



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110012142 B

(45) 授权公告日 2024.12.27

(21) 申请号 201910368801.6

(22) 申请日 2019.05.05

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 110012142 A

(43) 申请公布日 2019.07.12

(73) 专利权人 白郁  
地址 511400 广东省广州市番禺区大石街  
洗村石南路46号A栋605

(72) 发明人 白郁

(74) 专利代理机构 蚌埠么二零二知识产权代理  
事务所(普通合伙) 34156  
专利代理师 尹杰

(51) Int. Cl.  
H04M 1/18 (2006.01)  
H04M 1/04 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 206042122 U, 2017.03.22

CN 207053603 U, 2018.02.27

审查员 许微

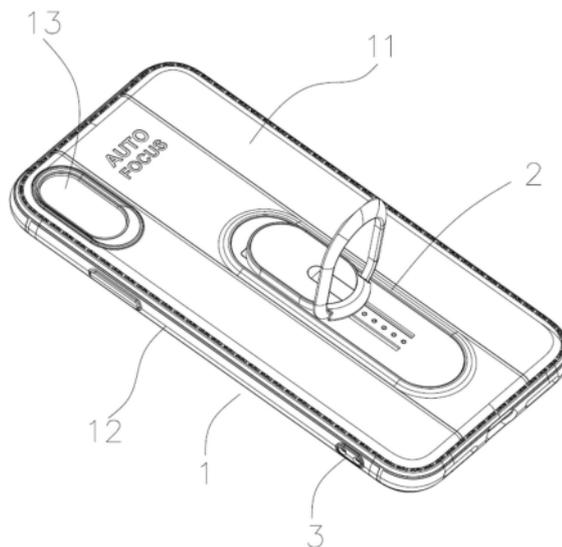
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

一种可调节支撑位置的手机套

(57) 摘要

本发明涉及手机保护套技术领域,公开了一种可调节支撑位置的手机套,包括套本体,所述套本体包括背板和设置于背板四周的侧边壁,所述侧边壁与背板形成用于容置手机的空间,所述套本体至少设置有一个摄像孔,所述背板设置有可滑动调节行程的支撑组件,本手机套由于采用了支撑组件可以相对于套本体进行滑动,从而调节行程,因此,其可以在不同的场景下使用,即可以横向支撑,也可以竖向支撑。



1. 一种可调节支撑位置的手机套,包括套本体,所述套本体包括背板和设置于背板四周的侧边壁,所述侧边壁与背板形成用于容置手机的空间,所述套本体至少设置有一个摄像孔,其特征在于:所述背板设置有可滑动调节行程的支撑组件;

所述背板设置有容置槽,所述支撑组件与容置槽固定连接;

所述支撑组件包括导向板和可沿导向板滑动调节的支撑座,所述支撑座连接有支撑环;

所述支撑座包括大致为圆形的圆台、锁扣组件、扭簧和按压顶盖,所述圆台的中部设置有容置锁扣组件的空间,支撑环与圆台的外侧铰接,所述扭簧驱动支撑环相对于圆台转动;所述锁扣组件包括至少一个弹性锁舌,圆台设置有供弹性锁舌穿过的通孔,所述支撑环设置有供弹性锁舌插入的锁孔;所述按压顶盖位于锁扣组件上方并可驱动弹性锁舌退出锁孔。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节支撑位置的手机套,其特征在于:所述导向板设置有条导槽,所述支撑座沿导槽滑动。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节支撑位置的手机套,其特征在于:所述支撑座连接滑座,所述滑座具有两个与导槽配合的导向部。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节支撑位置的手机套,其特征在于:所述两条导槽之间依次设置有多多个定位凹位,所述滑座设置有与定位凹位配合的凸起。

5. 根据权利要求1所述一种可调节支撑位置的手机套,其特征在于:所述支撑座为腰圆形或圆形。

6. 根据权利要求1~5任一所述一种可调节支撑位置的手机套,其特征在于:所述套本体的右侧设置有两个套绳孔。

7. 根据权利要求3所述的一种可调节支撑位置的手机套,其特征在于:所述支撑座与滑座活动连接,所述支撑座可相对于滑座360度旋转。

## 一种可调节支撑位置的手机套

### 技术领域

[0001] 本发明涉及手机保护套技术领域,尤其涉及一种可调节支撑位置的手机套。

### 背景技术

[0002] 随着电子手持设备的普及,例如:手机、平板电脑等,由于这些电子产品大多采用较大的玻璃屏幕,且整个屏占比非常大,一旦出现掉落就会造成损坏,因此,现有大多数人为了保护这些电子设备,一般都会再购买一保护套形成保护,而现有的保护套为了使手机等产品在使用时便于立放于桌面,因此在保护套的后面设置有支撑架,但这些支撑架大多采用与保护套本体的固定连接方式,无法进行适应性调节。有鉴于此,发明人对此作出了改进。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的不足,提供一种可调节支撑位置的手机套,本手机套具有可调节支撑行程的优点。

[0004] 为实现上述目的,本发明的一种可调节支撑位置的手机套,包括套本体,所述套本体包括背板和设置于背板四周的侧边壁,所述侧边壁与背板形成用于容置手机的空间,所述套本体至少设置有一个摄像孔,所述背板设置有可滑动调节行程的支撑组件。

[0005] 进一步的,所述背板设置有容置槽,所述支撑组件与容置槽固定连接。

[0006] 进一步的,所述支撑组件包括导向板和可沿导向板滑动调节的支撑座,所述支撑座连接有支撑环。

[0007] 优选,所述导向板设置有条导槽,所述支撑座沿导槽滑动。

[0008] 更优选的,所述支撑座连接滑座,所述滑座具有两个与导槽配合的导向部。

[0009] 最优选的,所述两条导槽之间依次设置有多多个定位凹位,所述滑座设置有与定位凹位配合的凸起。

[0010] 优选的,所述支撑座为腰圆形或圆形。

[0011] 进一步的,所述套本体的右侧设置有两个套绳孔。

[0012] 进一步的,所述支撑座与滑座活动连接,所述支撑座可相对于滑座360度旋转。

[0013] 本发明的有益效果:相对比于现有技术,本发明一种可调节支撑位置的手机套,包括套本体,所述套本体包括背板和设置于背板四周的侧边壁,所述侧边壁与背板形成用于容置手机的空间,所述套本体至少设置有一个摄像孔,所述背板设置有可滑动调节行程的支撑组件,本手机套由于采用了支撑组件可以相对于套本体进行滑动,从而调节行程,因此,其可以在不同的场景下使用,即可以横向支撑,也可以竖向支撑。

### 附图说明

[0014] 图1为本发明的立体图。

[0015] 图2为本发明的另一视角立体图。

[0016] 图3为本发明支撑组件的立体图。

[0017] 图4为本发明支撑组件的结构分解图。

[0018] 图5为另一实施方式支撑座的立体图。

[0019] 图6为另一实施方式锁扣组件的结构图。

[0020] 图7为另一实施方式支撑座的分解结构图。

[0021] 附图标记:

[0022] 套本体--1,背板--11,侧边壁--12,摄像孔--13,支撑组件--2,导向板--21,导槽--211,定位凹位--212,支撑座--22,圆台--221,通孔--222,导向孔--223,复位弹簧--224,支撑环--23,锁孔--231,滑座--24,导向部--241,套绳孔--3,锁扣组件--4,扭簧--41,弹性锁舌--42,按压顶盖--5,。

### 具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本发明进行详细的说明。

[0024] 参见图1-图4,一种可调节支撑位置的手机套,包括套本体1,所述套本体1包括背板11和设置于背板11四周的侧边壁12,所述侧边壁12与背板11形成用于容置手机的空间,所述套本体1至少设置有一个摄像孔13,所述背板11设置有可滑动调节行程的支撑组件2,本手机套由于采用了支撑组件2可以相对于套本体1进行滑动,从而调节行程,因此,其可以在不同的场景下使用,例如,在观看视频影片时,可以采用横向支撑,将支撑组件2滑动大致位于套本体1的中线位置,当需要竖向显示时,将支撑组件2滑动至套本体1的一端即可,进而达到可以竖向支撑的效果。

[0025] 当然,如图5-图7所示,作为对支撑座22的进一步改进,所述支撑座包括大致为圆形的圆台、锁扣组件、扭簧和按压顶盖,所述圆台的中部设置有容置锁扣组件的空间,支撑环23与圆台的外侧铰接,所述扭簧驱动支撑环23相对于圆台转动;所述锁扣组件包括至少一个弹性锁舌,圆台221设置有供弹性锁舌穿过的通孔,所述支撑环23设置有供弹性锁舌插入的锁孔;所述按压顶盖5位于锁扣组件上方并可驱动弹性锁舌退出锁孔。支撑环23与圆台221的外侧铰接后,扭簧41最好穿套于其铰接的轴上,支撑环23在折合状态下,弹性锁舌42插入到锁孔231中,当需要打开支撑环23时,用力压下按压顶盖5,从而使弹性锁舌42向下发生形位变化,即弹性锁舌42从锁孔231中退出,这时,支撑环23在扭簧41的作用下打开;显然,从上述原理可以看出,在进一步改进的作用下,本手机套还有如下优点:一是无须手动拉起支撑环23,当需要打开支撑环23时,直接按压顶盖5即可,操作更加简单方便;二是扭簧41的作用下,打开的支撑环23总是保持支撑状态,三、当需要折合时,压下支撑环23即可使锁扣组件4将支撑环23锁止。

[0026] 所述锁扣组件4包括压盘43及连接于压盘43的第一导向臂43和第二导向臂44,所述弹性锁舌31连接于压盘43,在压盘的下方还可以进行一设置复位弹簧224,用于辅助弹性锁舌复位伸出。所述中心圆台2设置有与第一导向臂43、第二导向臂44配合的导向孔223。在本优化方案中,第一导向臂43和第二导向臂44在压盘43下移过程中,不但起导向作用,而使还有利用使整个锁扣组件4实现三角定位的优点,避免发生位移等影响功能的正常实现。

[0027] 在本技术方案中,所述背板11设置有容置槽,所述支撑组件2与容置槽固定连接。需要强调的是:该容置槽可以最大限度地接近于套本体1的上下两个端部,而不局限于本实

施例附图中的一端。

[0028] 在本实施例中,所述支撑组件2包括导向板21和可沿导向板21滑动调节的支撑座22,所述支撑座22连接有支撑环23。导向板21与套本体1进行固定连接,固定连接的方式可以采用卡接、粘接或嵌件成型等现有技术,而所述支撑环23可以采用自动弹出的支撑环23,也可以采用具有一定阻尼的手动支撑环23。

[0029] 进一步的,所述导向板21设置有多条导槽211,所述支撑座22沿导槽211滑动。采用多条导槽211,使滑动更加顺畅,更具有稳定性。

[0030] 在本技术方案中,所述支撑座22连接滑座24,所述滑座24具有两个与导槽211配合的导向部241。两个导向部241不但起滑动作用,而且还具有延伸限位作用,使导向板21与支撑座22紧密接触。进一步的,所述支撑座与滑座活动连接,所述支撑座可相对于滑座360度旋转。从而使支撑座的支撑环23具有360度支撑的作用。

[0031] 最优选的,所述多条导槽211之间依次设置有多组定位凹位212,所述滑座24设置有与定位凹位212配合的凸起。这种定位凹位212与凸起的配合在于滑动时,可以相对应的防止因重力作用滑座24自行滑动,定位更加稳妥。

[0032] 在本技术方案中,所述支撑座22为腰圆形或圆形,所述套本体1的右侧设置有两个套绳孔3。

[0033] 以上内容仅为本发明的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

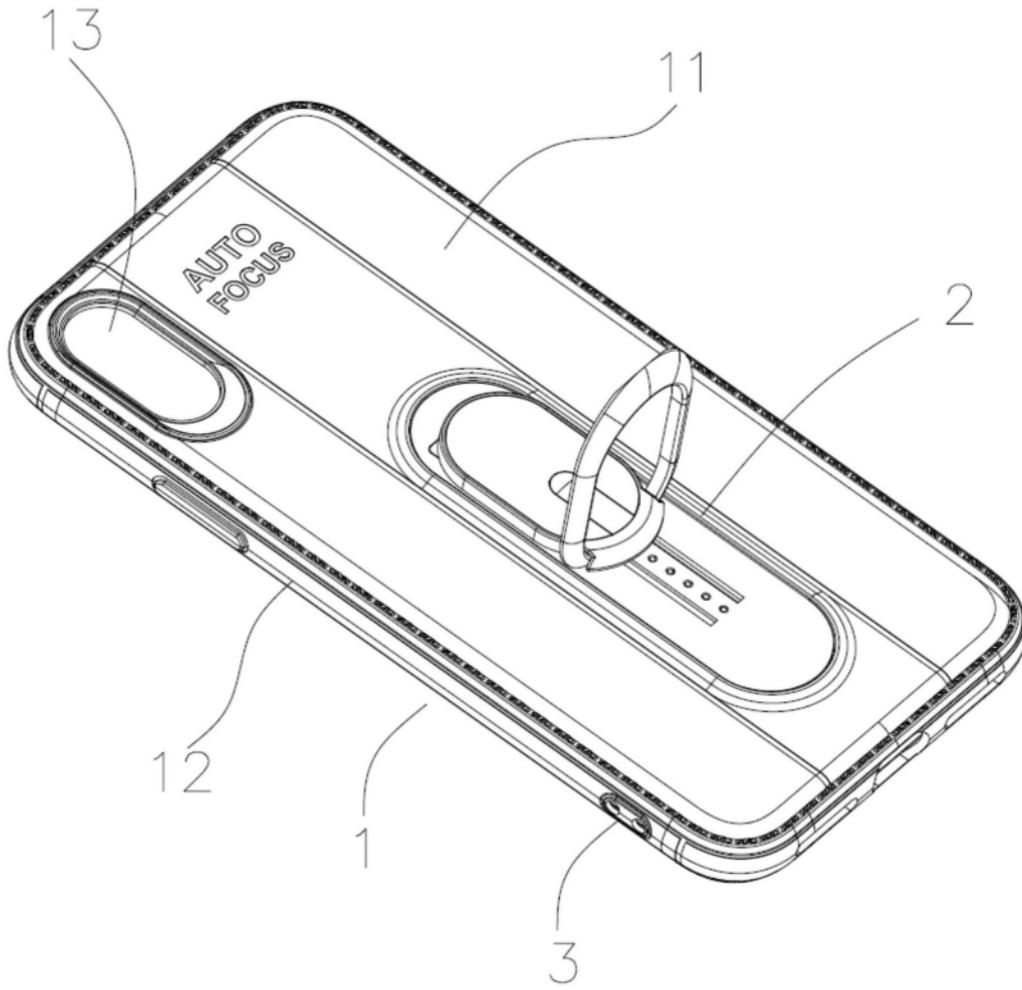


图1

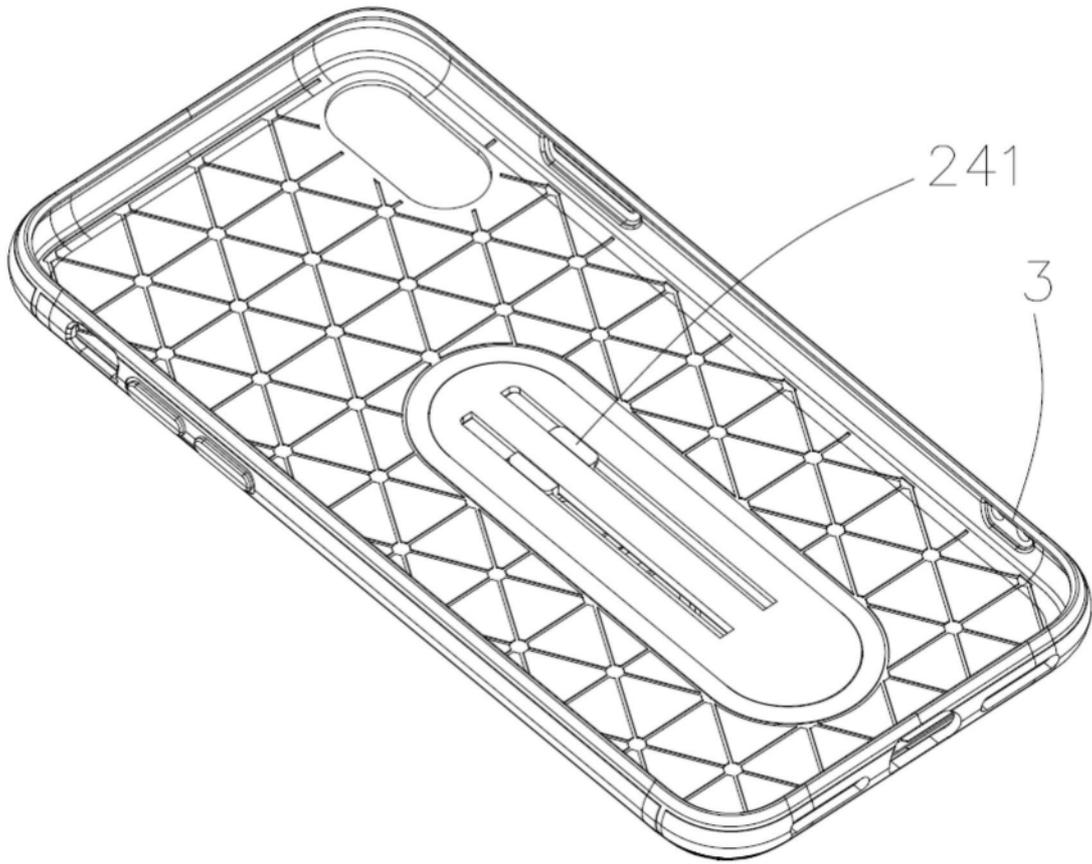


图2

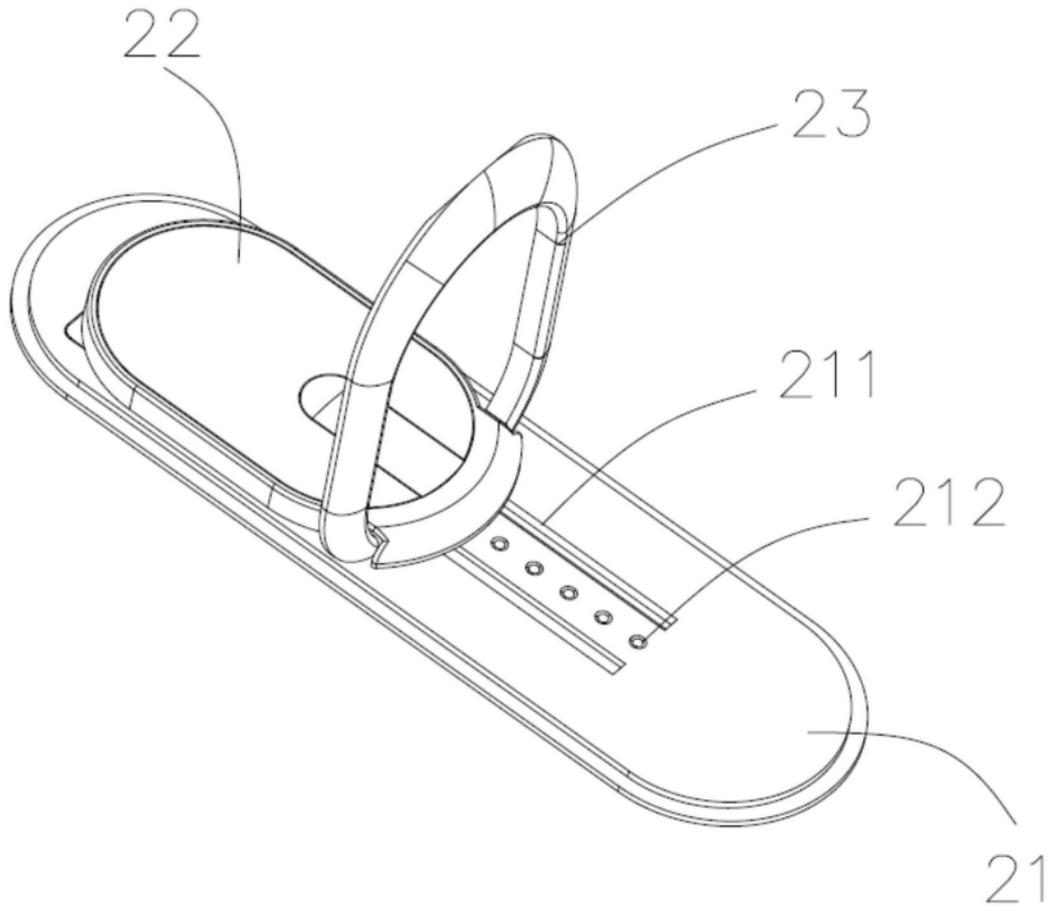


图3

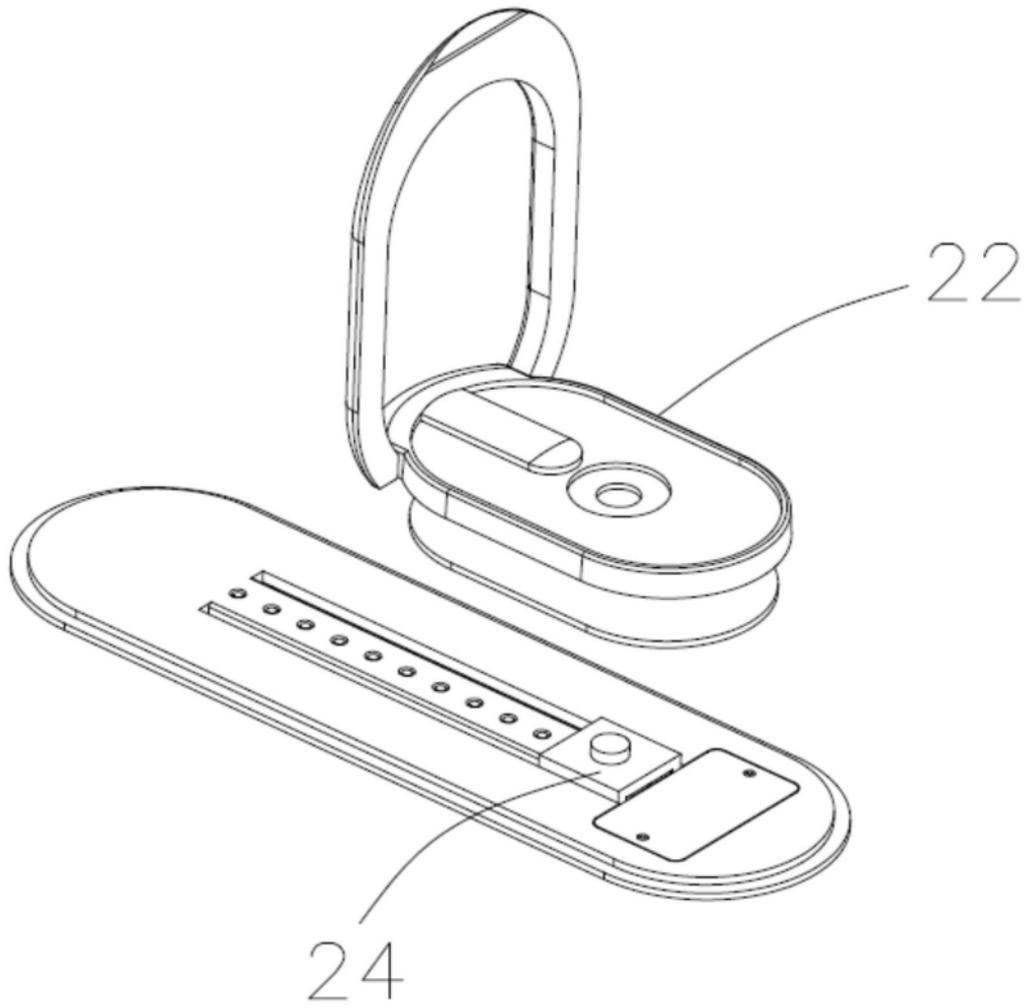


图4

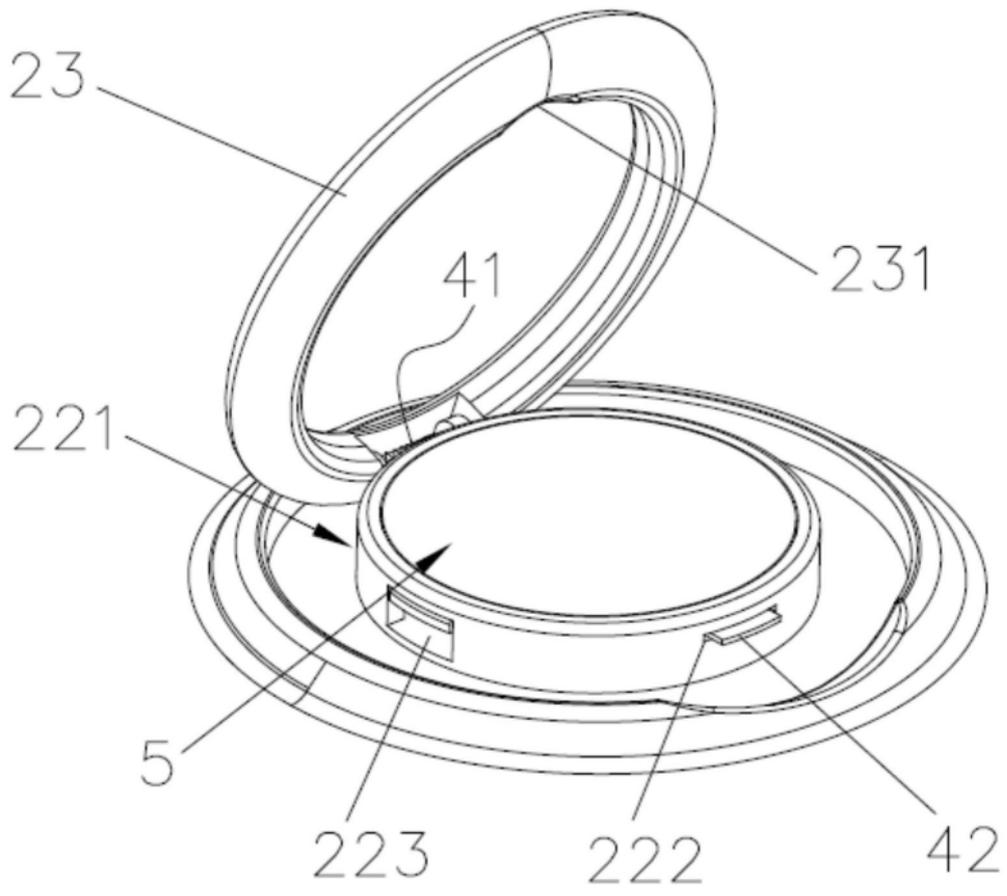


图5

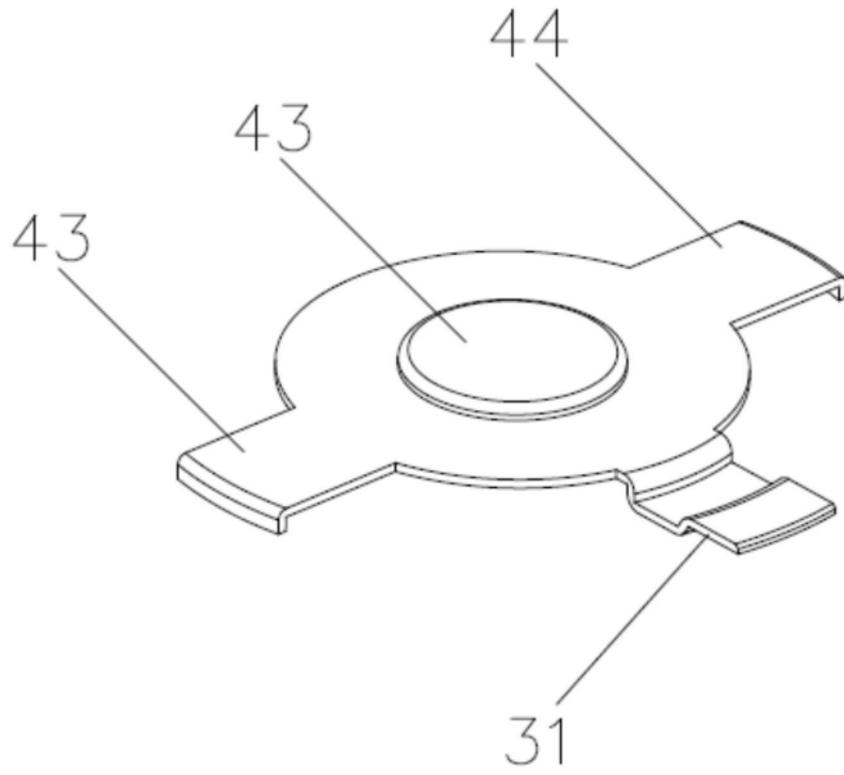


图6

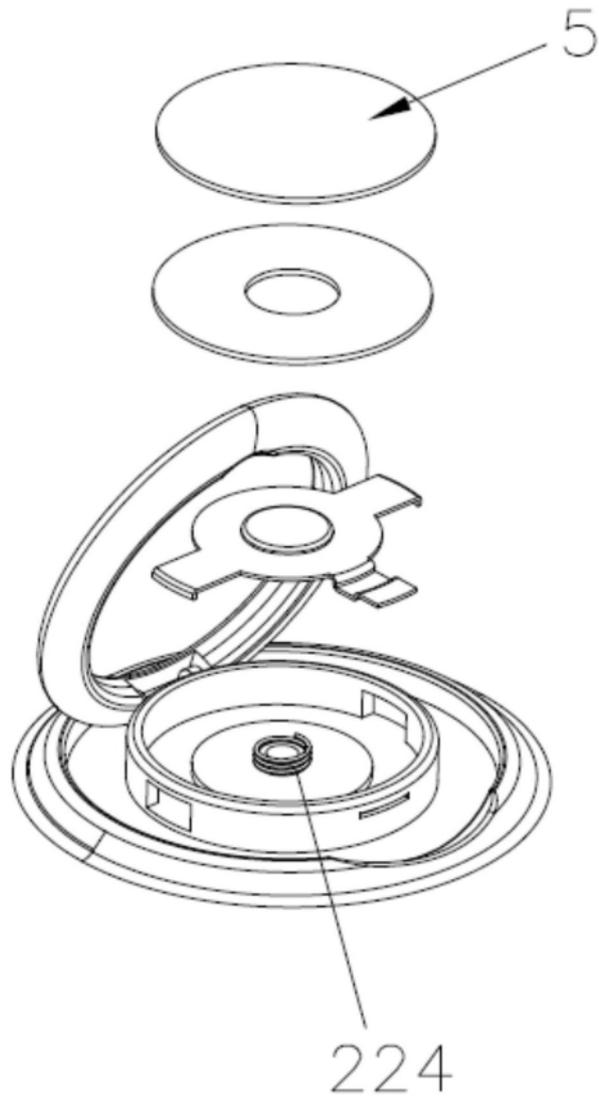


图7