

3. 如权利要求 1 或 2 中任一项所述的名片盒,其中前述固定手段由固定构件构成,该固定构件以下述方式构成:以可开闭的方式安装于前述下部盒的两侧部,其通过将该固定构件的自由端侧所设置的卡止突部与上部盒卡合,将前述下部盒与上部盒以重合的状态固定。

4. 如权利要求 1 或 2 中任一项所述的名片盒,其中前述引导构件由于其上部设有朝前述收纳盒的内侧倾斜或弯曲的引导部所构成。

## 名片盒

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种名片盒,其可收纳多张名片,并视需要一次一张半自动地取出。

### 背景技术

[0002] 迄今,如下述专利文献 1 及 2 所示,下述物件是公知的:于收纳有多张名片的收纳盒设置名片取出口,以设于收纳盒底部的利用如板弹簧等弹性手段的推升手段将名片向上方推升,将手指伸进设于盖部一侧的窗部并通过手指与名片间的摩擦力滑动经推升的名片而一次一张地将名片取出;或构成同样具有推升手段,并于盖部一侧以可滑行的方式安装有取出扣构件,可通过设于该取出扣的卡止部来卡止最上段的名片的端部而由取出口推出。

[0003] [专利文献 1] 日本第 3108210 号实用新案登录公报

[0004] [专利文献 2] 日本实开昭 62-63020 号公报

[0005] 上述的专利文献中,文献 1 所记载的名片盒由于以手指将收纳于收纳盒内的名片推出,若大力推压名片,名片将向下方沉入,因此会有变得难以从取出口取出的问题;该问题在收纳盒内的名片数量减少时,将因推升手段的弹性手段的弹力减弱而使问题更加扩大。

[0006] 此外,上述专利文献 2 所记载的名片盒,是以取出扣构件的卡止部来勾住名片端部,通过推压取出扣构件而将名片朝取出口推出;然而取出扣构件的卡止部所卡止的部分仅名片的厚度,因此产生了卡止名片常常失败,而必须重来好几次的问题。此外,该专利文献 2 所记载的名片盒在取出名片时必须以手动使取出扣返回原来的位置,而有操作繁杂等问题。

### 发明内容

[0007] 本发明是为了解决上述课题而完成的,其目的在于提供一种名片盒,其可将收纳于收纳盒中的名片确实地从取出口推出直到最后一张为止。

[0008] 本发明的另一目的在于提供一种名片盒,其构成为可半自动(semiauto)地进行从名片收纳盒取出的动作。

[0009] 为了达成上述目的,本发明的特征在于由下述所构成:收纳盒,其具有取出名片的取出口、于其内部可重迭收纳多张名片,且由能彼此分离的下部盒与上部盒所构成;固定手段,其将前述下部盒与上部盒在重合的状态下固定;推升手段,其设置于下部盒而可将收纳于该下部盒内的名片朝上部盒侧推升;引导构件,其设置于前述收纳盒的一侧而使所收纳的名片的至少上端部侧挠曲;以及,取出扣构件,其以可朝前述取出口滑动的方式设置于前述上部盒,且具有卡止前述名片的上端部侧的侧部的卡止部。其中,引导构件由一基材部及一引导本体所构成,基材部设于上部盒的一侧部内侧,引导本体具有安装于基材部内侧的弹性,引导构件于基材部内侧设有位于引导本体的上部侧的一回避凹部,取出口为弯曲的形状,取出口设置在上部盒,上部盒的背侧设有弯曲部,被推升手段推升的名片中,位在最

上部侧的名片通过被引导构件挠曲而被推压成碰触弯曲部的状态,下部盒的与取出口相反一侧的周壁部设有容纳卡止部的凹部,通过卡止部卡止位在最上部侧的名片的侧部,使位在最上部侧的名片从取出口朝外被推出。

[0010] 本发明又以由下述所构成成为特征:收纳盒,其具有取出名片的取出口、于其内部可重迭收纳多张名片,且由能彼此分离的下部盒与上部盒所构成;固定手段,其将前述下部盒与上部盒在重合的状态下固定;推升手段,其设置于下部盒中可将收纳于该下部盒内的名片朝上部盒侧推升;引导构件,其设置于前述上部盒的一侧背面,并使所收纳的名片的至少上端部侧弯曲;取出扣构件,其以可朝前述取出口滑动的方式设置于前述上部盒,且具有卡止前述名片的上端部侧的侧部的卡止部;以及,自动回复手段,其使该取出扣构件从预定的滑动位置朝原本位置的方向自动地返回。其中,引导构件由一基材部及一引导本体所构成,基材部设于上部盒的一侧部内侧,引导本体具有安装于基材部内侧的弹性,引导构件于基材部内侧设有位于引导本体的上部侧的一回避凹部,取出口为弯曲的形状,取出口设置在上部盒,上部盒的背侧设有弯曲部,被推升手段推升的名片中,位在最上部侧的名片通过被引导构件挠曲而被推压成碰触弯曲部的状态,下部盒的与取出口相反一侧的周壁部设有容纳卡止部的凹部,通过卡止部卡止位在最上部侧的名片的侧部,使位在最上部侧的名片从取出口朝外被推出后,取出扣构件与卡止部共同通过自动回复手段而自动地返回原本位置。

[0011] 在以上任一发明中,皆可构成利用以可关闭的方式安装于前述下部盒的两侧部的固定构件来构成前述固定手段,并通过使其与设于该固定构件的自由端侧的卡止突部卡合,而将前述下部盒与上部盒在重合的状态下固定。

[0012] 本发明的进一步特征在于,前述引导构件可由于其上部设有的引导部构成,该引导部朝前述收纳盒的内侧倾斜或弯曲。

[0013] 根据本发明,权利要求 1 的发明由于通过推升手段与引导构件的合作作用来使收纳于收纳盒内的多张名片的上部的弯曲角度增大至达到上端侧为止的原因,变得容易与取出扣构件的卡止部卡合,而可确实地将名片一次一张地从取出口向外侧推出。

[0014] 若为如权利要求 2 的构成,则除了如权利要求 1 的发明的上述效果之外,由于可在通过取出扣构件进行名片的推出操作之后使取出扣构件自动地返回原本的位置的原因,变得不再繁杂,而可发挥提高操作性等的效果。

#### 附图说明

[0015] 图 1 是本发明的名片盒从一侧所见的立体图。

[0016] 图 2 是本发明的名片盒从另一侧所见的立体图。

[0017] 图 3 是从图 1 所示状态取出名片的状态的立体图。

[0018] 图 4 是本发明的名片盒的分解立体图。

[0019] 图 5 是本发明的名片盒的部分分解立体图。

[0020] 图 6 是本发明的名片盒在图 1 的 A-A 线剖面图。

[0021] 图 7 是说明本发明的名片盒的取出扣构件的运动的说明图;(a)图表示名片取出动作开始前的状态;(b)图表示名片取出动作结束时的状态。

[0022] 图 8 是本发明的名片盒的取出扣构件的自动回复手段的说明图。

- [0023] 图 9 是本发明的名片盒的上部盒从背面所见的立体图。
- [0024] 图 10 是用于说明将名片收纳进本发明的名片盒的收纳盒时的顺序的说明立体图。
- [0025] 图 11 是表示本发明的名片盒的引导手段的其它实施例的说明剖面图。
- [0026] 主要元件符号说明
- [0027] 1 :名片盒
- [0028] 2 :下部盒
- [0029] 2a :底板
- [0030] 2b、2c、2d、2e、3b、3c、3d、3e :周壁部
- [0031] 2f、2g、2h、2i :嵌合凹部
- [0032] 2j、2k、5c、6e、6f :安装部
- [0033] 3、16 :上部盒
- [0034] 3f :取出口
- [0035] 3g :卡止凹部
- [0036] 3h :窗部
- [0037] 3i :收装凹部
- [0038] 3j :凹部
- [0039] 3k、3m、3n、3o :嵌合凸部
- [0040] 3p :轨道部
- [0041] 3r :弯曲部
- [0042] 4 :收纳盒
- [0043] 5 :固定手段
- [0044] 5a :固定构件
- [0045] 5b、9c :支撑枢
- [0046] 5d :卡止突部
- [0047] 5e :指搭部
- [0048] 6 :推升手段
- [0049] 6a、6b :板弹簧
- [0050] 6c、6d :压接部
- [0051] 7 :引导构件
- [0052] 7a :安装螺钉
- [0053] 7b :引导部
- [0054] 8 :取出扣构件
- [0055] 8a :扣部
- [0056] 8b :安装螺丝
- [0057] 8c :引导板部
- [0058] 8d :引导沟
- [0059] 8e :卡止部
- [0060] 8f :刻纹

- [0061] 8h :缺口部
- [0062] 9 :自动回复手段
- [0063] 9a :复位弹簧
- [0064] 9b :( 支撑枢的 ) 一端部
- [0065] 9c :支撑枢
- [0066] 9d :( 支撑枢的 ) 另一端部
- [0067] 15 :引导手段
- [0068] 15a :基材部
- [0069] 15b :挠曲部
- [0070] 15c :引导本体
- [0071] 15d :回避凹部
- [0072] 15e :挠曲支点
- [0073] M :复数张名片
- [0074] m :名片

### 具体实施方式

[0075] 以下依据本发明的名片盒的实施例进行说明。

[0076] [ 实施例 1 ]

[0077] 图 1 至图 10 表示本发明的名片盒的实施例 1。根据图示,该实施例 1 的名片盒 1 由彼此可朝上下方向分离的下部盒 2 与上部盒 3 所组成,且由下述所构成:收纳盒 4,可于内部收纳多张名片 M;固定手段 5,可将上部盒 3 与下部盒 2 在彼此重合的状态下固定;名片推升手段 6,其由设于下部盒 2 的内底部的板弹簧 6a、6a、6b、6b 的弹性手段所构成;引导构件 7,赋予收纳于收纳盒 4 的名片挠曲;取出扣构件 8,其以可相对于上部盒 3 滑动的方式安装;以及,自动回复手段 9,其与该取出扣构件 8 自动地返回原本位置;且于上部盒 3 的一侧设有稍微弯曲的形状的取出口 3f。

[0078] 下部盒 2 与上部盒 3 特别如图 5 与图 6 所示,优选彼此皆为通过以合成树脂材料成形所制造的成形品,下部盒 2 具有底板 2a 及设于该底板 2a 周围的周壁部 2b、2c、2d 及 2e。上部盒 3 具有上板 3a 及以围绕该上板 3a 的周围的方式所设置的周壁部 3b、3c、3d 及 3e,在周壁部 3b、3c、3d 及 3e 之中位于前后方向的周壁部 3d 设有名片取出口 3f。在设有该取出口 3f 的周壁部 3d 的相反侧的周壁部 3b 内侧,设有凹部 3j,其容纳后述的取出扣构件 8 的卡止部 8e。

[0079] 在上部盒 3 的上板 3a 的左右方向的两端上部,设有固定手段 5 的卡止凹部 3g、3g,且在上板 3a 的略中央部设有窗部 3h。在该上板 3a 的背侧,特别如图 6、图 9、图 10 所示,设置有弯曲部 3r,弯曲部 3r 朝向取出口 3f 而设置。再参照图 9 所示,设有围绕窗部 3h 并收容后述复位弹簧 9a 的收装凹部 3i。进一步,上部盒 3 的周壁部 3b、3c、3d、3e 的内侧缘部设有嵌合凸部 3k、3m、3n、3o,而在下部盒 2 的周壁部 2b、2c、2d、2e 的内侧缘部设有容纳周壁部 3b、3c、3d、3e 的嵌合凹部 2f、2g、2h、2i。

[0080] 固定手段 5 特别如图 4 至图 6 所示,由下述所构成:在设于下部盒 2 的两侧部前后的安装部 2j、2j/2k、2k 之间,透过支撑枢 5b、5b/5b、5b 以可开闭的方式安装有前述安装部

5c、5c 的侧面呈略 C 字形状的固定构件 5a、5a；在该固定构件 5a、5a 的上侧部设有卡止突部 5d、5d。

[0081] 推升手段 6 由各一对的板弹簧 6a、6a/6b、6b 所形成的弹性手段构成，该各一对的板弹簧使其压接部 6c、6c/6d、6d 朝向前后方向、且使其安装部 6e、6e/6f、6f 固定于下部盒 2 的底板 2a 的左右位置。再者，该板弹簧亦可代换为具有压板的压缩螺旋弹簧。

[0082] 引导构件 7 特别如图 4 及图 5 所示，于上部盒 3 的一侧部内侧透过安装螺钉 7a、7a、7a 所安装的截面呈略矩形状的方棒状，且于其上端部侧设有朝内侧弯曲的引导部 7b。

[0083] 取出扣构件 8 特别如图 4 及图 6 所示，由设有表面刻纹 8f 的扣部 8a、相对于该扣部 8a 空开预定间隔以安装螺丝 8b 所安装的引导板部 8c 与卡止部 8e 构成，于扣部 8a 的两侧形成有引导沟 8d、8d。该取出扣构件 8 与设于上部盒 3 的窗部 3h 的轨道部 3p、3p 卡合。

[0084] 取出扣构件 8 的自动回复手段 9 特别如图 8 所示，由复位弹簧 9a 构成，该复位弹簧 9a 利用支撑枢 9c 将其一端部 9b 以可回旋的方式卡合于收装凹部 3i，将另一端部 9d 插入设于引导板部 8c 的缺口部 8h 并以可绕其旋转的方式卡合于安装螺丝 8b 之一。此外，该自动回复手段亦可以拉伸螺旋弹簧及压缩螺旋弹簧、蛇形弹簧、或板弹簧等其它的弹性手段来取代复位弹簧。若使用复位弹簧 9a，则可极力薄化收纳盒 4 的厚度，此外，在使用复位弹簧时，若为利用扁平线材的复位弹簧，则可更进一步地薄化收纳盒 4 的厚度。

[0085] 接着，就本发明的名片盒的作用效果进行说明。

[0086] 首先，如图 10 所示，将指头搭在固定构件 5a、5a 的搭指部 5e、5e（参照图 1 至图 5）将其向外侧打开而将下部盒 2 与上部盒 3 分离后，将上部盒 3 以表里相反的状态放置于下，将多张名片（7 张至 10 张左右重迭整齐）M 收纳于上部盒 3 内，接着将下部盒 2 盖到上部盒 3 上并使各嵌合凸部 3k、3m、3n、3o 与嵌合凹部 2f、2g、2h、2i 相互嵌合，在以手推压的状态下使固定手段 5 的固定构件 5a、5a 旋转以使其卡止突部 5d、5d 与上部盒 3 的卡止凹部 3g、3g 卡合后，下部盒 2 与上部盒 3 将以互相重合的状态被固定，而多张名片 M 则收纳于收纳盒 4 内。此时，多张名片 M 由于受到推升手段 6 向上部盒 3 的内上部（上板 3a 的下面）推压的原因，多张名片 M 的上部数张名片受到引导构件 7 的引导部 7b 的引导，如图 6 所示，变得挠曲而弯曲。由于该弯曲度因引导部 7b 的倾斜角度使最上段弯曲越大的原因，所以造成越往上段的名片 m 弯曲度越大，特别如图 9 所示，上部侧的名片 m 会配合上部盒 3 的背侧所设置的弯曲部 3r 而被推压。而在上部侧的各名片 m、m...之间产生如图 6 所示的间隙。此外，引导部 7b 的截面形状亦可为弯曲形状。

[0087] 另一方面，由于取出扣构件 8 通过自动回复手段 9 而经常处于在预定位置待机状态的原因，造成其卡止部 8e 与最上端的名片 m 的最大弯曲部分卡合。

[0088] 此时，多张名片虽收纳于收纳盒 4 内，但在需要各名片 m 时，只要将取出扣构件 8 朝取出口 3f 侧推压，便能将收纳于该收纳盒 4 内的各名片 m 的最上段的名片 m 卡止于取出扣构件 8 的卡止部 8e，与取出扣构件 8 一起滑动后，再由具有弯曲形状的该取出口 3f 朝外推出。

[0089] 将名片 m 由取出口 3f 抽出后，手一离开取出扣构件 8，取出扣构件 8 就会受到自动回复手段 9 的复位弹簧 9a 的弹力推压而自然地回到原本的位置。取出扣构件 8 回到原本的位置后，第 2 张名片 m 便会以最大的弯曲状态呈待机状态。

[0090] 再者，取出扣构件 8 的自动回复手段 9 通过在弹性手段的结构及设置下功夫，而能

半自动地进行名片的推出时与推出后的回复时两种情形。

[0091] 于是,进一步在需要 2 张以上的名片 m 的情况下,只要如上所述地操作取出扣构件 8,便能以手指挟取出从取出口 3f 推出的名片直到收纳于收纳盒 4 内的名片没有为止。

[0092] 此时,由于并不是将因引导构件 7 而弯曲的名片从上方推压而取出,故即使推升手段 6 的推升力变弱,仍能取出扣构件 8 的卡止部 8e 确实地卡止各名片 m。

[0093] [ 实施例 2 ]

[0094] 图 11 表示本发明的名片盒的其它实施例。该实施例 2 的名片盒在上部盒 16 的内侧设置基材部 15a,在该基材部 15a 的内侧固着有引导本体 15c,其以如安装橡胶等具有弹性的可挠性材质所制作。而且,在基材部 15a 设有回避凹部 15d,其用于使引导本体 15c 上部侧的挠曲部 15b 挠曲回避。由此,引导本体 15c 被构成为:在较挠曲支点 15e 下方处,以相同的压力降压各名片,而在较挠曲支点 15e 上方的挠曲部 15b 处,其压力推压名片的力量越往上越弱。

[0095] 更详细地说,在设于上部盒 16 的基材部 15a 的内侧,以例如贴附的方式安装具有弹性的引导本体 15c,在该基材部 15a 的上部内侧的部分则设有回避凹部 15d,其使引导本体 15c 的挠曲部 15b 回避。若依此实施,则由于具有弹性的挠曲部 15b 接触于重迭的多张名片 M 的各名片 m 的侧边所产生的压力相较于离挠曲支点 15e 较远的上部侧名片弱,最上面的名片对推出操作的抵抗力最弱,由此,可得到仅将第 1 张名片轻易推出的效果。

[0096] 由于本发明如上所述地实施,可确实地推出直到由收纳盒取出名片的最后一张为止,且,由于取出扣构件的回复动作是自动的,故可合适地用作为操作性优良的名片盒。

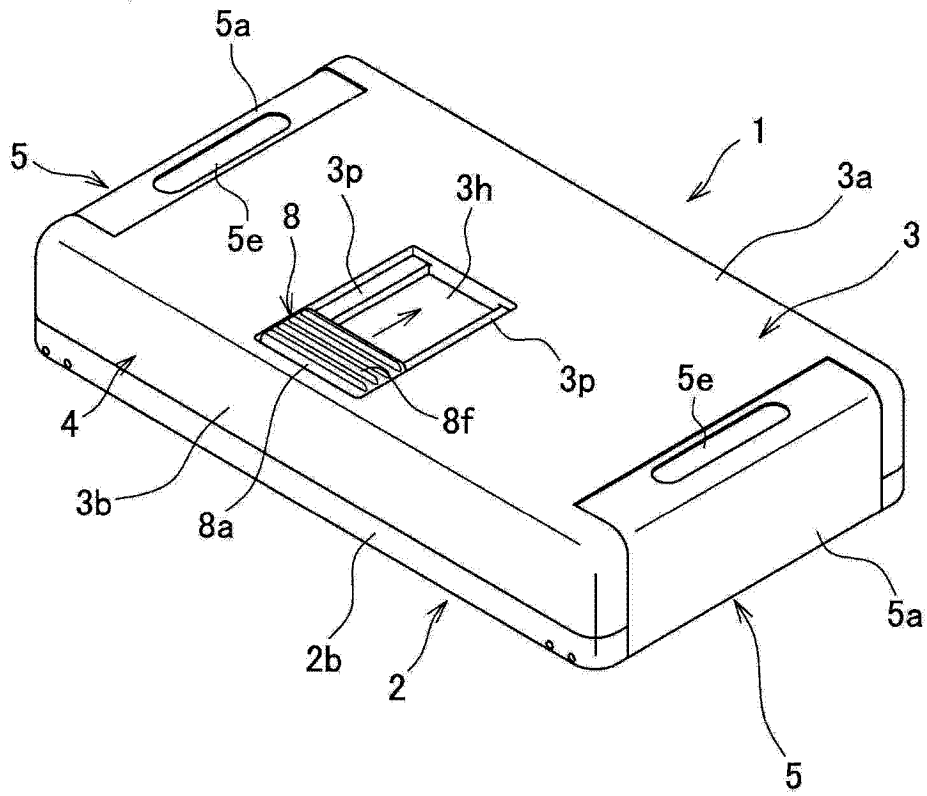


图 1

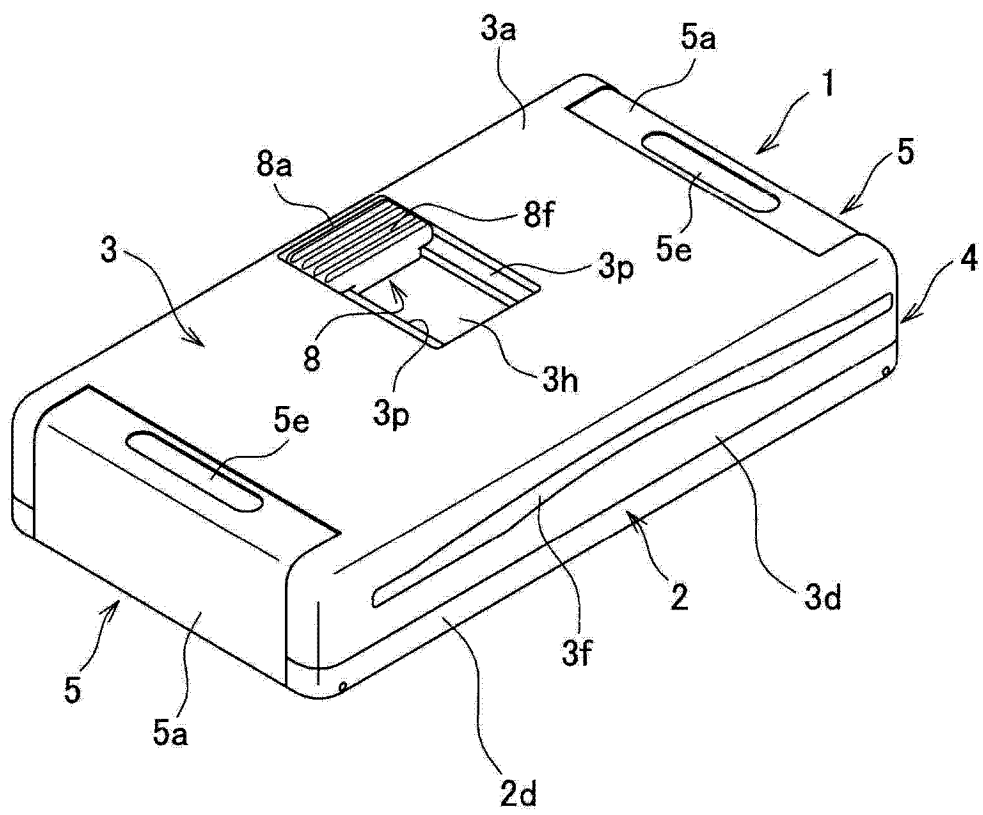


图 2

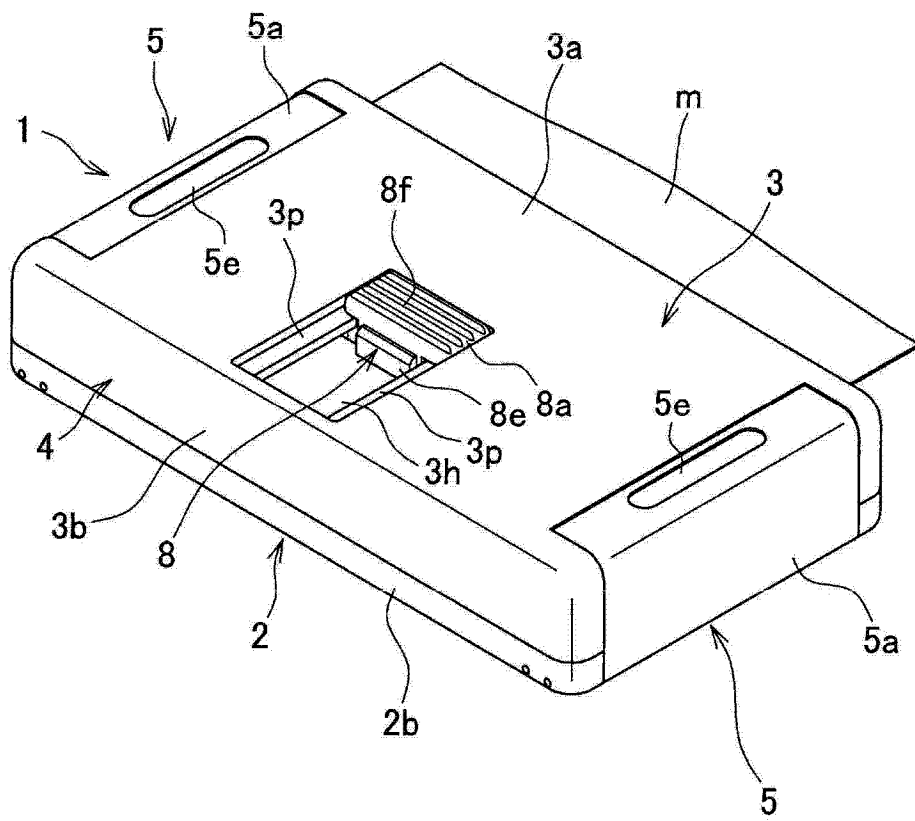


图 3

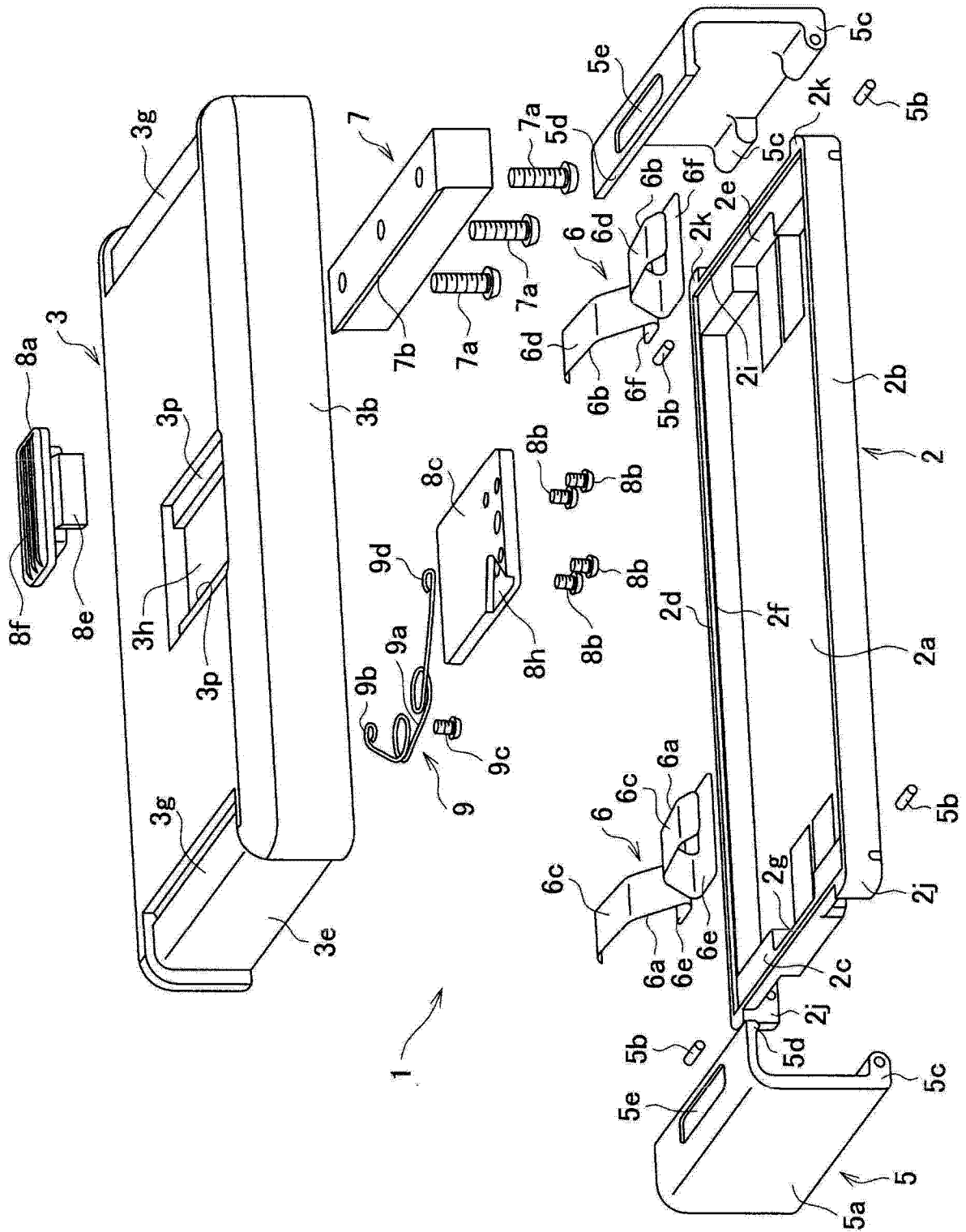


图 4



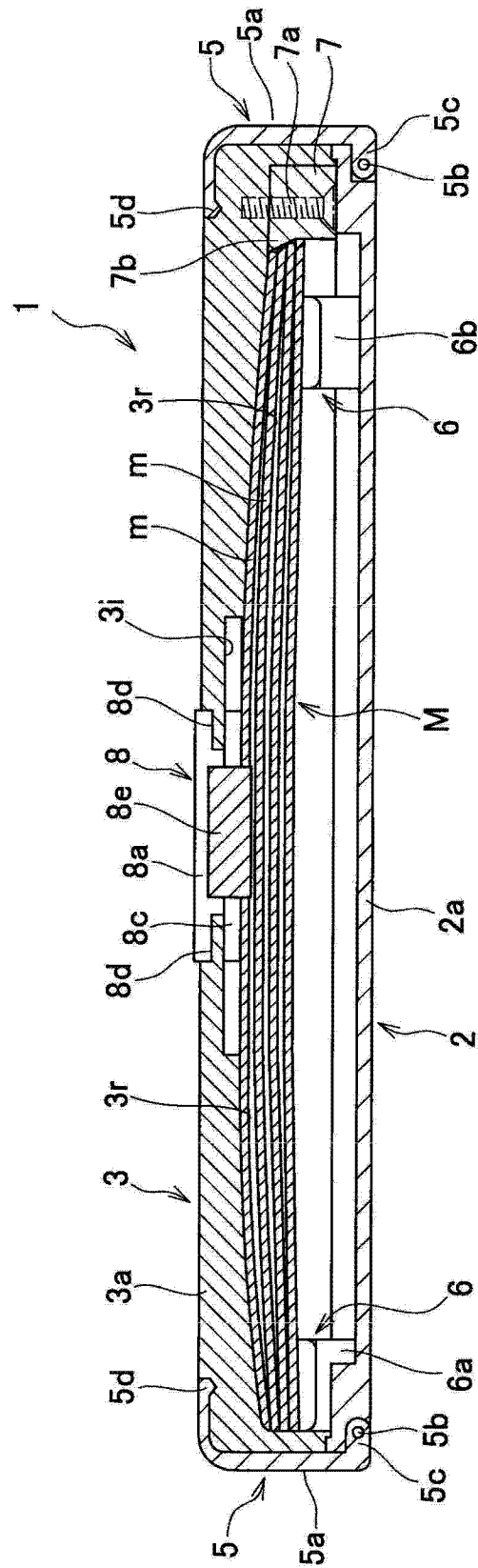
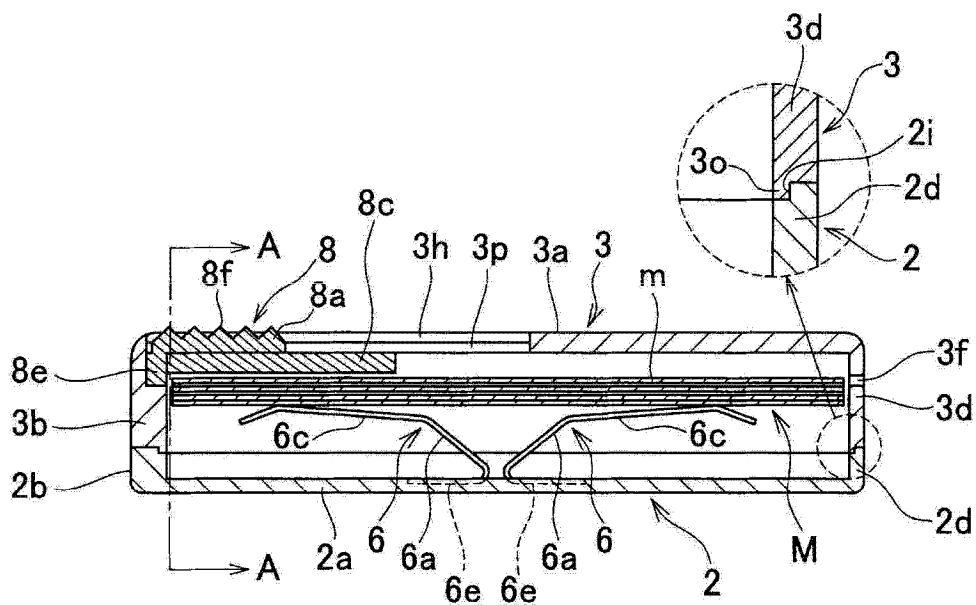


图 6

(a)



(b)

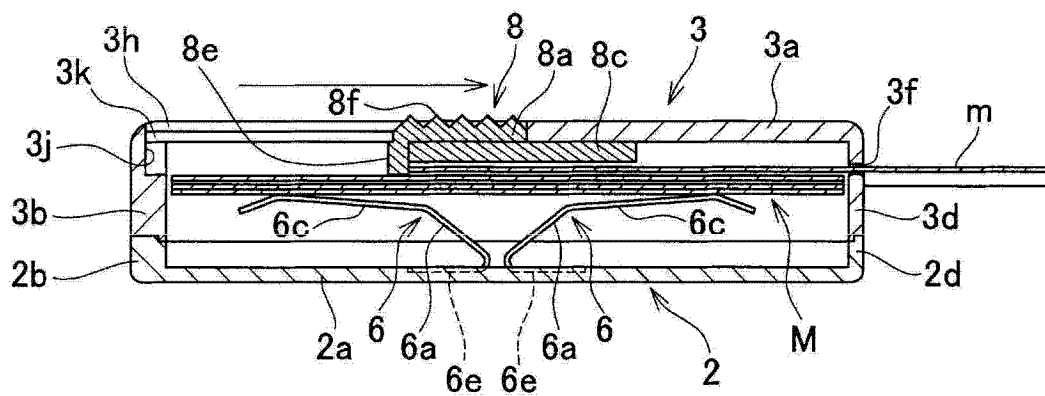


图 7

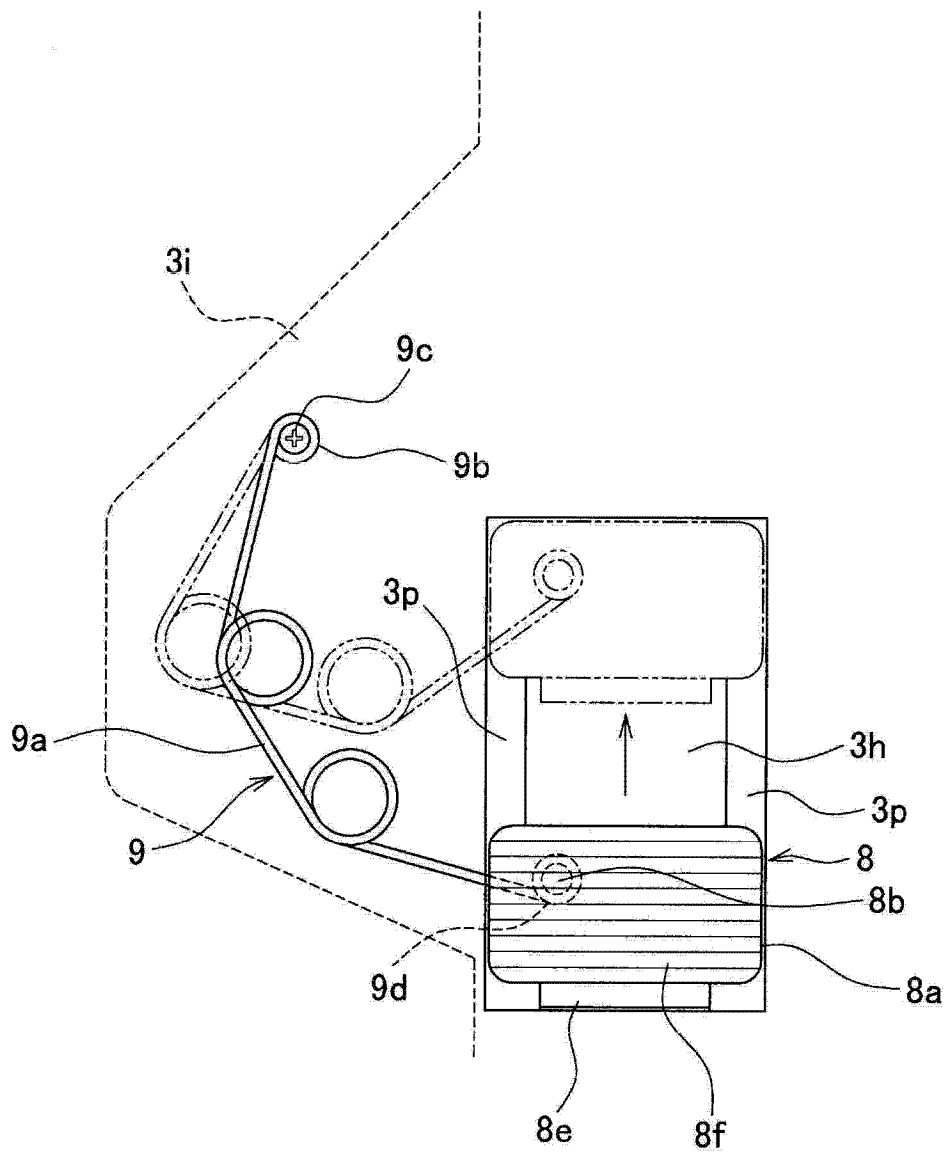


图 8

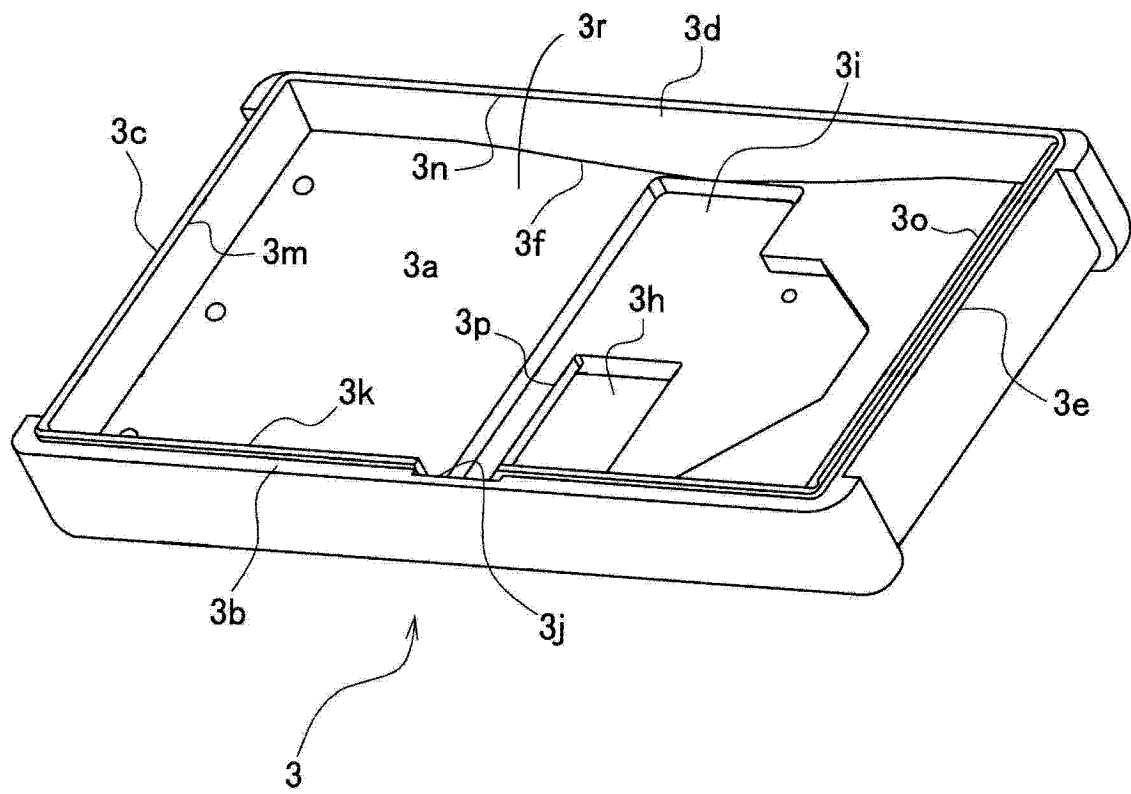


图 9

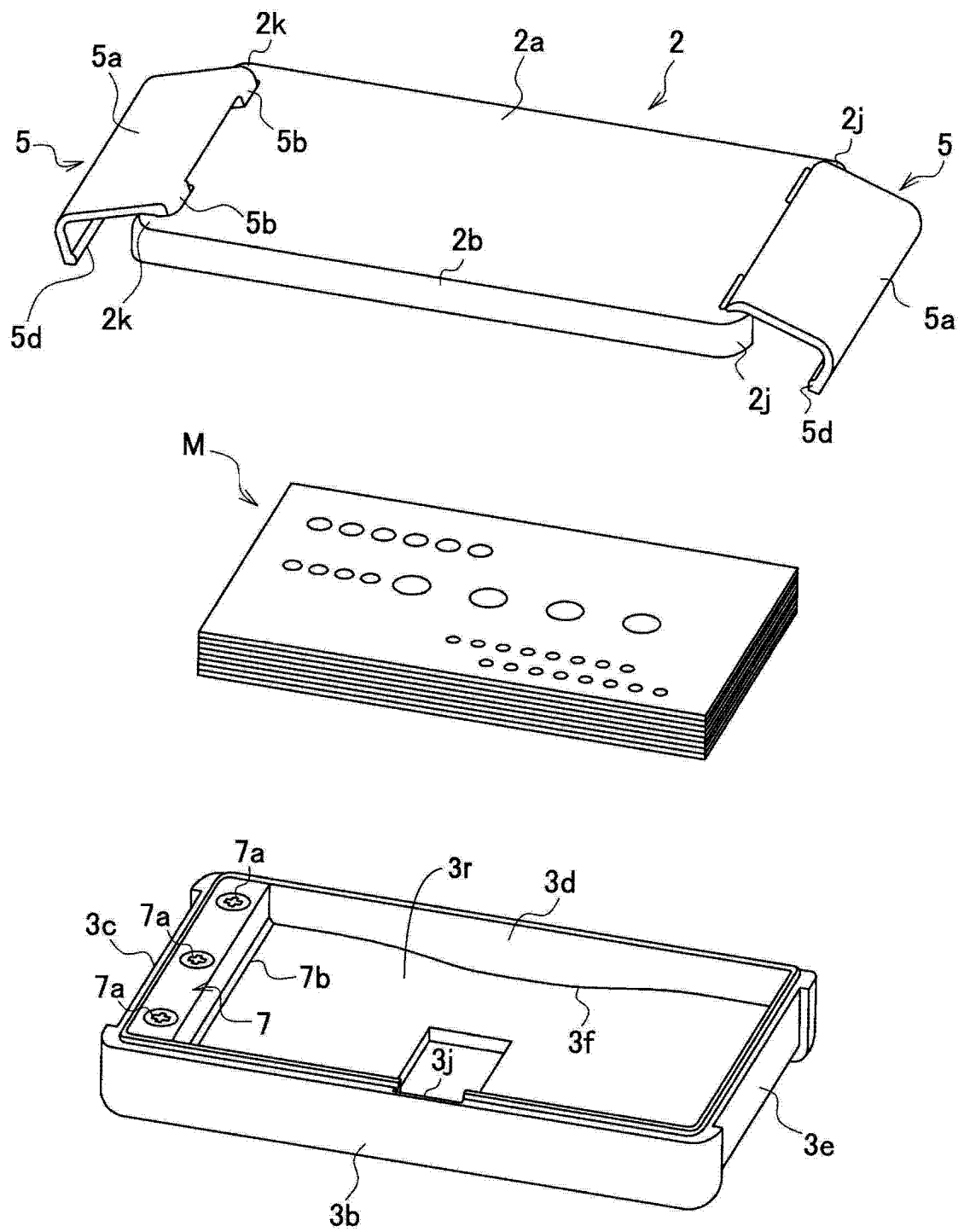


图 10

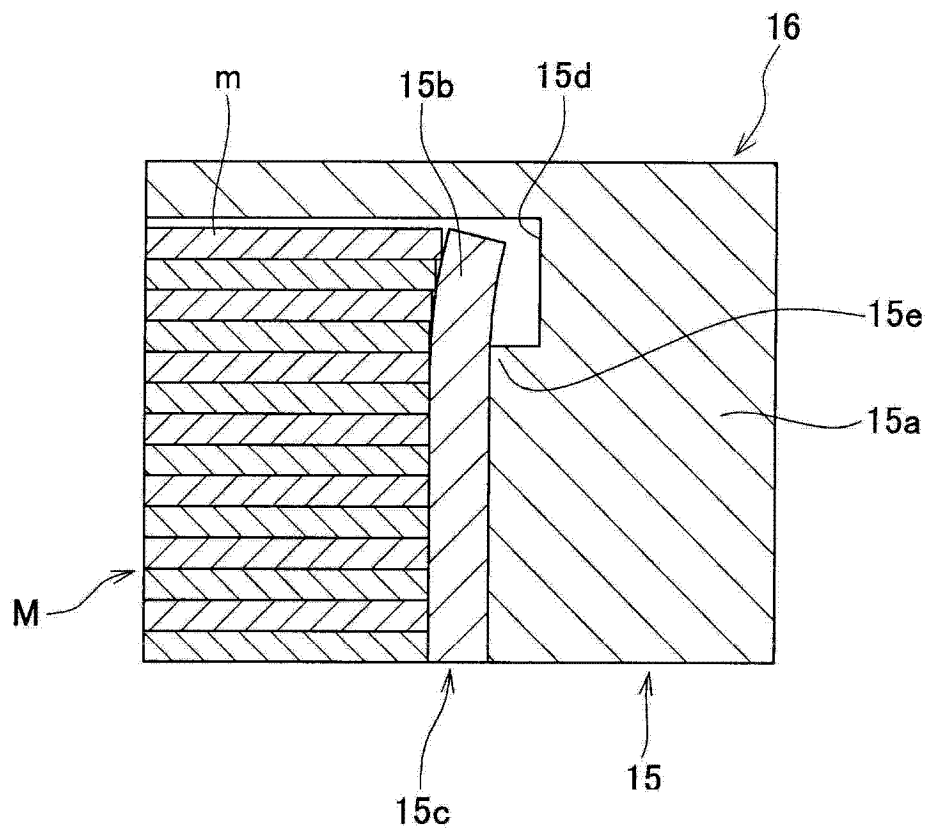


图 11