



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213461864 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202023088546.7

(22) 申请日 2020.12.18

(73) 专利权人 池宜

地址 515000 广东省汕头市澄海区东里镇
塘西村舜鼎园南11号

(72) 发明人 池宜

(51) Int. Cl.

H04M 1/04 (2006.01)

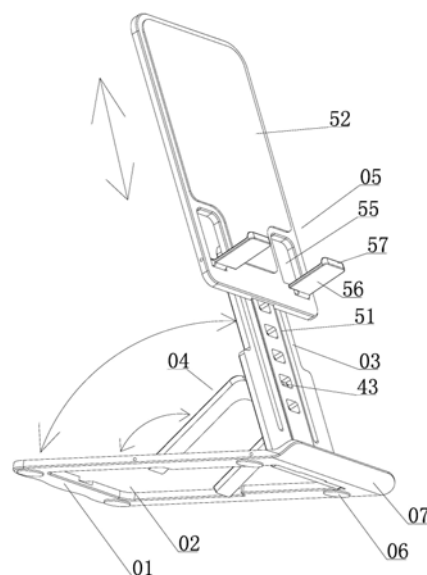
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型的手机支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的手机支架,其中,包括底板、收纳空位、在收纳空位一侧设有与收纳空位活动连接的翻板、在翻板的背面上设有限位机构,及在翻板上设有放置手机的托物调高机构。限位机构包括在翻板上由上至下依序设有多个的限位孔、在收纳空位内侧上设有与底板活动连接且可顶住上翻状态翻板的背靠板,及在对应限位孔位置的背靠板上设有卡入限位孔内的限位条。托物调高机构包括在翻板上设有的滑槽、在翻板上设有的托物板,在滑槽与托物板之间设有一端与托物板一体连接,另一端穿过滑槽后卡于滑槽上的连接柱,及在托物板与翻板之间设有的定位结构。本实用新型具有使用方便和高度可调,及适用范围广和便于收纳的效果。



1. 一种新型的手机支架,其特征在于,包括底板、在底板上设有中通的收纳空位、在收纳空位一侧设有与收纳空位活动连接的翻板、在翻板的背面上设有限位机构,及在翻板上设有放置手机的托物调高机构;

所述的限位机构包括在翻板上由上至下依序设有多个的限位孔、在收纳空位内侧上设有与底板活动连接且可顶住上翻状态翻板的背靠板,及在对应限位孔位置的背靠板上设有卡入限位孔内的限位条;

所述的托物调高机构包括在翻板上设有的滑槽、在翻板上设有的托物板,在滑槽与托物板之间设有一端与托物板一体连接,另一端穿过滑槽后卡于滑槽上的连接柱,及在托物板与翻板之间设有的定位结构;

所述的托物板底部两侧分别设置有两个缺口;

所述的缺口上设置有与托物板活动连接的外翻块;

所述的翻板以收纳空位活动连接位置为基点向上或者向下翻转;

所述的背靠板以收纳空位活动连接位置为基点向上或者向下翻转。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的手机支架,其特征在于,所述的定位结构包括在位于托物板与翻板之间的托物板上由上至下依次设有多个的卡孔、在对应卡孔位置的托物板上设有的凹槽和在凹槽内设有的弹簧,及在凹槽内设有与弹簧接触且可顶紧于卡孔内的弹珠。

3. 根据权利要求2所述的一种新型的手机支架,其特征在于,所述的翻板为梯形翻板。

4. 根据权利要求1、2或3所述的一种新型的手机支架,其特征在于,所述的背靠板为两端分别与底板连接的U形板。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的手机支架,其特征在于,所述底板背面的四个角上分别设置有防滑垫。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的手机支架,其特征在于,所述外翻块的末端上设置有防止手机从外翻块滑脱的限位凸缘。

7. 根据权利要求1所述的一种新型的手机支架,其特征在于,所述托物板前方的底板边缘设置有向外延伸且与翻板配合卡住摆放的手机的弧形块。

一种新型的手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品辅助设备领域,特别涉及一种新型的手机支架。

背景技术

[0002] 随着电子产品的普遍,手机和平板电脑在日常生活显得特别重要。但是,在使用过程中若长时间拿着或者在行车过程不知道摆放在什么位置,给使用者增加不了不省麻烦。目前,市面常见手机支架,结构基本上是带固定座或者吸盘座,之后在固定座或者吸盘座上安装夹紧手机/平板电脑的夹子。然而,市面上的手机支架都会存在如下:其一,固定座或者吸盘座因固定的表面比较小,所以容易出现不稳定和易倒的缺陷。其二,固定后的夹子高度不可高,需要将固定座或者吸盘座脱离原来的位置,整体移动才可以调节高度。其三,市面上的这种夹子存在局限性,仅可以夹5寸左右的手机,10寸左右的手机或者平板电脑根本夹不了,增加了使用上的不方便。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述问题,本实用新型的目的在于提供一种使用方便和高度可调,及适用范围广和便于收纳的新型的手机支架。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种新型的手机支架,其中,包括底板、在底板上设有中通的收纳空位、在收纳空位一侧设有与收纳空位活动连接的翻板、在翻板的背面上设有的限位机构,及在翻板上设有放置手机的托物调高机构。限位机构包括在翻板上由上至下依序设有多个的限位孔、在收纳空位内侧上设有与底板活动连接且可顶住上翻状态翻板的背靠板,及在对应限位孔位置的背靠板上设有卡入限位孔内的限位条。托物调高机构包括在翻板上设有的滑槽、在翻板上设有的托物板,在滑槽与托物板之间设有一端与托物板一体连接,另一端穿过滑槽后卡于滑槽上的连接柱,及在托物板与翻板之间设有的定位结构。托物板底部两侧分别设置有两个缺口,缺口上设置有与托物板活动连接的外翻块,翻板以收纳空位活动连接位置为基点向上或者向下翻转。背靠板以收纳空位活动连接位置为基点向上或者向下翻转。

[0005] 在一些实施方式中,定位结构包括在位于托物板与翻板之间的托物板上由上至下依次设有多个的卡孔、在对应卡孔位置的托物板上设有的凹槽和在凹槽内设有的弹簧,及在凹槽内设有与弹簧接触且可顶紧于卡孔内的弹珠。

[0006] 在一些实施方式中,翻板为梯形翻板。

[0007] 在一些实施方式中,背靠板为两端分别与底板连接的U形板。

[0008] 在一些实施方式中,底板背面的四个角上分别设置有防滑垫。

[0009] 在一些实施方式中,外翻块的末端上设置有防止手机从外翻块滑脱的限位凸缘。

[0010] 在一些实施方式中,托物板前方的底板边缘设置有向外延伸且与翻板配合卡住摆放手机的弧形块。该弧形块与翻板相配合,目的进一步增加多一项摆放手机的功能,使用起来更加方便。使用时,托物板可以放置手机,而下层向延伸的弧形块还可以摆放手机或者

平板电脑,使用更加方便。

[0011] 本实用新型的有益效果是具有使用方便和高度可调,及适用范围广和便于收纳的效果。由于翻板以收纳空位活动连接位置为基点向上翻转后,背靠板以收纳空位活动连接位置为基点向上翻转顶到翻板上,之后利用限位条卡入翻板上的限位孔,形成三角形的结构,翻板被卡稳固定。然后,将外翻块从缺口内取出打下,把手机放到外翻块即可。若需要调节托物板的高度,托物板和连接柱在滑槽的引导作用下,可以上下调节高度,之后利用定位结构卡紧固定。整个过程使用起实现了使用方便和高度可调的效果。另外,托物板采用外翻块进行托住手机和平板电脑,基本受尺寸和机型的限制,适用范围很广。又由于使用完成后,外翻块翻入缺口,下调托物架至最低;之后,限位条从翻板上的限位孔脱离,背靠板回翻,接着翻板再回翻,完成收纳,收纳后的托物板、背靠板和翻板收收纳空位范围内,且两侧面基本与翻板的表面在同一平面,实现便于收纳的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型使用状态的结构示意图;

[0013] 图2为图1另一视角的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型收纳状态的结构示意图;

[0015] 图4为图3另一视角的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对实用新型作进一步详细的说明。

[0017] 如图1-4所示,一种新型的手机支架,包括底板01、在底板01上设有中通的收纳空位02、在收纳空位02一侧设有与收纳空位02活动连接的翻板03、在翻板03的背面上设有的限位机构04,及在翻板03上设有放置手机的托物调高机构05。限位机构04包括在翻板03上由上至下依序设有多个的限位孔41、在收纳空位02内侧上设有与底板01活动连接且可顶住上翻状态翻板03的背靠板42,及在对应限位孔41位置的背靠板42上设有卡入限位孔41内的限位条43。托物调高机构05包括在翻板03上设有的滑槽51、在翻板03上设有的托物板52,在滑槽51与托物板52之间设有一端与托物板52一体连接,另一端穿过滑槽51后卡于滑槽51上的连接柱53,及在托物板52与翻板03之间设有的定位结构。托物板52底部两侧分别设置有两个缺口55,缺口55上设置有与托物板52活动连接的外翻块56,翻板03以收纳空位02活动连接位置为基点向上或者向下翻转。背靠板42以收纳空位02活动连接位置为基点向上或者向下翻转。定位结构包括在位于托物板52与翻板03之间的托物板52上由上至下依次设有多个的卡孔54、在对应卡孔54位置的托物板52上设有的凹槽和在凹槽内设有的弹簧,及在凹槽内设有与弹簧接触且可顶紧于卡孔54内的弹珠。翻板03为梯形翻板03。背靠板42为两端分别与底板01连接的U形板。底板01背面的四个角上分别设置有防滑垫06。外翻块56的末端上设置有防止手机从外翻块56滑脱的限位凸缘57。托物板52前方的底板01边缘设置有向外延伸且与翻板03配合卡住摆放的手机的弧形块07。该弧形块07与翻板03相配合,目的进一步增加多一项摆放手机的功能,使用起来更加方便。使用时,托物板52可以放置手机,而下层向延伸的弧形块还可以摆放手机或者平板电脑,使用更加方便。

[0018] 应用时,翻板03以收纳空位02活动连接位置为基点向上翻转后,背靠板42以收纳

空位02活动连接位置为基点向上翻转顶到翻板03上,之后利用限位条43卡入翻板03上的限位孔41,形成三角形的结构,翻板03被卡稳固定。然后,将外翻块56从缺口55内取出打下,把手机放到外翻块56即可。若需要调节托物板52的高度,托物板52和连接柱53在滑槽51的引导作用下,可以上下调节高度,之后利用定位结构卡紧固定。整个过程使用起实现了使用方便和高度可调的效果。另外,托物板52采用外翻块56进行托住手机和平板电脑,基本受尺寸和机型的限制,适用范围很广。还有,使用完成后,外翻块56翻入缺口55,下调托物架至最低;之后,限位条43从翻板03上的限位孔41脱离,背靠板42回翻,接着翻板03再回翻,完成收纳,收纳后的托物板52、背靠板42和翻板03收收纳空位02范围内,且两侧面基本与翻板03的表面在同一平面,实现便于收纳的效果。

[0019] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于实用新型的保护范围。

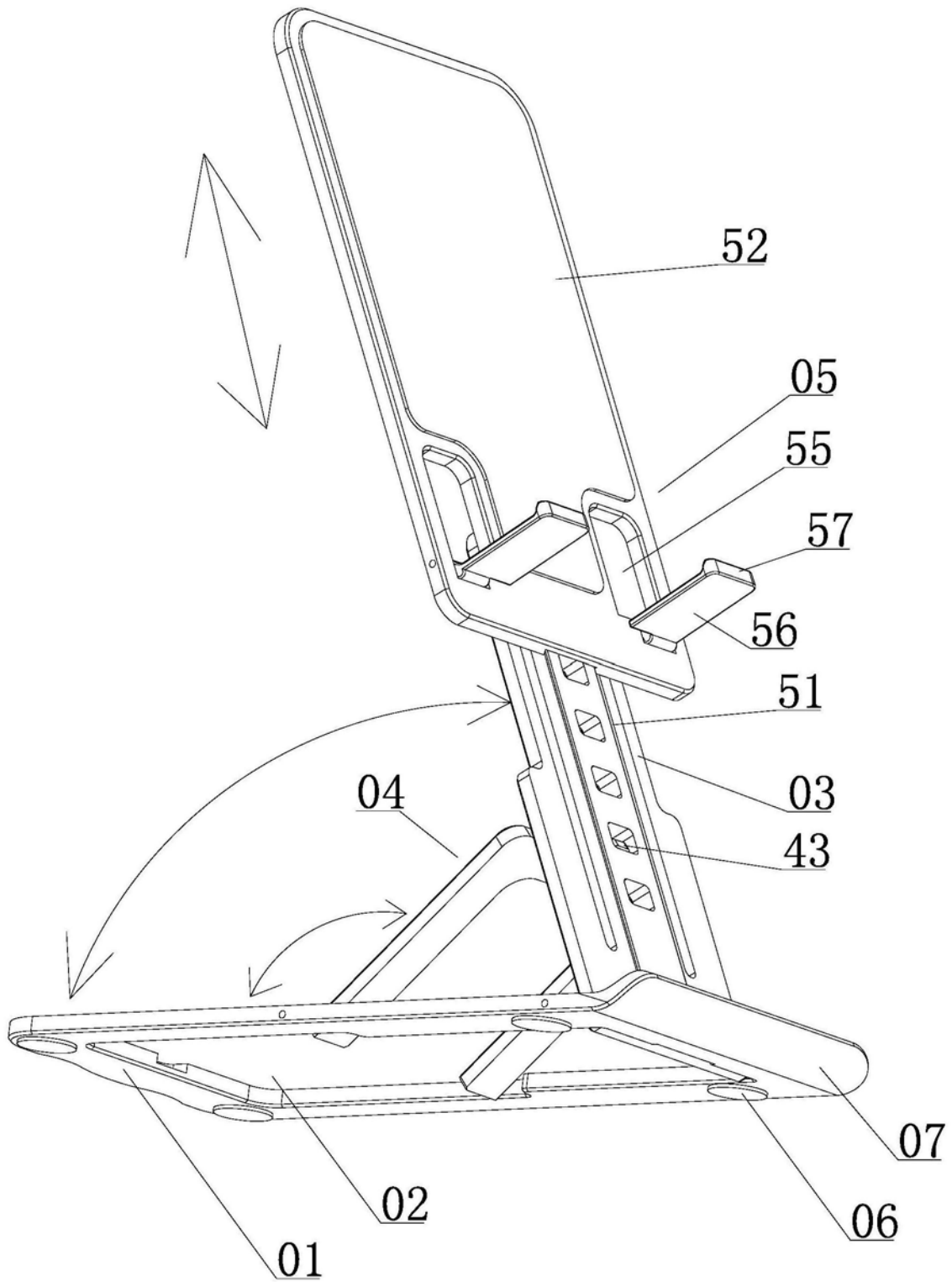


图1

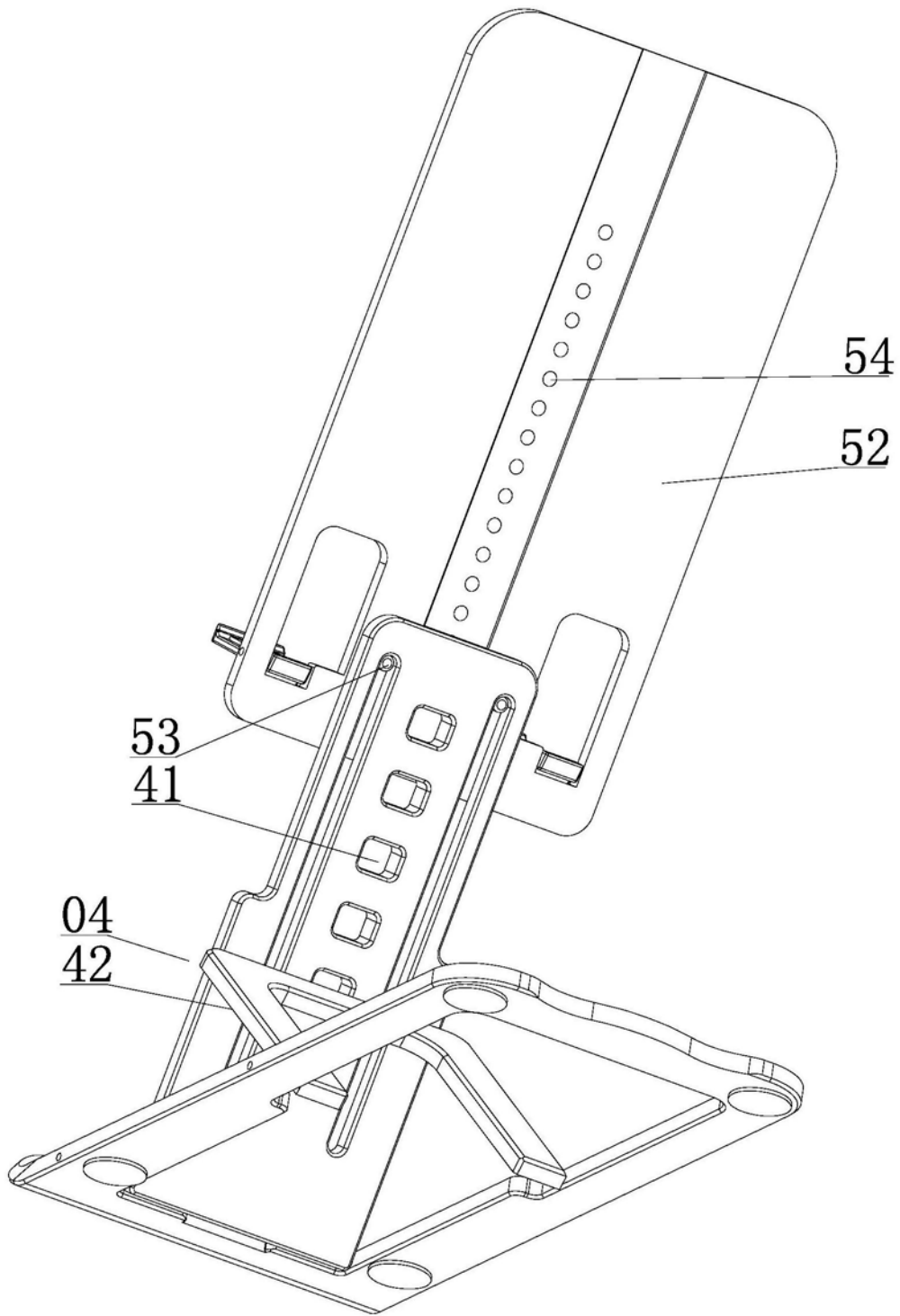


图2

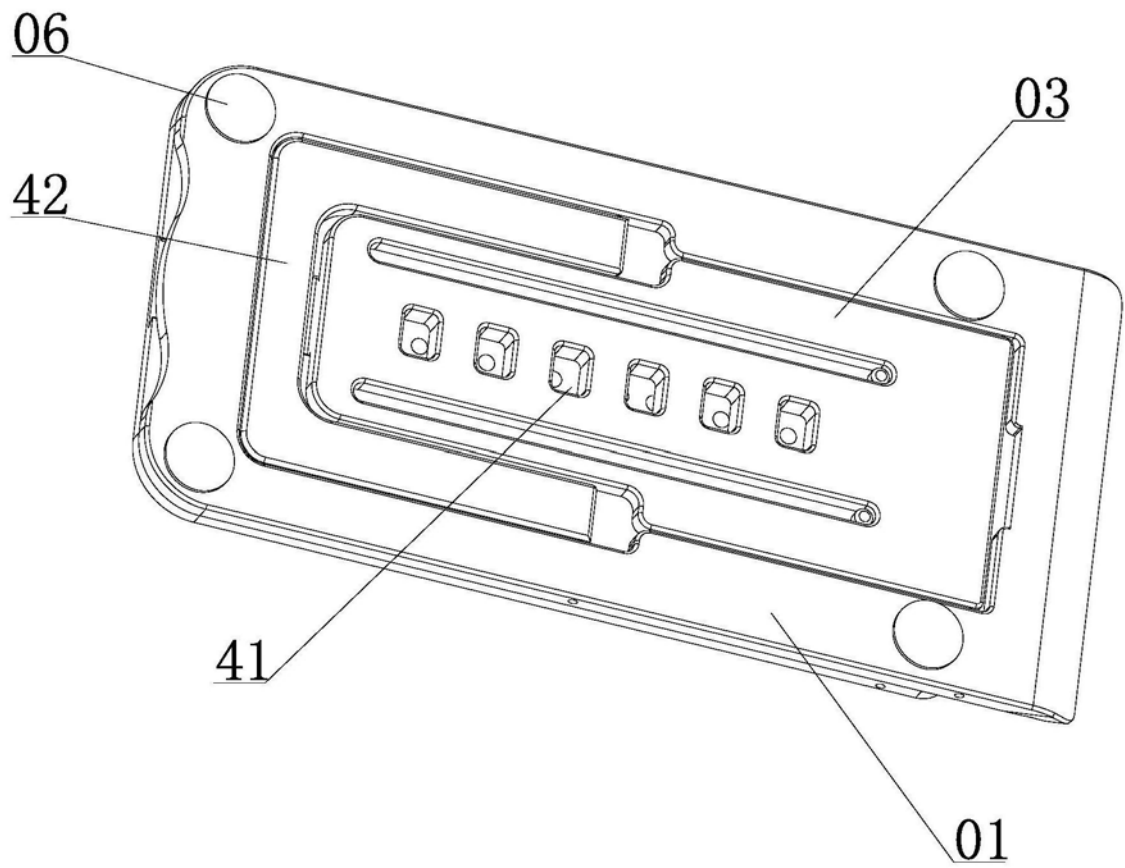


图3

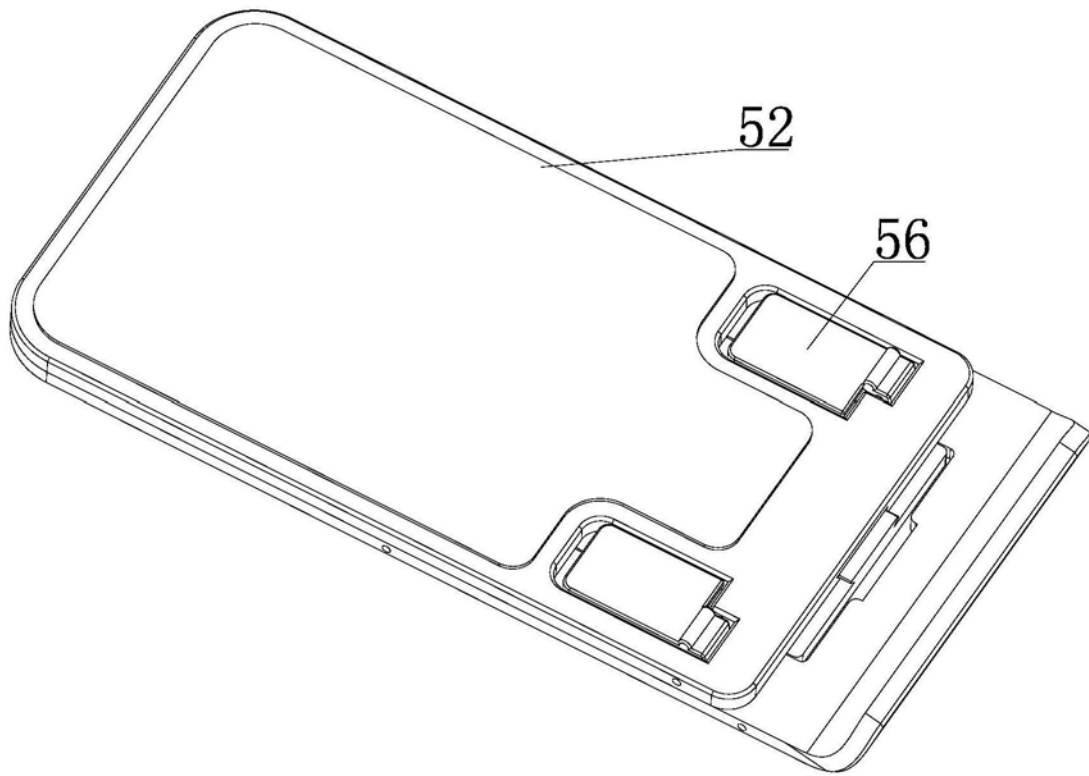


图4