[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G06F 1/18 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820182935.6

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 201322896Y

[22] 申请日 2008.12.25

[21] 申请号 200820182935.6

[73] 专利权人 纬创资通股份有限公司

地址 中国台湾台北县 221 汐止市新台五路一段 88 号 21F

[72] 发明人 李通平 郭玉凌

[74] 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理事务所

代理人 严 慎

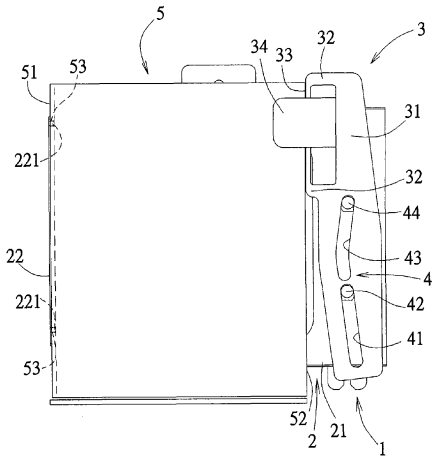
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

固定装置及电子装置与固定装置的组合

[57] 摘要

本实用新型涉及固定装置及电子装置与固定装置的组合。一电子装置的一侧具有至少一固定孔，固定装置包含本体、抵卡件及导引单元。本体包括供电子装置设置于其上的基座，及从基座一侧向上延伸的侧板，电子装置以其具有固定孔的一侧抵接于侧板，侧板的内侧形成有数量与固定孔的数量对应且卡合于固定孔的凸部。抵卡件可移动地滑设于基座的上表面，且与侧板分别位于电子装置的二相反侧。导引单元连接于抵卡件与基座间，当抵卡件由一解除位置位移至一固定位置时，导引单元带动抵卡件，使抵卡件相对基座旋转而部分移近电子装置并抵接于电子装置相反于具有固定孔的一侧的另一侧。本实用新型可达到以简单的构造固定电子装置并操作容易的目的。



1．一种固定装置，其特征在于，所述固定装置包括：

一本体，包括一基座，及一从所述基座一侧向上延伸的侧板，所述侧板具有至少一形成于内侧的凸部；

一抵卡件，可移动地滑设于所述基座的上表面且与所述侧板相间隔；以及

一导引单元，连接于所述抵卡件与所述基座之间，当所述抵卡件由一解除位置位移至一固定位置时，所述导引单元带动所述抵卡件，使所述抵卡件相对所述基座旋转而部分移近所述侧板。

2．根据权利要求 1 所述的固定装置，其特征在于，所述导引单元包括一形成于所述基座与所述抵卡件其中之一的第一导槽、一形成于所述基座与所述抵卡件其中另一且可在所述第一导槽内滑移的第一导柱、一形成于所述基座与所述抵卡件其中之一的第二导槽，以及一形成于所述基座与所述抵卡件其中另一且可在所述第二导槽内滑移的第二导柱。

3．根据权利要求 2 所述的固定装置，其特征在于，所述第一导槽与所述第二导槽位于所述抵卡件，所述第一导柱与所述第二导柱位于所述基座。

4．根据权利要求 2 所述的固定装置，其特征在于，所述第一导槽的延伸方向与所述第二导槽的延伸方向夹一锐角。

5．根据权利要求 3 所述的固定装置，其特征在于，所述第一导槽与所述第二导槽彼此连通。

6．根据权利要求 4 所述的固定装置，其特征在于，所述第一导槽与所述第二导槽彼此连通。

7．根据权利要求 1 至 6 的任一项所述的固定装置，其特征在于，所述抵卡件包括一基部、二间隔地连接至所述基部的支撑部，以及一两端分别连接于所述二支撑部的自由端的抵接部。

8．根据权利要求 7 所述的固定装置，其特征在于，所述抵卡件还包括一从所述基部向上弯折延伸的限位部。

9．一种电子装置与固定装置的组合，包括：

一电子装置，所述电子装置一侧具有至少一固定孔；以及

一固定装置，其特征在于，所述固定装置包括：

一本体，包括一供所述电子装置设置于其上的基座，及一从所述基座一侧向上延伸的侧板，所述电子装置以其具有所述固定孔的一侧抵接于所述侧板，所述侧板的内侧形成

有数量与所述固定孔的数量对应且卡合于所述固定孔的凸部，

一抵卡件，可移动地滑设于所述基座的上表面，且与所述侧板分别位于所述电子装置的二相反侧，以及

一导引单元，连接于所述抵卡件与所述基座之间，当所述抵卡件由一解除位置位移至一固定位置时，所述导引单元带动所述抵卡件，使所述抵卡件相对所述基座旋转而部分移近所述电子装置并抵接于所述电子装置相反于具有所述固定孔的一侧的另一侧。

10. 根据权利要求 9 所述的电子装置与固定装置的组合，其特征在于，所述导引单元包括一形成于所述基座与所述抵卡件其中之一的第一导槽、一形成于所述基座与所述抵卡件其中另一且可在所述第一导槽内滑移的第一导柱、一形成于所述基座与所述抵卡件其中之一的第二导槽，以及一形成于所述基座与所述抵卡件其中另一且可在所述第二导槽内滑移的第二导柱。

11. 根据权利要求 10 所述的电子装置与固定装置的组合，其特征在于，所述第一导槽与所述第二导槽位于所述抵卡件，所述第一导柱与所述第二导柱位于所述基座。

12. 根据权利要求 11 所述的电子装置与固定装置的组合，其特征在于，所述第一导槽的延伸方向与所述第二导槽的延伸方向夹一锐角。

13. 根据权利要求 11 所述的电子装置与固定装置的组合，其特征在于，所述第一导槽与所述第二导槽彼此连通。

14. 根据权利要求 12 所述的电子装置与固定装置的组合，其特征在于，所述第一导槽与所述第二导槽彼此连通。

15. 根据权利要求 9 至 14 的任一项所述的电子装置与固定装置的组合，其特征在于，所述抵卡件包括一基部、二间隔地连接至所述基部的支撑部，以及一两端分别连接于所述二支撑部的自由端的抵接部，当所述抵卡件在所述固定位置时，所述抵接部抵接于所述电子装置的另一侧。

16. 根据权利要求 15 所述的电子装置与固定装置的组合，其特征在于，所述抵卡件还包括一从所述基部向上弯折延伸的限位部，当所述抵卡件在所述固定位置时，所述限位部限位于所述电子装置的顶面。

17. 根据权利要求 16 所述的电子装置与固定装置的组合，其特征在于，所述电子装置还具有一从另一侧向外延伸的凸片，当所述抵卡件在所述固定位置时，所述限位部限位于所述凸片的顶面。

固定装置及电子装置与固定装置的组合

技术领域

本实用新型涉及一种固定装置，特别是涉及一种可拆装地将一电子装置组装于其中的固定装置。

背景技术

计算机的主机中都有数据储存装置，如硬盘机、光驱等。一般来说，为了将数据储存装置可拆装地组装于框架，大多是藉由螺丝将数据储存装置锁固于框架上。如此，造成拆装的时间较长，而且需要使用额外的工具（如螺丝起子）才能进行拆装。

为了缩短拆装时间，市场上开始出现了不需要使用螺丝的方式，除了不需要使用螺丝及工具之外，更增加了拆装时的方便性。其中一种方式为中国台湾专利第 M335768 号所公开，其利用弹性臂的设计而可以使突稍插入或退出物件的固定孔中，而使物件可以由盒体中拆装。

实用新型内容

因此，本实用新型的目的，即在于提供一种构造简单且操作容易的固定装置。

本实用新型的另一目的，即在于提供一种具有一构造简单且操作容易的固定装置与装设于该固定装置的电子装置的组合。

于是，本实用新型的电子装置与固定装置的组合是包含一电子装置及一固定装置。该电子装置的一侧具有至少一固定孔。该固定装置包含一本体、一抵卡件以及一导引单元。该本体包括一供该电子装置设置于其上的基座，及一从该基座一侧向上延伸的侧板，该电子装置以其具有该固定孔的一侧抵接于该侧板，该侧板的内侧形成有数量与该固定孔的数量对应且卡合于该固定孔的凸部。该抵卡件可移动地滑设于该基座的上表面，且与该侧板分别位于该电子装置的二相反侧。该导引单元连接于该抵卡件与该基座之间，当该抵卡件由一解除位置位移至一固定位置时，该导引单元带动该抵卡件，使该抵卡件相对该基座旋转而部分移近该电子装置并抵接于该电子装置相反于具有该固定孔的一侧的另一侧。

较佳地，该导引单元包括一形成于该基座与该抵卡件其中之一的第一导槽、一形成于该基座与该抵卡件其中另一且可在该第一导槽内滑移的第一导柱、一形成于该基座与该抵卡件其中之一的第二导槽，及一形成于该基座与该抵卡件其中另一且可在该第二导槽内滑

移的第二导柱。其中，该第一导槽的延伸方向与该第二导槽的延伸方向夹一锐角。在本发明的一实施例中，该第一导槽与该第二导槽彼此不连通。而在本发明的另一实施例中，该第一导槽与该第二导槽彼此连通。

而本实用新型的固定装置为前述电子装置与固定装置的组合中的固定装置，在此不再重复说明。

本实用新型的功效：藉由该导引单元带动该抵卡件由该解除位置位移至该固定位置时，该抵卡件部分移近该电子装置并抵接于该电子装置相反于具有该固定孔的一侧的另一侧的设计，达到以简单的构造固定该电子装置并且操作容易的目的。

附图说明

图 1 是一立体图，说明一电子装置装入本实用新型的固定装置的第一较佳实施例，其中，一抵卡件位于一固定位置；

图 2 是一立体图，说明该电子装置由该第一较佳实施例中取出，其中，该抵卡件位于一解除位置；

图 3 是图 1 的俯视图，说明该抵卡件位于该固定位置；

图 4 是一类似于图 3 的视图，说明该抵卡件位于该解除位置；

图 5 是一立体图，说明一电子装置装入本实用新型的固定装置的第二较佳实施例，其中，一抵卡件位于一固定位置；以及

图 6 是一立体图，说明该电子装置由该第二较佳实施例中取出，其中，该抵卡件位于一解除位置。

主要组件符号说明：

1……固定装置
2……本体
21……基座
22……侧板
221……凸部
3……抵卡件
31……基部
32……支撑部
33……抵接部
34……限位部
4……导引单元
41……第一导槽
42……第一导柱
43……第二导槽
44……第二导柱
5……电子装置
51……一侧
52……另一侧
53……固定孔
54……凸片

具体实施方式

有关本实用新型的前述及其他技术内容、特点与功效，在以下配合参考附图的二较佳

实施例的详细说明中，将可以清楚地呈现。

在本实用新型被详细描述之前，需要注意的是，在以下的说明内容中，类似的组件是以相同的编号来表示。

参阅图 1 与图 2，为本实用新型的固定装置 1 的第一较佳实施例与一装设于固定装置 1 的电子装置 5。电子装置 5 的一侧 51 具有至少一固定孔 53。

固定装置 1 预先安装于一计算机机壳（图未示）内，并包含一本体 2、一抵卡件 3 以及一导引单元 4。本体 2 包括一供电子装置 5 设置于其上的基座 21，及一从基座 21 一侧向上延伸的侧板 22，侧板 22 的内侧形成有数量与电子装置 5 的固定孔 53 的数量对应且卡合于固定孔 53 的凸部 221。在本实施例中，电子装置 5 的一侧 51 具有二固定孔 53，而侧板 22 的内侧形成有二凸部 221。

抵卡件 3 可移动地滑设于基座 21 的上表面，且与侧板 22 分别位于电子装置 5 的二相反侧。抵卡件 3 包括一基部 31、二间隔地连接至基部 31 的支撑部 32、一两端分别连接于二支撑部 32 的自由端的抵接部 33，以及一从基部 31 向上弯折延伸且呈倒 L 形的限位部 34。

导引单元 4 连接于抵卡件 3 与基座 21 之间，可带动抵卡件 3 相对于基座 21 于一解除位置（如图 4）与一固定位置（如图 3）之间位移。在本实施例中，导引单元 4 包括一形成于抵卡件 3 的第一导槽 41、一形成于基座 21 且可在第一导槽 41 内滑移的第一导柱 42、一形成于抵卡件 3 的第二导槽 43，以及一形成于基座 21 且可在第二导槽 43 内滑移的第二导柱 44。第一导槽 41 的延伸方向与第二导槽 43 的延伸方向夹一锐角且彼此不连通。

由于第一导槽 41 的延伸方向与第二导槽 43 的延伸方向夹锐角的设计，使抵卡件 3 位移时会产生边移动边相对基座 21 转动的现象。

要说明的是，虽然本实施例中，第一导槽 41 与第二导槽 43 皆位于抵卡件 3，且第一导柱 42 与第二导柱 44 皆位于基座 21。但是第一导槽 41、第二导槽 43、第一导柱 42 以及第二导柱 44 的形成位置不以此为限，只要第一导槽 41 形成于基座 21 与抵卡件 3 其中之一且第一导柱 42 形成于基座 21 与抵卡件 3 其中另一，配合第二导槽 43 形成于基座 21 与抵卡件 3 其中之一且第二导柱 44 形成于基座 21 与抵卡件 3 其中另一，即可以达到导引单元 4 带动抵卡件 3 相对于基座 21 位移的功能。

参阅图 4，在解除位置时，可将电子装置 5 以其具有固定孔 53 的一侧 51 抵接于固定装置 1 的侧板 22，并将二固定孔 53 分别卡合于凸部 221 中，此时，抵卡件 3 尚未将电子装置 5 的另一侧 52 固定。抵卡件 3 可藉由导引单元 4 的带动而位移至固定位置，且在位移的过程中，抵卡件 3 相对基座 21 逆时钟旋转而部分移近电子装置 5。

参阅图 3，在固定位置时，抵卡件 3 部分移近电子装置 5，其抵接部 33 抵接于电子装置 5 相反于具有固定孔 53 的一侧 51 的另一侧 52，且限位部 34 限位于电子装置 5 的顶面。此时，由于电子装置 5 的一侧 51 已藉由固定孔 53 与凸部 221 的互相卡合而固定，加上抵卡件 3 的抵接部 33 抵接并提供一推力在电子装置 5 的另一侧 52，使电子装置 5 稳固地固定于固定装置 1 中。

而值得一提的是，由于抵卡件 3 的抵接部 33 是藉由二支撑部 32 与基部 31 连接，使抵接部 33 具有些微变形的弹力，可使抵接部 33 对电子装置 5 的推顶更为稳固。

参阅图 5 与图 6，为本实用新型的固定装置 1 的第二较佳实施例与一装设于固定装置 1 的电子装置 5。其与第一较佳实施例的差异有两个，第一个差异为本实施例中的电子装置 5 具有一从另一侧 52 向外延伸的凸片 54，而抵卡件 3 的限位部 34 连接于基部 31 的位置有所不同，如此，当抵卡件 3 在固定位置时，限位部 34 可限位于凸片 54 的顶面。第二个差异为位于抵卡件 3 上的第一导槽 41 与第二导槽 43 彼此连通。

由于第二较佳实施例的使用方式与第一较佳实施例的使用方式相同，在此不再重复说明。

综上所述，藉由导引单元 4 带动抵卡件 3 由解除位置位移至固定位置时，抵卡件 3 部分移近电子装置 5 并抵接于电子装置 5 相反于具有固定孔 53 的一侧 51 的另一侧 52 的设计，达到以简单的构造固定电子装置 5 并且操作容易，确实能达到本实用新型的目的。

惟以上所述的内容，仅为本实用新型的较佳实施例而已，应当不能以此限定本实用新型实施的范围，即凡是根据本实用新型权利要求书范围及实用新型说明内容所作的简单的等同变化与修饰，皆仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

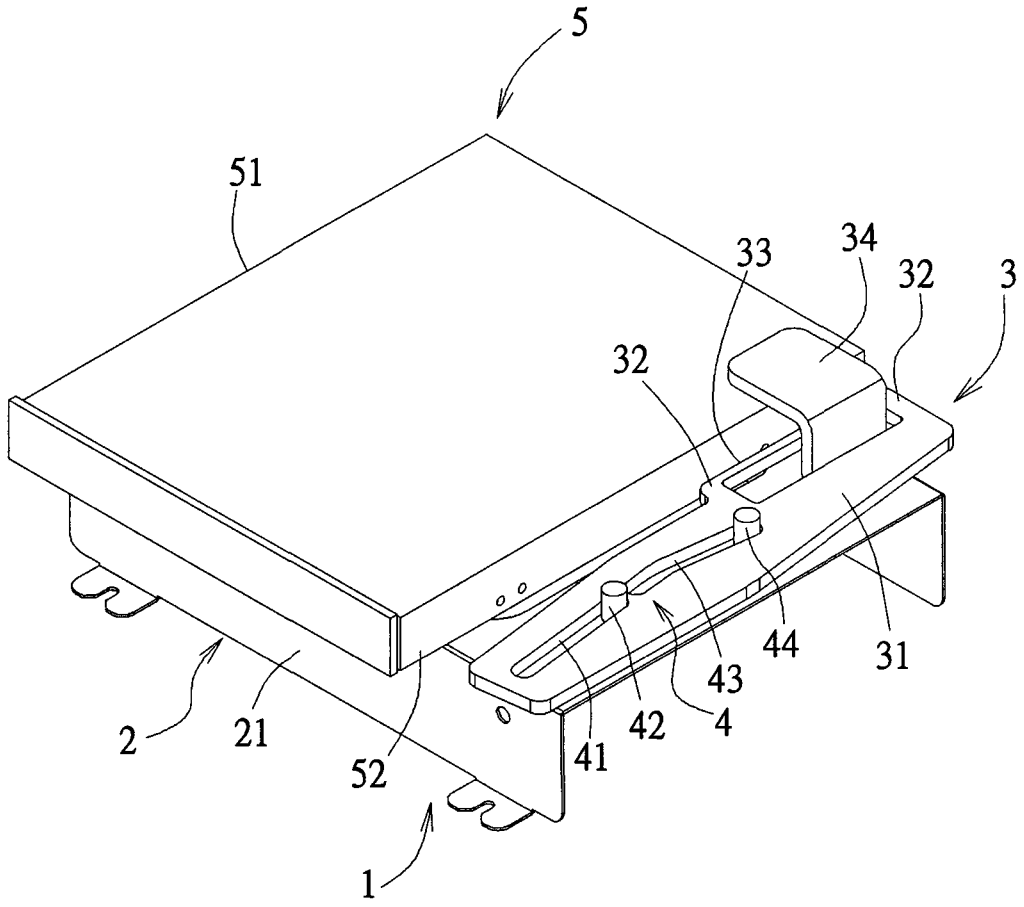


图 1

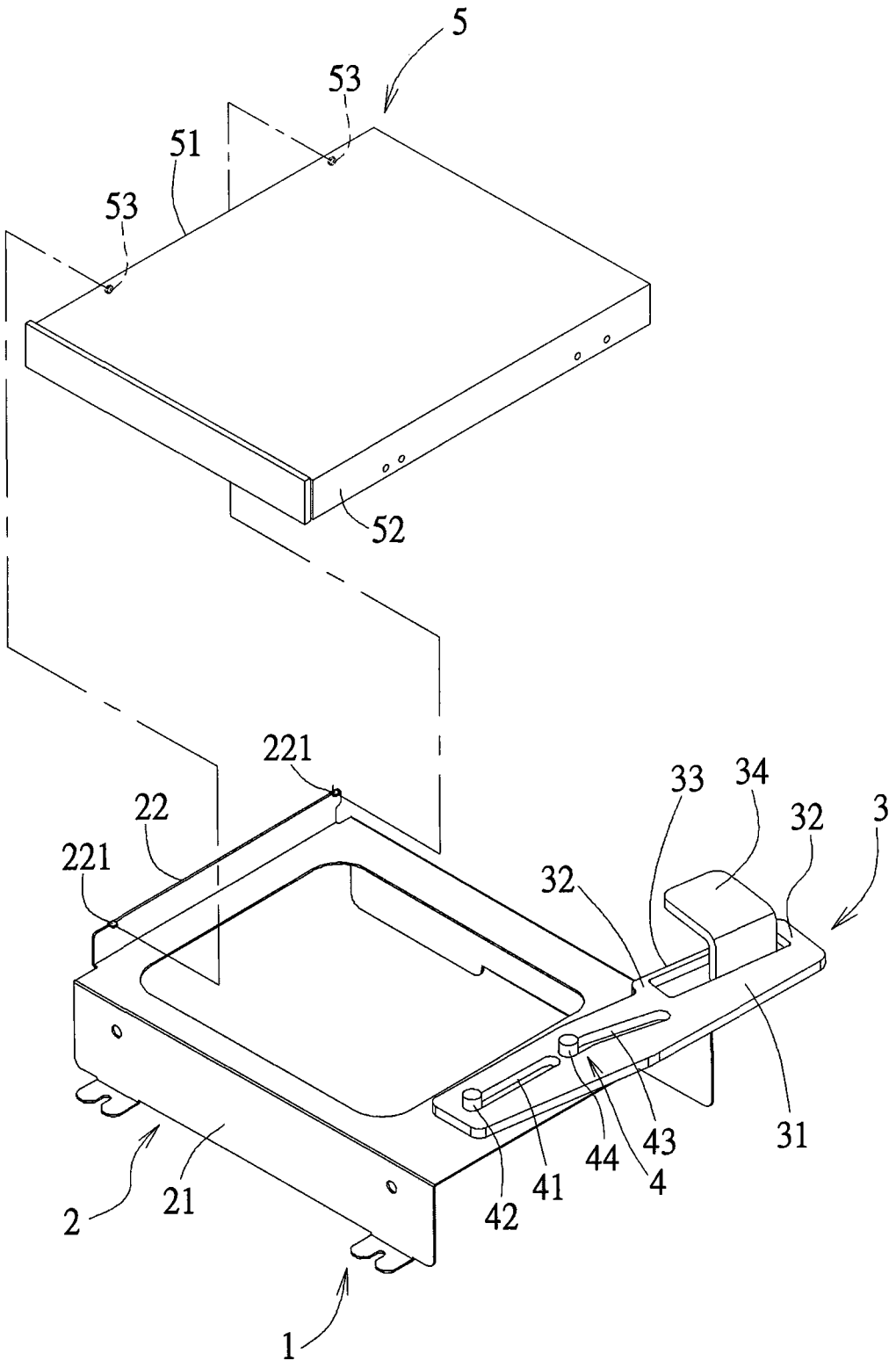


图 2

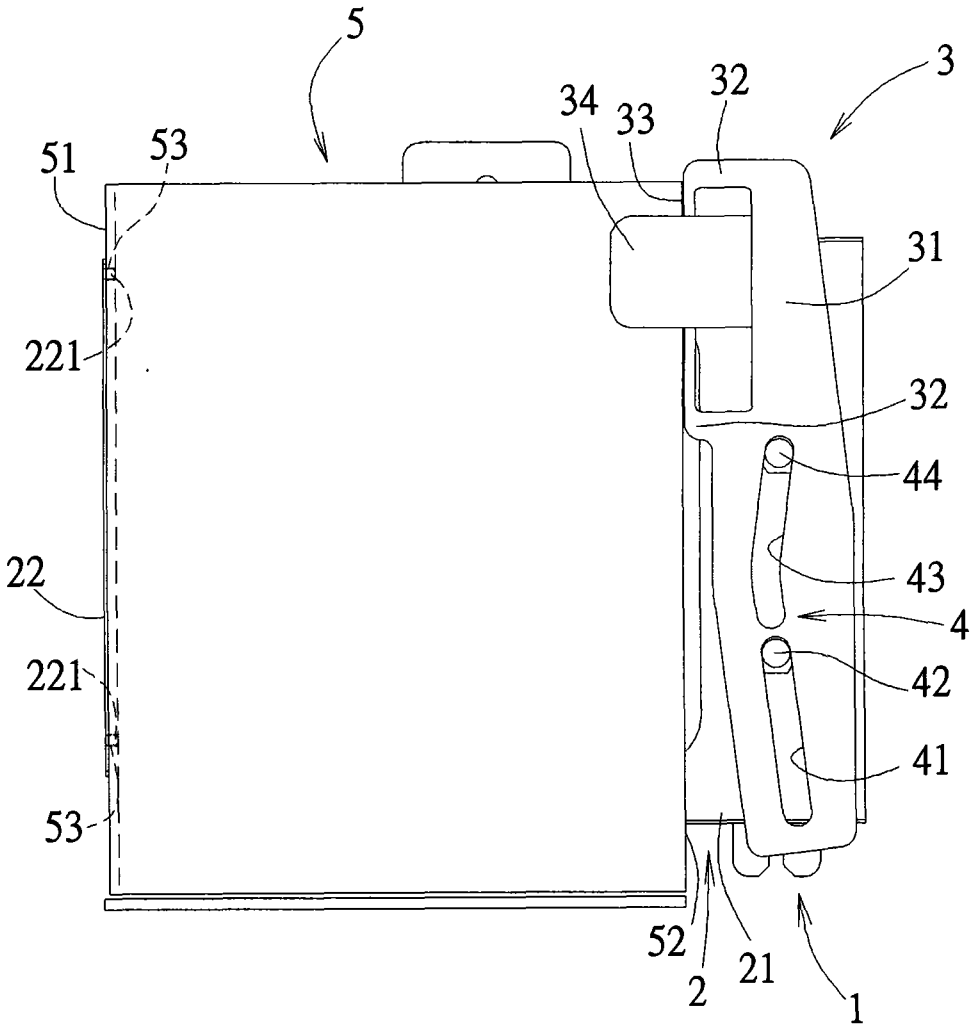


图 3

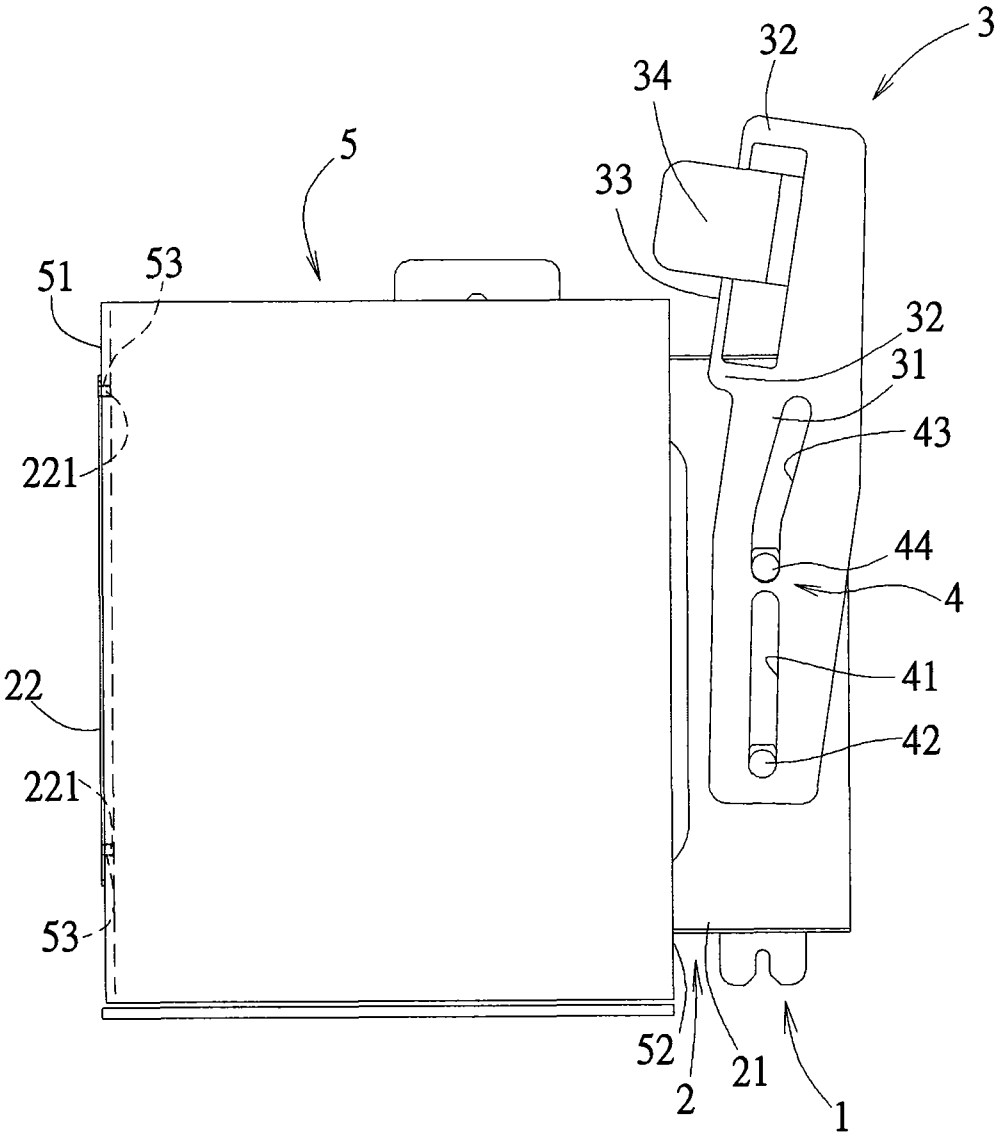


图 4

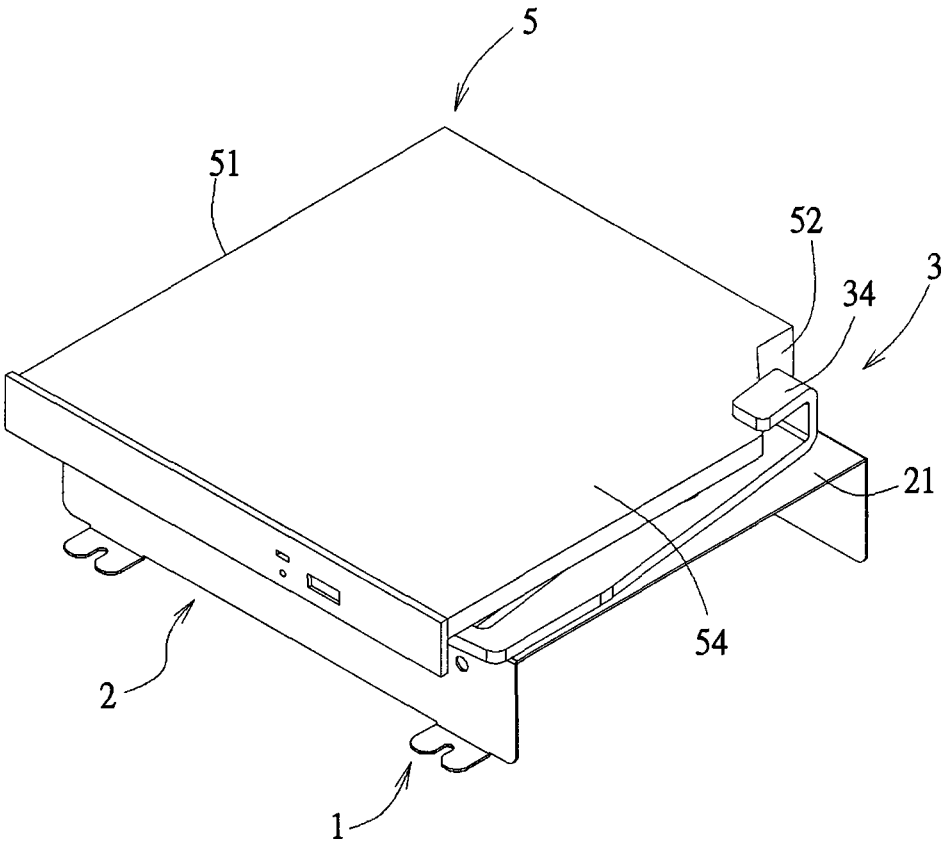


图 5

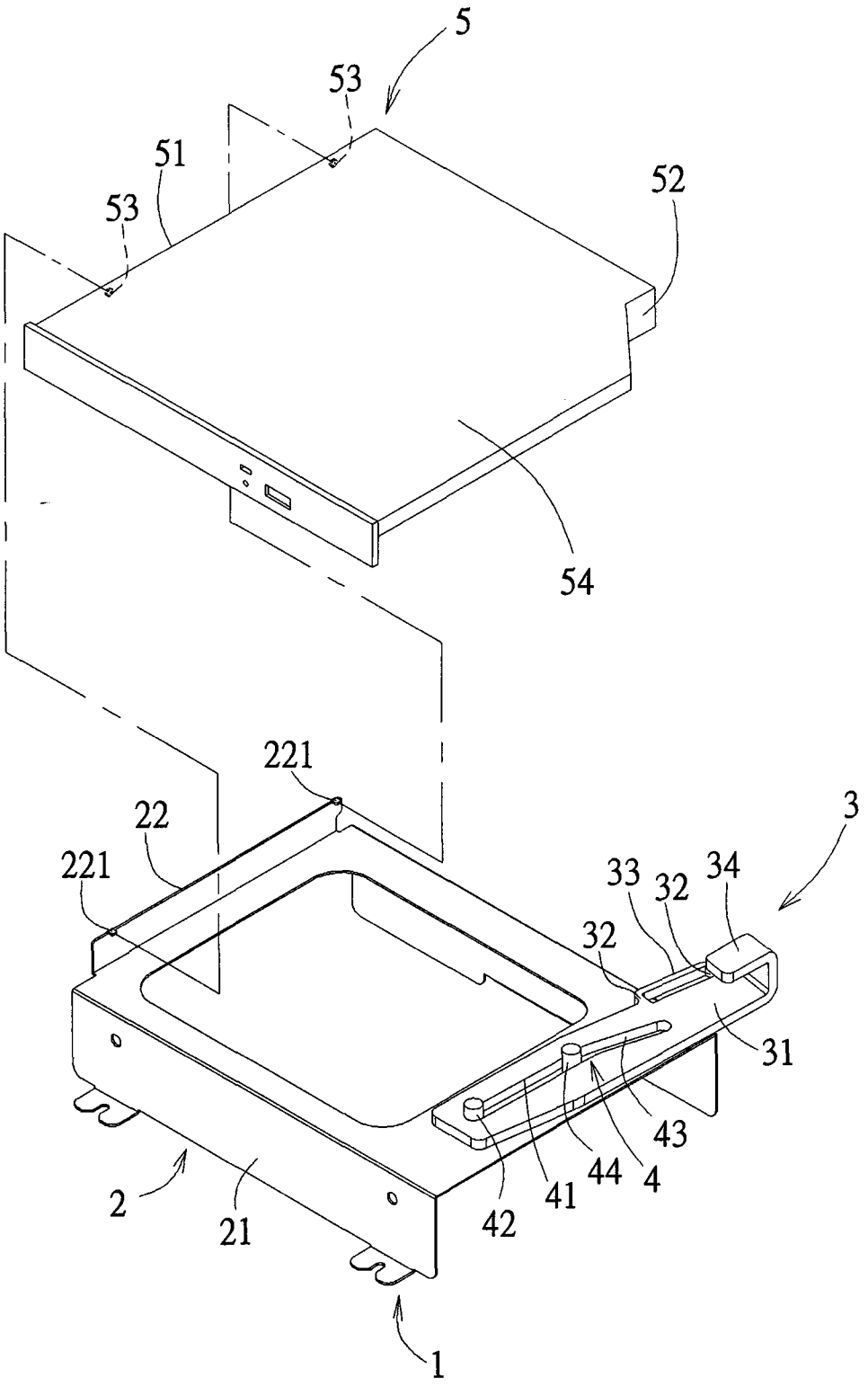


图 6