(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206079601 U
(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201620771558.4

(22)申请日 2016.07.20

(73)专利权人 北京美佳佳新技术有限公司
地址 100085 北京市海淀区清河三街72号24号楼1层183室

(72)发明人 王强

(74)专利代理机构 北京市盛峰律师事务所 11337
代理人 席小东

(51)Int.Cl.
A47B 23/04(2006.01)

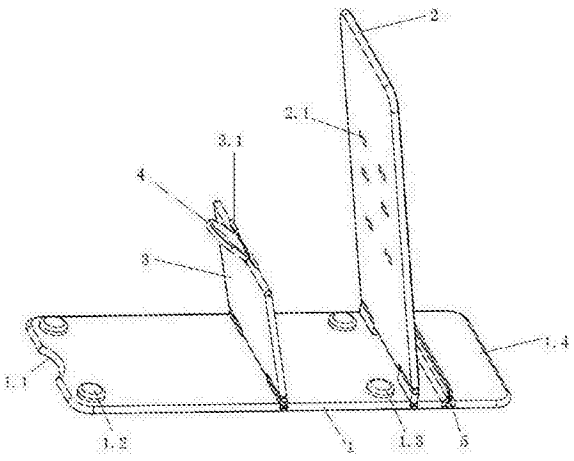
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

移动终端设备支撑座

(57)摘要

本实用新型提供一种移动终端设备支撑座，包括底板(1)、托板(2)、支架板(3)、吸附板(4)和阻挡凸起(5)；底板(1)、托板(2)和吸附板(4)的内部均嵌入有磁性部件；当支撑座打开时，托板(2)转动到所需倾斜角度后，支架板(3)顶部的吸附板(4)与托板(2)的对应位置通过磁性部件的吸附作用而固定，从而维持托板(2)的倾斜角度。优点为：(1)由于托板、吸附板和底板在相应位置均内嵌有磁性部件，因此，无论整个支撑座是收拢状态还是撑开状态，均能够紧密吸附，具有支撑座结构稳定的优点；(2)还具有防滑的功能，当单手操作支撑座所支撑的移动终端设备时，整体的支撑座不易滑动，提高用户使用体验。



CN 206079601 U

1.一种移动终端设备支撑座，其特征在于，包括底板(1)、托板(2)、支架板(3)、吸附板(4)和阻挡凸起(5)；

其中，所述托板(2)可转动安装于所述底板(1)上；在所述托板(2)的一侧且在所述底板(1)上固定设置所述阻挡凸起(5)，使所述托板(2)到所述阻挡凸起(5)之间具有一定的间隔；在所述托板(2)的另一侧且在所述底板(1)上可转动安装所述支架板(3)，所述支架板(3)到所述托板(2)之间具有一定的间隔；所述支架板(3)的顶部可转动安装所述吸附板(4)。

2.根据权利要求1所述的移动终端设备支撑座，其特征在于，所述底板(1)、所述托板(2)和所述吸附板(4)的内部均嵌入有磁性部件；

当支撑座打开时，托板(2)转动到所需倾斜角度后，支架板(3)顶部的所述吸附板(4)与所述托板(2)的对应位置通过磁性部件的吸附作用而固定，从而维持托板(2)的倾斜角度；

当支撑座闭合时，支架板(3)和吸附板(4)均转动到水平位置，且使所述吸附板(4)与所述底板(1)的对应位置通过磁性部件的吸附作用而固定；所述托板(2)转动到水平位置，并且与所述吸附板(4)通过磁性部件的吸附作用而固定。

3.根据权利要求1所述的移动终端设备支撑座，其特征在于，所述托板(2)的背面在不同高度分别开设有若干个第一凹槽(2.1)；所述支架板(3)的顶部设置有至少一个与所述第一凹槽适配的凸起(3.1)；当所述支撑座打开时，所述凸起(3.1)插入到对应档位的所述第一凹槽(2.1)中。

4.根据权利要求3所述的移动终端设备支撑座，其特征在于，所述支架板(3)的顶部的两端分别设置有第一凸起和第二凸起；当所述支撑座打开时，所述第一凸起和所述第二凸起分别插入到对应档位的所述第一凹槽中。

5.根据权利要求1所述的移动终端设备支撑座，其特征在于，所述底板(1)的尾端开设有向内的第二凹槽(1.1)。

6.根据权利要求1所述的移动终端设备支撑座，其特征在于，所述底板(1)的上表面靠近尾端的位置设置有至少一个用于支撑吸附板(4)的第一类支撑凸起(1.2)；所述底板(1)的上表面靠近所述托板(2)的后根部位置设置有至少一个用于支撑托板(2)的第二类支撑凸起(1.3)。

7.根据权利要求1所述的移动终端设备支撑座，其特征在于，所述底板(1)的靠近前端的上表面设置有按握着力部件(1.4)。

8.根据权利要求1所述的移动终端设备支撑座，其特征在于，所述阻挡凸起(5)朝向所述托板(2)的一侧覆盖有防滑膜；和/或所述托板(2)的正面覆盖有防滑膜；和/或所述底板(1)的背面覆盖有防滑膜。

移动终端设备支撑座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑座，具体涉及一种移动终端设备支撑座。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高以及当今社会科技的飞速发展，手机、平板电脑等移动终端设备已成为人们必备的通讯及娱乐工具。

[0003] 随着移动终端设备的越来越普及，现有技术也出现了用于支撑移动终端设备的支撑座，从而实现使移动终端设备始终保持固定的倾斜角度放置，方便人们阅读或看视频等，提高人们对移动终端设备的使用体验。

[0004] 然而，现有的移动终端设备支撑座普遍具有以下不足：

[0005] (1)支撑座的整体结构不稳定，难以长时间使支撑面维持特定的倾斜角度，由此导致支撑面所支撑的移动终端设备易脱离支撑面而滑落，既降低了用户的使用体验，也易造成移动终端设备损坏，增加了用户的损失；

[0006] (2)现有的移动终端设备支撑座，在非使用状态下，具有占用空间大的不足，从而不利于收纳。

实用新型内容

[0007] 针对现有技术存在的缺陷，本实用新型提供一种移动终端设备支撑座，可有效解决上述问题。

[0008] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0009] 本实用新型提供一种移动终端设备支撑座，包括底板(1)、托板(2)、支架板(3)、吸附板(4)和阻挡凸起(5)；

[0010] 其中，所述托板(2)可转动安装于所述底板(1)上；在所述托板(2)的一侧且在所述底板(1)上固定设置所述阻挡凸起(5)，使所述托板(2)到所述阻挡凸起(5)之间具有一定的间隔；在所述托板(2)的另一侧且在所述底板(1)上可转动安装所述支架板(3)，所述支架板(3)到所述托板(2)之间具有一定的间隔；所述支架板(3)的顶部可转动安装所述吸附板(4)。

[0011] 优选的，所述底板(1)、所述托板(2)和所述吸附板(4)的内部均嵌入有磁性部件；

[0012] 当支撑座打开时，托板(2)转动到所需倾斜角度后，支架板(3)顶部的所述吸附板(4)与所述托板(2)的对应位置通过磁性部件的吸附作用而固定，从而维持托板(2)的倾斜角度；

[0013] 当支撑座闭合时，支架板(3)和吸附板(4)均转动到水平位置，且使所述吸附板(4)与所述底板(1)的对应位置通过磁性部件的吸附作用而固定；所述托板(2)转动到水平位置，并且与所述吸附板(4)通过磁性部件的吸附作用而固定。

[0014] 优选的，所述托板(2)的背面在不同高度分别开设有若干个第一凹槽(2.1)；所述支架板(3)的顶部设置有至少一个与所述第一凹槽适配的凸起(3.1)；当所述支撑座打开

时，所述凸起(3.1)插入到对应档位的所述第一凹槽(2.1)中。

[0015] 优选的，所述支架板(3)的顶部的两端分别设置有第一凸起和第二凸起；当所述支撑座打开时，所述第一凸起和所述第二凸起分别插入到对应档位的所述第一凹槽中。

[0016] 优选的，所述底板(1)的尾端开设有向内的第二凹槽(1.1)。

[0017] 优选的，所述底板(1)的上表面靠近尾端的位置设置有至少一个用于支撑吸附板(4)的第一类支撑凸起(1.2)；所述底板(1)的上表面靠近所述托板(2)的后根部位置设置有至少一个用于支撑托板(2)的第二类支撑凸起(1.3)。

[0018] 优选的，所述底板(1)的靠近前端的上表面设置有按握着力部件(1.4)。

[0019] 优选的，所述阻挡凸起(5)朝向所述托板(2)的一侧覆盖有防滑膜；和/或所述托板(2)的正面覆盖有防滑膜；和/或所述底板(1)的背面覆盖有防滑膜。

[0020] 本实用新型提供的移动终端设备支撑座具有以下优点：

[0021] (1)由于托板、吸附板和底板在相应位置均内嵌有磁性部件，因此，无论整个支撑座是收拢状态还是撑开状态，均能够紧密吸附，具有支撑座结构稳定的优点；

[0022] (2)还具有防滑的功能，当单手操作支撑座所支撑的移动终端设备时，整体的支撑座不易滑动，提高用户使用体验。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提供的第一种设计的移动终端设备支撑座在打开状态时的立体结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型提供的第一种设计的移动终端设备支撑座在打开状态时的左侧示意图；

[0025] 图3为本实用新型提供的第一种设计的移动终端设备支撑座在打开状态时的前侧示意图；

[0026] 图4为本实用新型提供的第一种设计的移动终端设备支撑座在打开状态时的后侧示意图；

[0027] 图5为本实用新型提供的第一种设计的移动终端设备支撑座在打开状态时的仰视图；

[0028] 图6为本实用新型提供的第一种设计的移动终端设备支撑座在打开状态时的俯视图；

[0029] 图7为本实用新型提供的第一种设计的移动终端设备支撑座在收拢状态时的立体结构示意图；

[0030] 图8为本实用新型提供的第二种设计的移动终端设备支撑座在打开状态时的立体结构示意图；

[0031] 图9为本实用新型提供的第二种设计的移动终端设备支撑座在打开状态时的左侧示意图；

[0032] 图10为本实用新型提供的第二种设计的移动终端设备支撑座在打开状态时的前侧示意图；

[0033] 图11为本实用新型提供的第二种设计的移动终端设备支撑座在打开状态时的后侧示意图；

[0034] 图12为本实用新型提供的第二种设计的移动终端设备支撑座在打开状态时的俯视图；

[0035] 图13为本实用新型提供的第二种设计的移动终端设备支撑座在打开状态时的仰视图；

[0036] 图14为本实用新型提供的第二种设计的移动终端设备支撑座在收拢状态时的立体结构示意图。

具体实施方式

[0037] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0038] 本实用新型提供一种移动终端设备支撑座，在使用时，能够稳固可靠的支撑移动终端设备；在非使用收拢状态时，具有占用空间非常小的优点。

[0039] 结合图1-图14，本实用新型提供的移动终端设备支撑座，包括底板1、托板2、支架板3、吸附板4和阻挡凸起5；

[0040] 其中，托板2可转动安装于底板1上，实际应用中，托板2可通过转轴实现与底板的可转动连接，因此，托板2可以转轴为中心进行转动；在托板2的一侧且在底板1上固定设置阻挡凸起5，使托板2到阻挡凸起5之间具有一定的间隔，用于容置手机等移动终端设备；在托板2的另一侧且在底板1上可转动安装支架板3，实际应用中，支架板3可通过转轴实现与底板的可转动连接，因此，支架板3可以转轴为中心进行转动，支架板3到托板2之间具有一定的间隔，用于呈一定角度支撑托板；支架板3的顶部可转动安装吸附板4，实际应用中，吸附板4可通过转轴实现与支架板的可转动连接，因此，吸附板可以转轴为中心进行转动，此处设置转动的主要作用时：当托板调节到一定角度时，可使吸附板4完全与托板的背面紧密贴覆，提高对托板的支撑作用。

[0041] 此外，底板1、托板2和吸附板4的内部均嵌入有磁性部件，磁性部件可采用磁铁。

[0042] 当支撑座打开时，托板2转动到所需倾斜角度后，支架板3顶部的吸附板4与托板2的对应位置通过磁性部件的吸附作用而固定，使吸附板4与托板2紧密贴合固定，从而维持托板2的倾斜角度，具有对托板支撑稳固的优点，既使当支撑座移动时，整个架构不会散架；然后，将手机等移动终端设备的底部放置到托板2和阻挡凸起5之间的间隔中，并使移动终端设备的背面靠于托板的正面，通过托板支撑移动终端设备。另外，通过设置阻挡凸起5，可使移动终端设备稳固的固定，防止移动终端设备滑动。

[0043] 当支撑座闭合时，支架板3和吸附板4均转动到水平位置，且使吸附板4与底板1的对应位置通过磁性部件的吸附作用而固定；托板2转动到水平位置，并且与吸附板4通过磁性部件的吸附作用而固定。通过双重吸附作用，使收拢状态的支撑座形成一个整体结构，一方面，避免收拢状态的支撑座的各个板之间松散；另一方面，也具有收拢状态占用空间小的优点，从而节省了收纳空间。

[0044] 在上述结构的基础之上，本实用新型还可以进行以下改进，从而进一步提高移动终端设备支撑座的使用性能：

[0045] 改进1：托板2的背面在不同高度分别开设有若干个第一凹槽2.1；支架板3的顶部

设置有至少一个与第一凹槽适配的凸起3.1;当支撑座打开时,凸起3.1插入到对应档位的第一凹槽2.1中。

[0046] 在附图中,支架板3的顶部两端分别设置有第一凸起和第二凸起;当支撑座打开时,第一凸起和第二凸起分别插入到对应档位的第一凹槽中。

[0047] 因此,除吸附板和托板之间的吸附作用后,另外增加凸起和凹槽的卡固作用,能够进一步增强支架板对托板的稳固支撑作用,防止支撑座在移动过程中松散变形。

[0048] 改进2:底板1的尾端开设有向内的第二凹槽1.1。

[0049] 设置第二凹槽的作用为:由于支撑座收拢状态时,托板位于底板的上方,因此,当支撑座需要由收拢状态打开时,通过第二凹槽,方便手指轻松快速的将托板和底板分离,从而将托板向上抬起,使其呈一定倾斜角度,具有打开整个结构更方便的优点。

[0050] 改进3:底板1的上表面靠近尾端的位置设置有至少一个用于支撑吸附板4的第一类支撑凸起1.2;通过设置第一类支撑凸起,因此,当支撑座收拢时,第一类支撑凸起可支撑吸附板,使得吸附板和整个结构更为平整,不致受到轻度挤压时变形。

[0051] 同样的,底板1的上表面靠近托板2的后根部位置设置有至少一个用于支撑托板2的第二类支撑凸起1.3。通过设置第二类支撑凸起,因此,当支撑座收拢时,第二类支撑凸起可支撑托板,使得托板和整个结构更为平整,不致受到轻度挤压时变形。

[0052] 参考图1-图7,即为设置有第一类支撑凸起和第二类支撑凸起时的移动终端设备支撑座的各个方向的结构示意图,将设置有第一类支撑凸起和第二类支撑凸起时的移动终端设备支撑座称为第一种设计。

[0053] 而图8-图14,为未设置有第一类支撑凸起和第二类支撑凸起时的移动终端设备支撑座的各个方向的结构示意图,将未设置有第一类支撑凸起和第二类支撑凸起时的移动终端设备支撑座称为第二种设计。

[0054] 也就是说,本实用新型提供的第一种设计和第二种设计的区别仅在于:是否设置有第一类支撑凸起和第二类支撑凸起,其他设计均相同。

[0055] 改进4:底板1的靠近前端的上表面设置有按握着力部件1.4。

[0056] 特殊情况下,偶尔需要另一只手协助稳定支撑座时,可以使另一只手方便的按握此按握着力部件1.4,从而使整个支撑座的结构更加稳定,不会出现滑动、倾斜等状况。

[0057] 改进5:阻挡凸起5朝向托板2的一侧覆盖有防滑膜;和/或托板2的正面覆盖有防滑膜;和/或底板1的背面覆盖有防滑膜。

[0058] 托板2的正面覆盖防滑膜,因此,当手机等移动终端设备放置于托面正面时,能够进一步增强对移动终端设备的稳固支撑作用,防止移动终端设备滑落。

[0059] 阻挡凸起5朝向托板2的一侧覆盖有防滑膜,同样能够提高对移动终端设备的稳固支撑作用,防止移动终端设备滑落。

[0060] 底板1的背面可全部或部分覆盖有防滑膜,因此,当支撑座放置到平面上时,能够使支撑座的位置稳定,防止支撑座在平面上滑动。因此,当通过支撑座支撑移动终端时,当需要触摸屏幕时,不会导致整个结构在平面上滑动,提高用户的使用体验。

[0061] 综上所述,本实用新型提供的移动终端设备支撑座,具有以下优点:

[0062] (1)由于托板、吸附板和底板在相应位置均内嵌有磁性部件,因此,无论整个支撑座是收拢状态还是撑开状态,均能够紧密吸附,具有支撑座结构稳定的优点;

[0063] 具体的，在收拢状态时，托板、吸附板、底板和支架板收拢成一个平板状，且四个部分紧密吸附，不会散架，即具有占用空间小的优点，又具有结构稳定不易松散的优点；

[0064] 在撑开状态时，由于吸附板和托板紧密吸附，因此，当使用支撑座和移动支撑座时，可维持托板的支撑角度不变，具有结构稳定的优点。

[0065] (2)还具有防滑的功能，当单手操作支撑座所支撑的移动终端设备时，整体的支撑座不易滑动，提高用户使用体验。

[0066] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视本实用新型的保护范围。

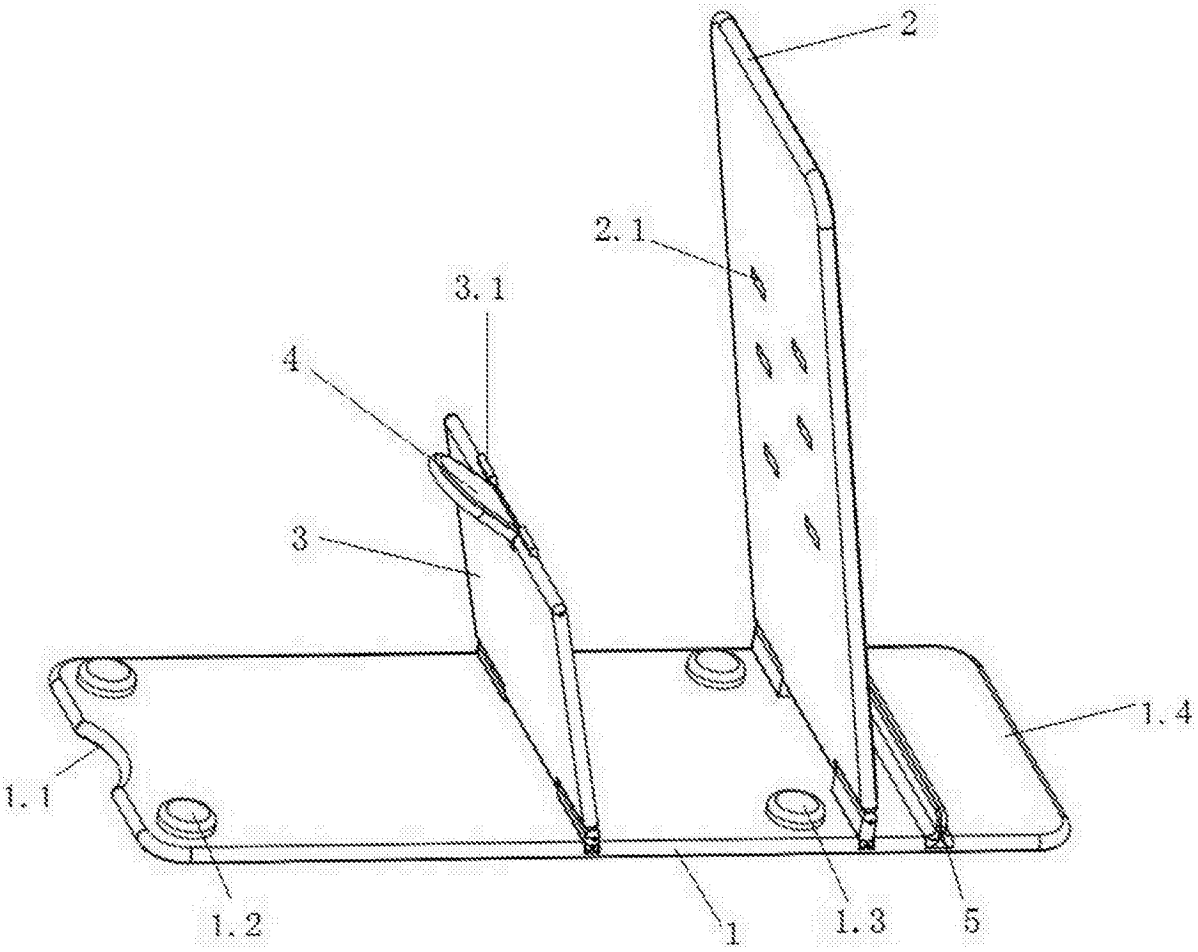


图1

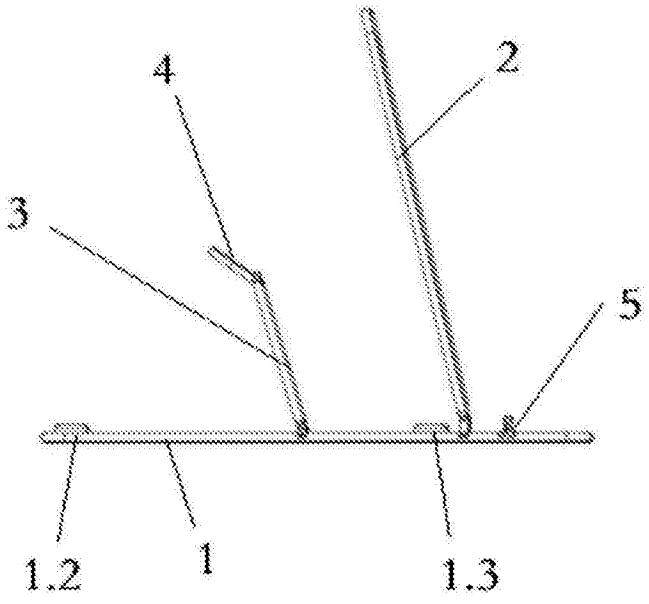


图2

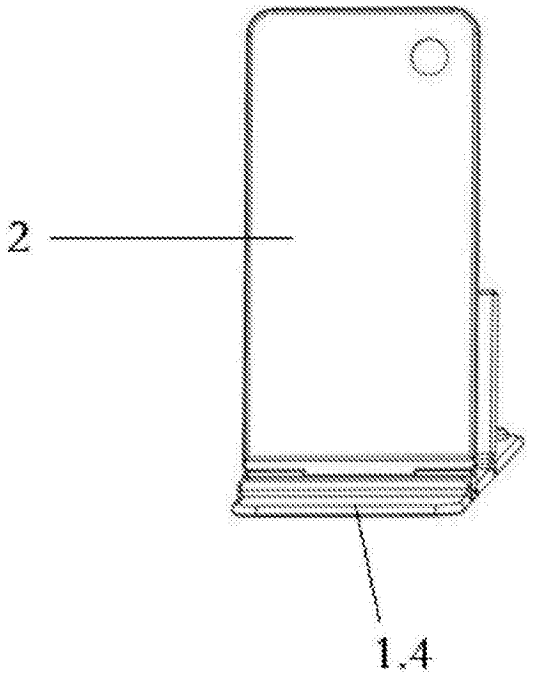


图3

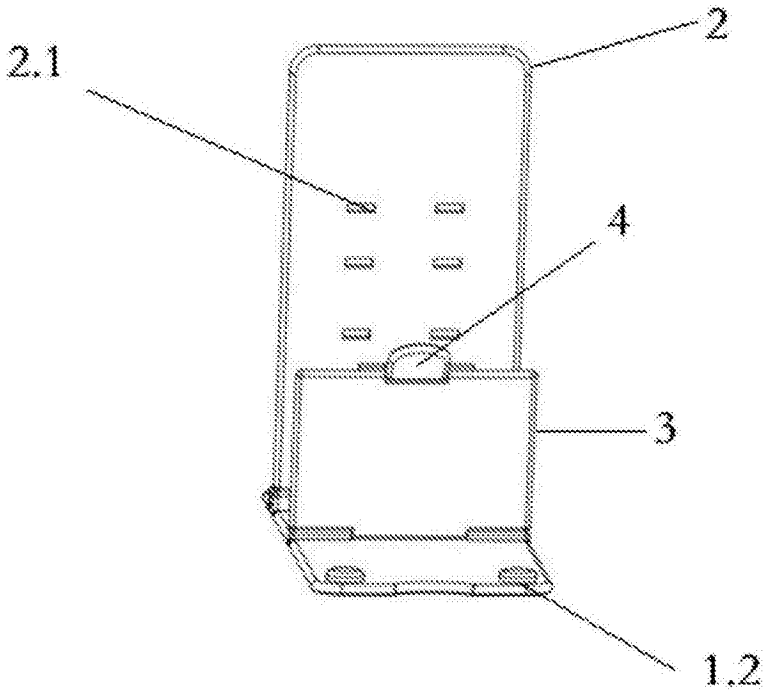


图4

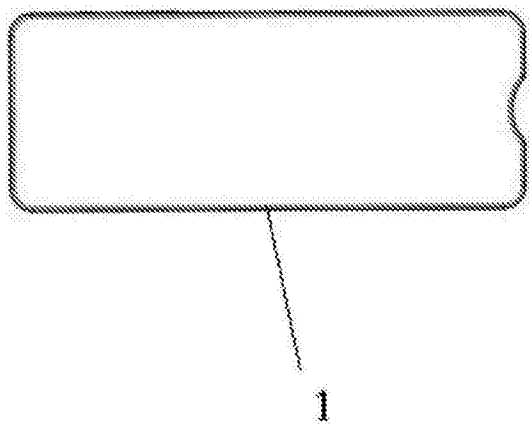


图5

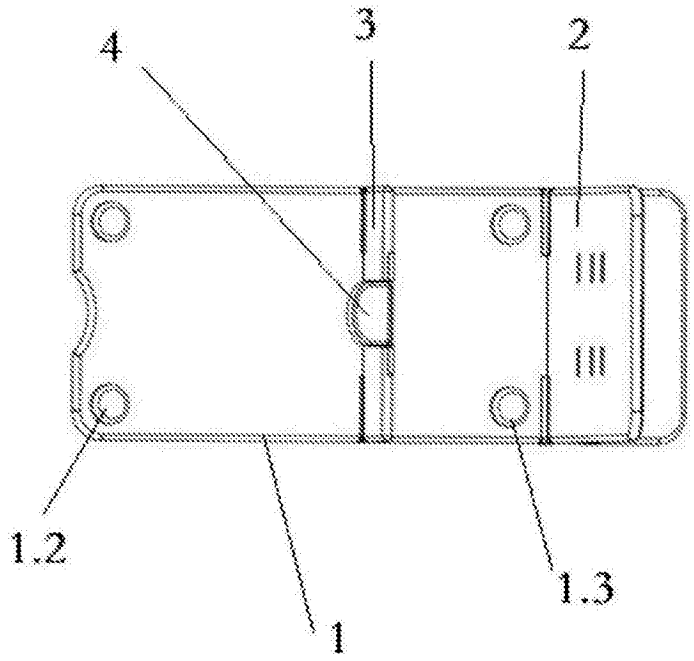


图6

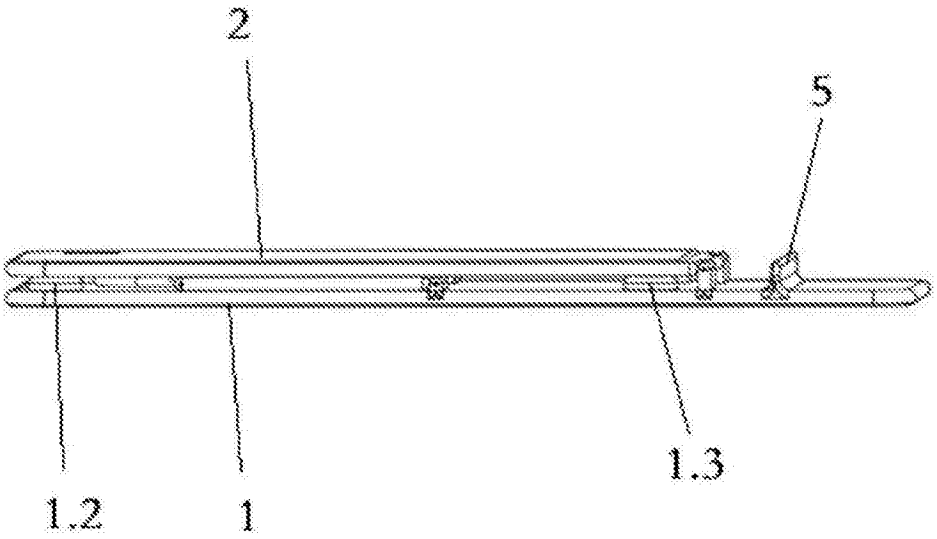


图7

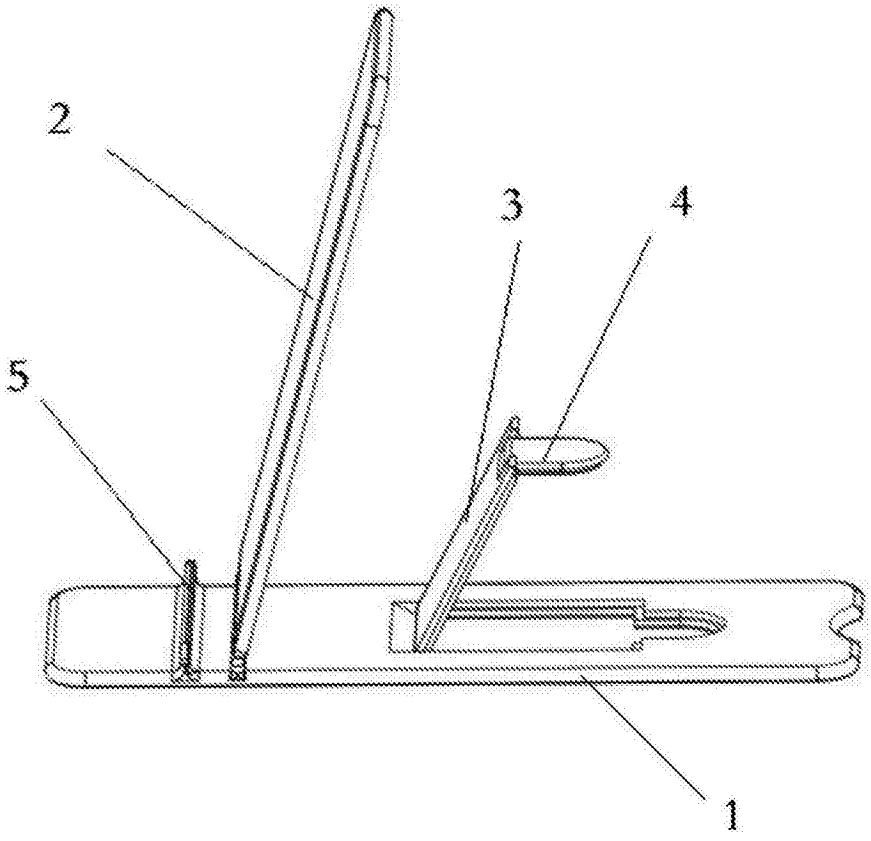


图8

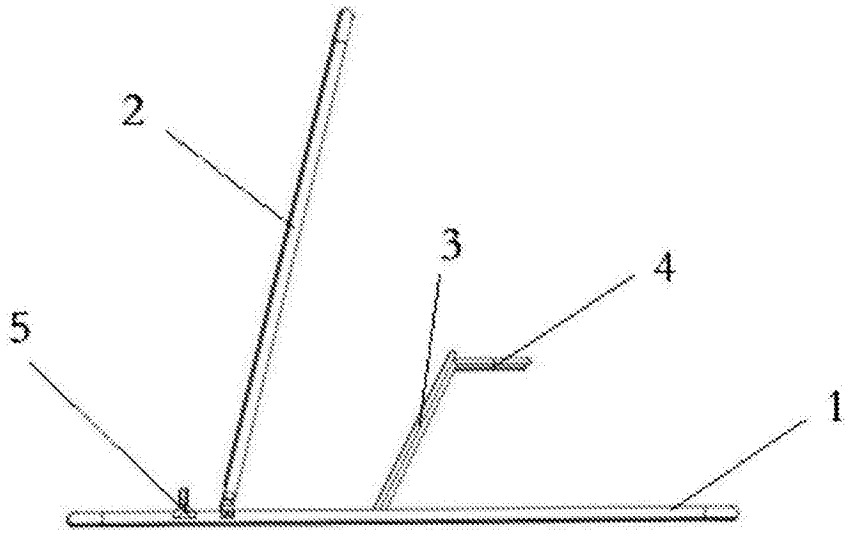


图9

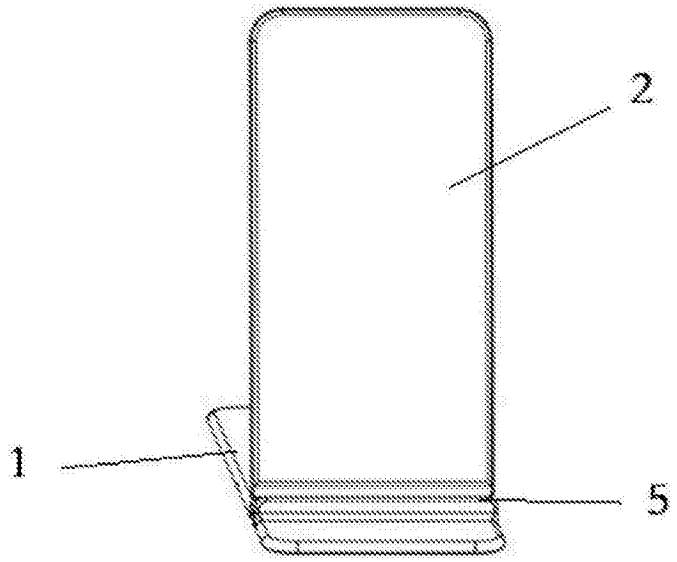


图10

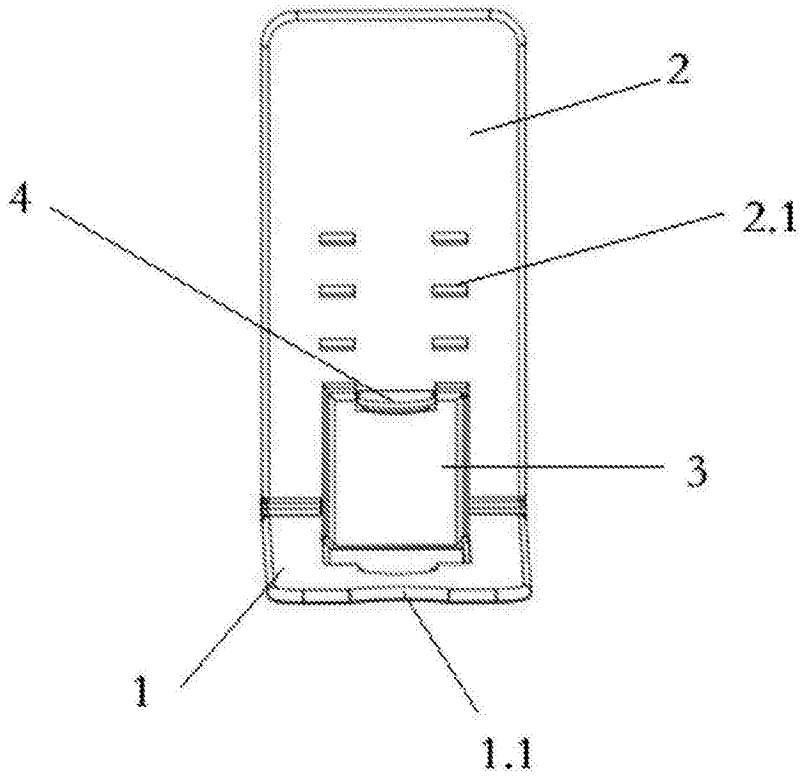


图11

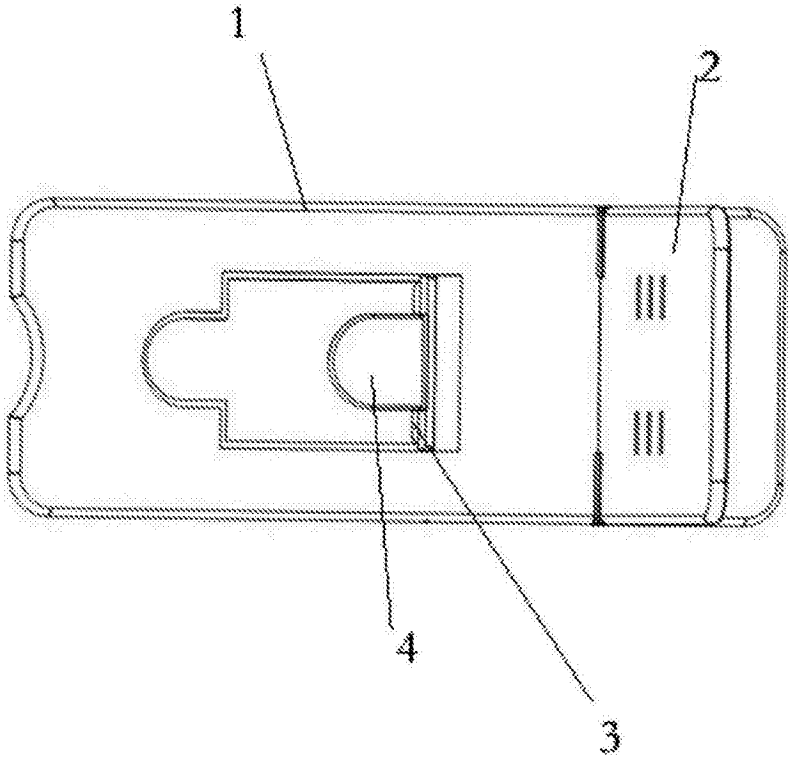


图12

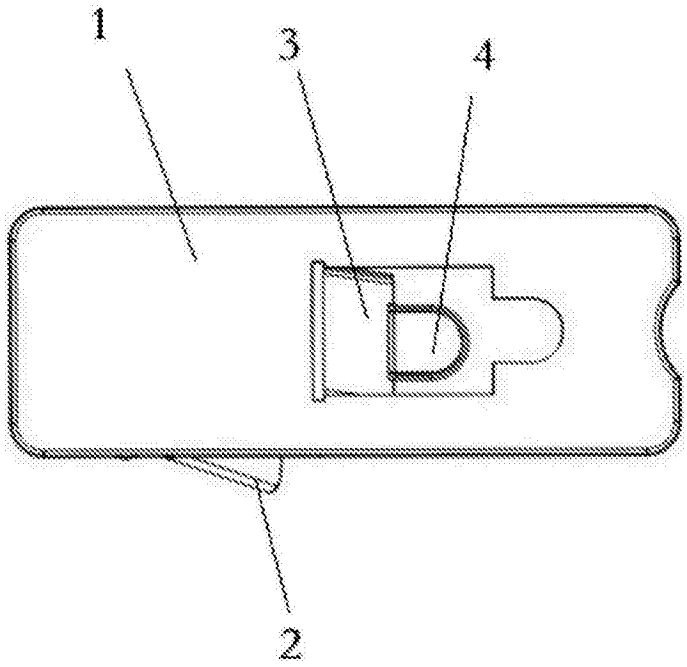


图13

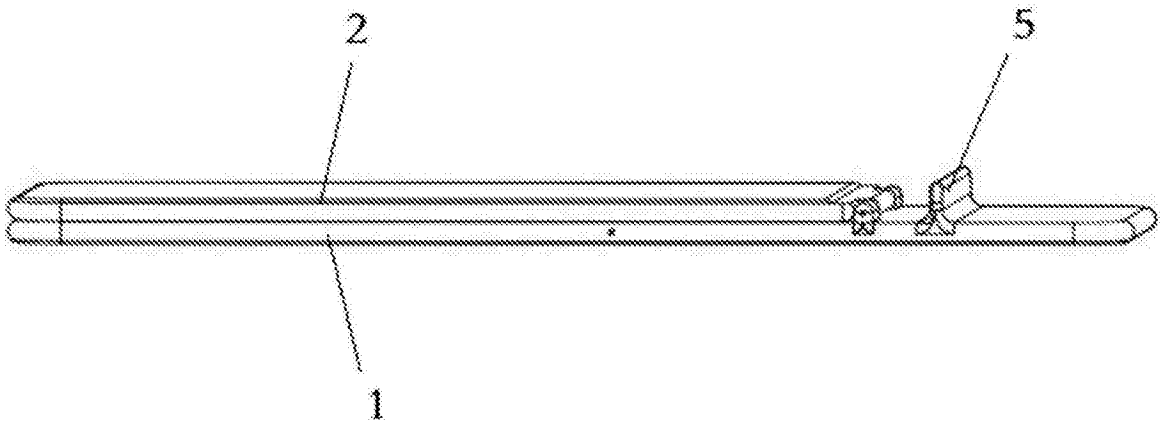


图14