



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217563376 U

(45) 授权公告日 2022.10.11

(21) 申请号 202221649665.1

(22) 申请日 2022.06.29

(73) 专利权人 深圳市新联优品科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市龙岗区坂田街
道杨美社区长发中路3号云里智能园2
栋四层403

(72) 发明人 顾金鑫 常安群 陈星星

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所

(普通合伙) 44884

专利代理师 黄小琴

(51) Int.Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

H04M 1/04 (2006.01)

H01R 13/60 (2006.01)

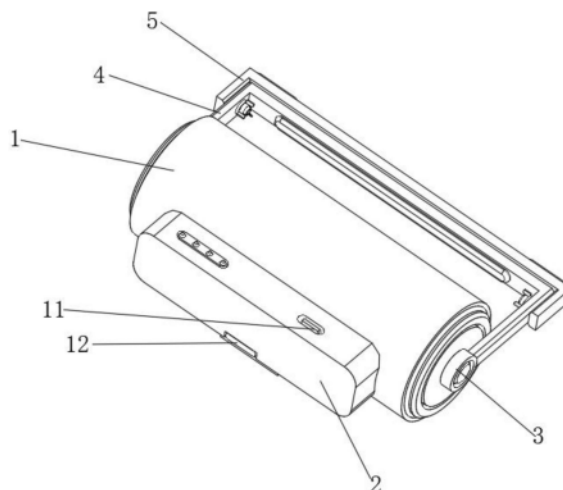
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型移动电源

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型移动电源,涉及移动电源技术领域,包括电源本体,电源本体的外表面前端位置装有插接端,电源本体的两侧均转动连接有阻尼转轴。本实用新型,通过设置了电源本体、插接端、阻尼转轴、抓握架、支撑架、支杆、套筒和压板,能够通过电源本体和插接端,实现该移动电源的充放电功能,通过阻尼转轴、抓握架、支撑架和支杆的配合,构成对于电源本体的支撑结构,并通过套筒、支杆和压板的配合,实现支撑架的角度固定功能,通过该种方式,能够给电源本体的携带工作提供结构辅助,并对电源本体的角度进行可控调节,以此使该移动电源在给手机充电时,能够作为手机支架使用,给手机在充电状态下的使用提供了方便。



1. 一种新型移动电源,包括电源本体(1),其特征在于:所述电源本体(1)的外表面前端位置装有插接端(2),所述电源本体(1)的两侧均转动连接有阻尼转轴(3),所述阻尼转轴(3)的外表面装有抓握架(4),所述抓握架(4)的外表面设置有支撑架(5),所述支撑架(5)的内壁两侧均装有支杆(6),所述支杆(6)的外表面套设有套筒(7),所述套筒(7)的侧表面装有压板(8),所述抓握架(4)的内侧装有软垫(9),所述支撑架(5)的后端两侧均装有防滑垫(10),所述防滑垫(10)与支撑架(5)之间以及抓握架(4)与软垫(9)之间均通过粘接连接。

2. 根据权利要求1所述的新型移动电源,其特征在于:所述抓握架(4)与电源本体(1)的侧表面相贴合,所述支撑架(5)套设在抓握架(4)的外表面,所述套筒(7)的外表面装有叶柄,所述叶柄的外表面边缘位置开设有圆角。

3. 根据权利要求1所述的新型移动电源,其特征在于:所述支撑架(5)的两侧均贯穿开设有通孔,所述支杆(6)插设在通孔的内侧,所述支杆(6)的外表面与套筒(7)的内侧均开设有螺纹,所述支杆(6)与套筒(7)通过螺纹相啮合。

4. 根据权利要求1所述的新型移动电源,其特征在于:所述压板(8)的形状为环形,所述压板(8)套设在支杆(6)的外表面,所述压板(8)的侧表面装有防滑片,所述防滑片与支撑架(5)相贴合。

5. 根据权利要求1所述的新型移动电源,其特征在于:所述插接端(2)的上表面装有充电口(11)和信号灯条,所述插接端(2)的下表面开设有容纳槽,所述容纳槽的内侧转动连接有充电头(12)。

6. 根据权利要求1所述的新型移动电源,其特征在于:所述插接端(2)的下表面开设有滑槽(13),所述插接端(2)的下表面设置有挡片(14),所述挡片(14)的上表面装有滑块,所述滑块滑动连接在滑槽(13)的内侧。

7. 根据权利要求6所述的新型移动电源,其特征在于:所述挡片(14)位于充电头(12)的下方,所述挡片(14)的上表面与插接端(2)的下表面均装有磁块(15),所述磁块(15)之间相贴合。

一种新型移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电源技术领域,尤其涉及一种新型移动电源。

背景技术

[0002] 移动电源,是一种对电能进行储存,方便使用者携带,并在缺乏电源补给时,给其他外接设备提供电能补充的电子产品,在移动电源的实际使用中,由于传统类型的移动电源缺乏相应的辅助支撑结构,在对手机进行充电时,稳定性较差,也不能作为手机支架类产品进行使用,对使用者在给手机充电过程中的使用造成了影响,需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型移动电源。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型移动电源,包括电源本体,所述电源本体的外表面前端位置装有插接端,所述电源本体的两侧均转动连接有阻尼转轴,所述阻尼转轴的外表面装有抓握架,所述抓握架的外表面设置有支撑架,所述支撑架的内壁两侧均装有支杆,所述支杆的外表面套设有套筒,所述套筒的侧表面装有压板,所述抓握架的内侧装有软垫,所述支撑架的后端两侧均装有防滑垫,所述防滑垫与支撑架之间以及抓握架与软垫之间均通过粘接连接。

[0005] 为了对抓握架和支撑架的位置进行进一步限定,本实用新型的改进有,所述抓握架与电源本体的侧表面相贴合,所述支撑架套设在抓握架的外表面,所述套筒的外表面装有叶柄,所述叶柄的外表面边缘位置开设有圆角。

[0006] 为了实现套筒的位置调节功能,本实用新型的改进有,所述支撑架的两侧均贯穿开设有通孔,所述支杆插设在通孔的内侧,所述支杆的外表面与套筒的内侧均开设有螺纹,所述支杆与套筒通过螺纹相啮合。

[0007] 为了实现压板的防滑功能,本实用新型的改进有,所述压板的形状为环形,所述压板套设在支杆的外表面,所述压板的侧表面装有防滑片,所述防滑片与支撑架相贴合。

[0008] 为了实现插接端的充电功能,本实用新型的改进有,所述插接端的上表面装有充电口和信号灯条,所述插接端的下表面开设有容纳槽,所述容纳槽的内侧转动连接有充电头。

[0009] 为了对挡片的滑动轨迹进行限定,本实用新型的改进有,所述插接端的下表面开设有滑槽,所述插接端的下表面设置有挡片,所述挡片的上表面装有滑块,所述滑块滑动连接在滑槽的内侧。

[0010] 为了实现挡片的位置固定功能,本实用新型的改进有,所述挡片位于充电头的下方,所述挡片的上表面与插接端的下表面均装有磁块,所述磁块之间相贴合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0012] 1、本实用新型,通过设置了电源本体、插接端、阻尼转轴、抓握架、支撑架、支杆、套

筒和压板,能够通过电源本体和插接端,实现该移动电源的充放电功能,通过阻尼转轴、抓握架、支撑架和支杆的配合,构成对于电源本体的支撑结构,并通过套筒、支杆和压板的配合,实现支撑架的角度固定功能,通过该种方式,能够给电源本体的携带工作提供结构辅助,并对电源本体的角度进行可控调节,以此使该移动电源在给手机充电时,能够作为手机支架使用,给手机在充电状态下的使用提供了方便。

[0013] 2、本实用新型,通过设置了充电头、滑槽、挡片和磁块,能够通过充电头和插接端所开设容纳槽的配合,实现对于充电头的收纳功能,并通过滑槽、挡片和磁块的配合,实现对于充电头的外置防护功能,避免了充电头因长期使用松动,自行转动至充电头外侧的情况发生。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种新型移动电源的整体部件示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种新型移动电源的侧视角部分结构爆炸示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种新型移动电源图2的A处放大示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种新型移动电源的仰视角部分结构爆炸示意图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1、电源本体;2、插接端;3、阻尼转轴;4、抓握架;5、支撑架;6、支杆;7、套筒;8、压板;9、软垫;10、防滑垫;11、充电口;12、充电头;13、滑槽;14、挡片;15、磁块。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型移动电源,包括电源本体1,电源本体1的外表面前端位置装有插接端2,通过电源本体1能够实现对于电能的储存功能,通过插接端2能够给电源本体1的充放电工作提供结构辅助,电源本体1的两侧均转动连接有阻尼转轴3,阻尼转轴3的外表面装有抓握架4,该种设计的目的是为了通过阻尼转轴3的角度限定功能,实现抓握架4的角度调节与固定功能,抓握架4的外表面设置有支撑架5,抓握架4与电源本体1的侧表面相贴合,支撑架5套设在抓握架4的外表面,该种设计的目的是为了对抓握架4与支撑架5的位置进行进一步限定,以此提升抓握架4与固定架整体结构的紧密性,支撑架5的内壁两侧均装有支杆6,支撑架5的两侧均贯穿开设有通孔,支杆6插设在通孔的内侧,通过支杆6能够对抓握架4的转动轨迹进行限定,支杆6的外表面套设有套筒7,支杆6的外表面与套筒7的内侧均开设有螺纹,支杆6与套筒7通过螺纹相啮合,该种设计的目的是为了通过螺纹,实现套筒7在旋转过程中的位置调节功能,套筒7的外表面装有叶柄,叶柄的外表面边缘位置开设有圆角,通过叶柄能够给套筒7的转动提供结构辅助,方便

使用者进行调节,套筒7的侧表面装有压板8,套筒7在进行移动的过程中,压板8也随之移动,压板8的形状为环形,压板8套设在支杆6的外表面,该种设计的目的是为了对压板8的形状与位置进行进一步限定,避免压板8对于套筒7移动工作造成阻挡的情况发生,压板8的侧表面装有防滑片,防滑片与支撑架5相贴合,当压板8移动至一定位置时,防滑片与支撑架5相互贴合,通过防滑片能够避免压板8旋转松动的情况发生,抓握架4的内侧装有软垫9,支撑架5的后端两侧均装有防滑垫10,防滑垫10与支撑架5之间以及抓握架4与软垫9之间均通过粘接连接,该种设计的目的是为了确保持防滑垫10、软垫9装配的稳定性,通过防滑垫10能够实现抓握架4的防滑功能,通过软垫9能够提升抓握架4的抓握手感,给使用者的抓握携带提供方便。

[0024] 实施例二

[0025] 请参阅图1和4,插接端2的上表面装有充电口11和信号灯条,通过充电口11能够实现对于电源本体1的充电功能,通过信号灯条能够直观地看出电源本体1内部所剩电量,插接端2的下表面开设有容纳槽,容纳槽的内侧转动连接有充电头12,通过容纳槽能够实现对于充电头12的收纳功能,通过充电头12能够与外接设备连接,实现对于电能的传输功能,插接端2的下表面开设有滑槽13,插接端2的下表面设置有挡片14,挡片14的上表面装有滑块,滑块滑动连接在滑槽13的内侧,通过滑块与滑槽13的结构组合,能够对挡片14的移动轨迹进行限定,挡片14位于充电头12的下方,该种设计的目的是为了实现在挡片14对于充电头12的位置固定功能,挡片14的上表面与插接端2的下表面均装有磁块15,磁块15之间相贴合,通过磁块15的磁力,能够对挡片14的位置进行固定。

[0026] 工作原理:在进行充电时,首先沿滑槽13将挡片14移动至旁侧位置,而后转动充电头12,使充电头12的一端转动至容纳槽外侧,与外接设备连接,实现对于电能的传输功能,在充电完成后,将充电头12转动复位至容纳槽内侧,而后沿滑槽13将挡片14的位置复位,通过磁块15的磁力,对挡片14的位置进行固定,避免了充电头12因长期使用松动,自行转动至充电头12外侧的情况发生,实现了对于充电头12的位置固定功能,在对手机进行充电时,可以通过转动阻尼转轴3的方式,对抓握架4的位置进行调节,而后转动套筒7,对压板8的位置进行调节,使防滑片脱离抓握架4,再对支撑架5的角度进行调节,并反向转动套筒7,使防滑片贴合抓握架4,对支撑架5的角度进行固定,使该移动电源能够作为手机支架使用。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作其他形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其他领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

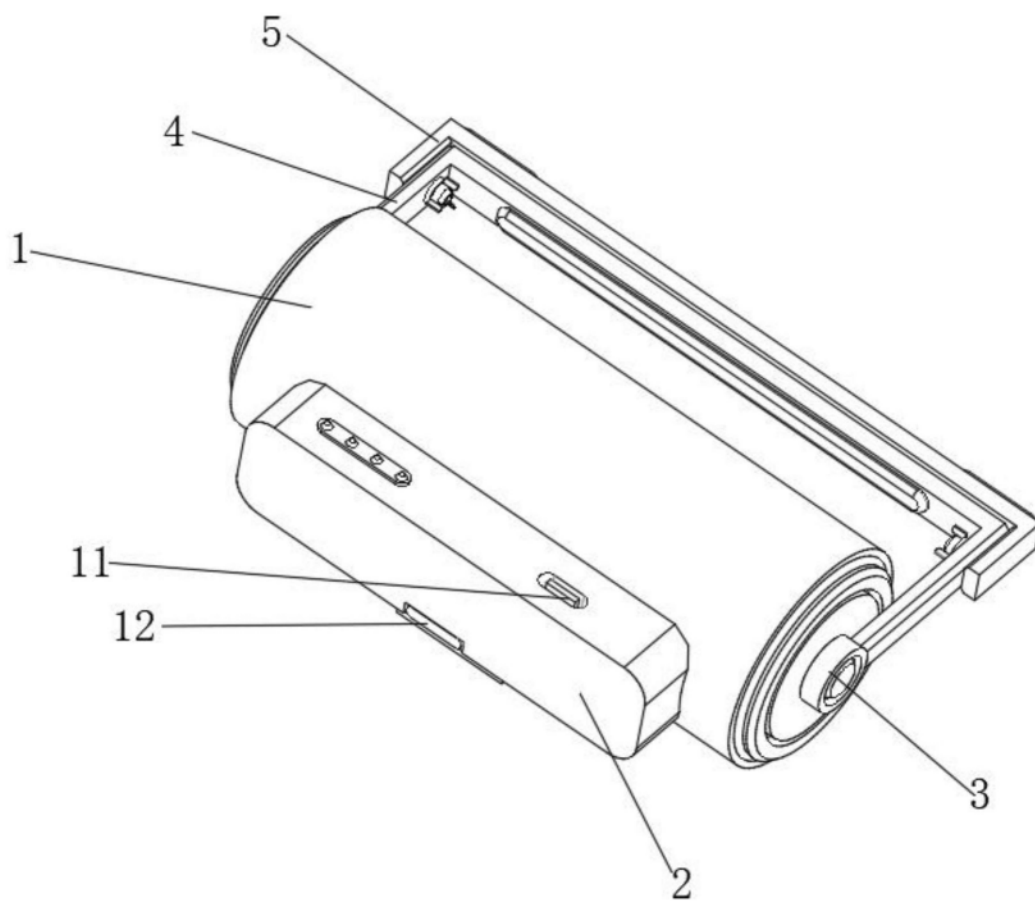


图1

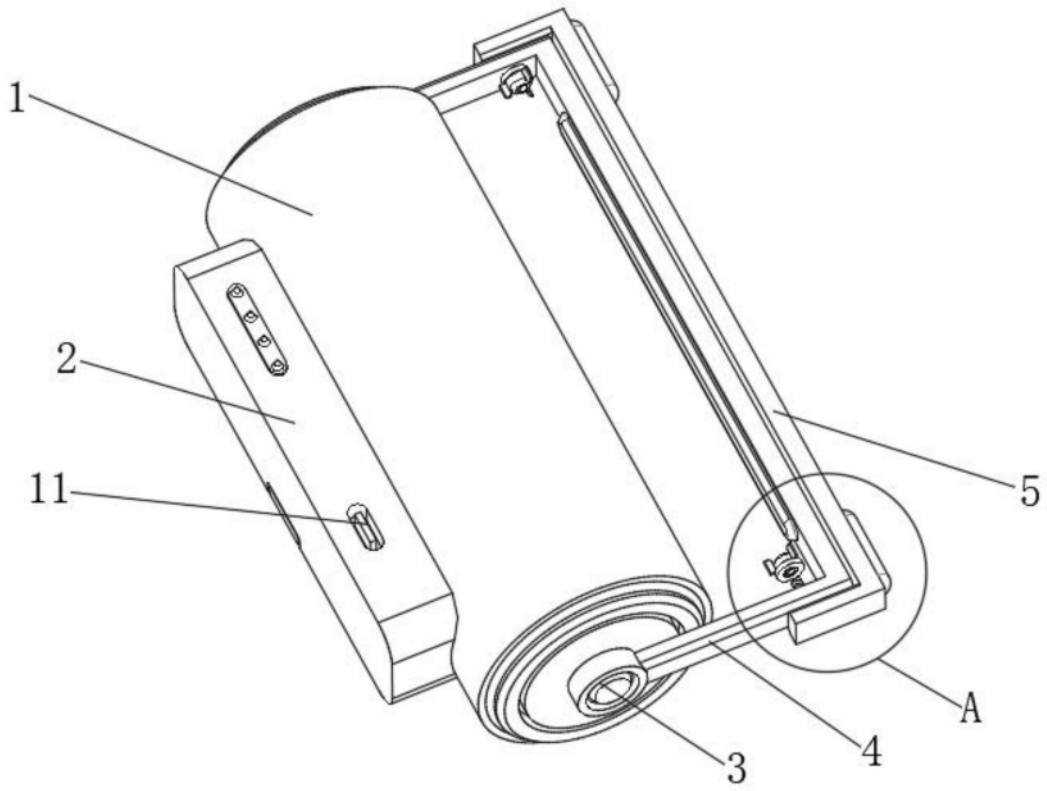


图2

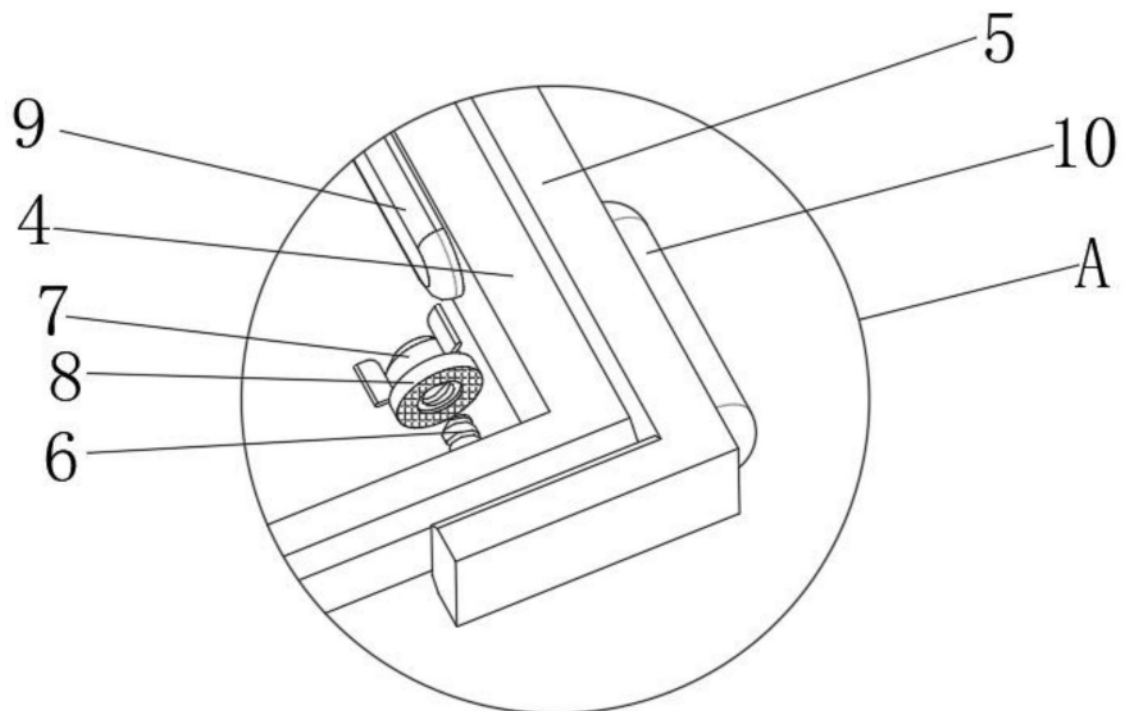


图3

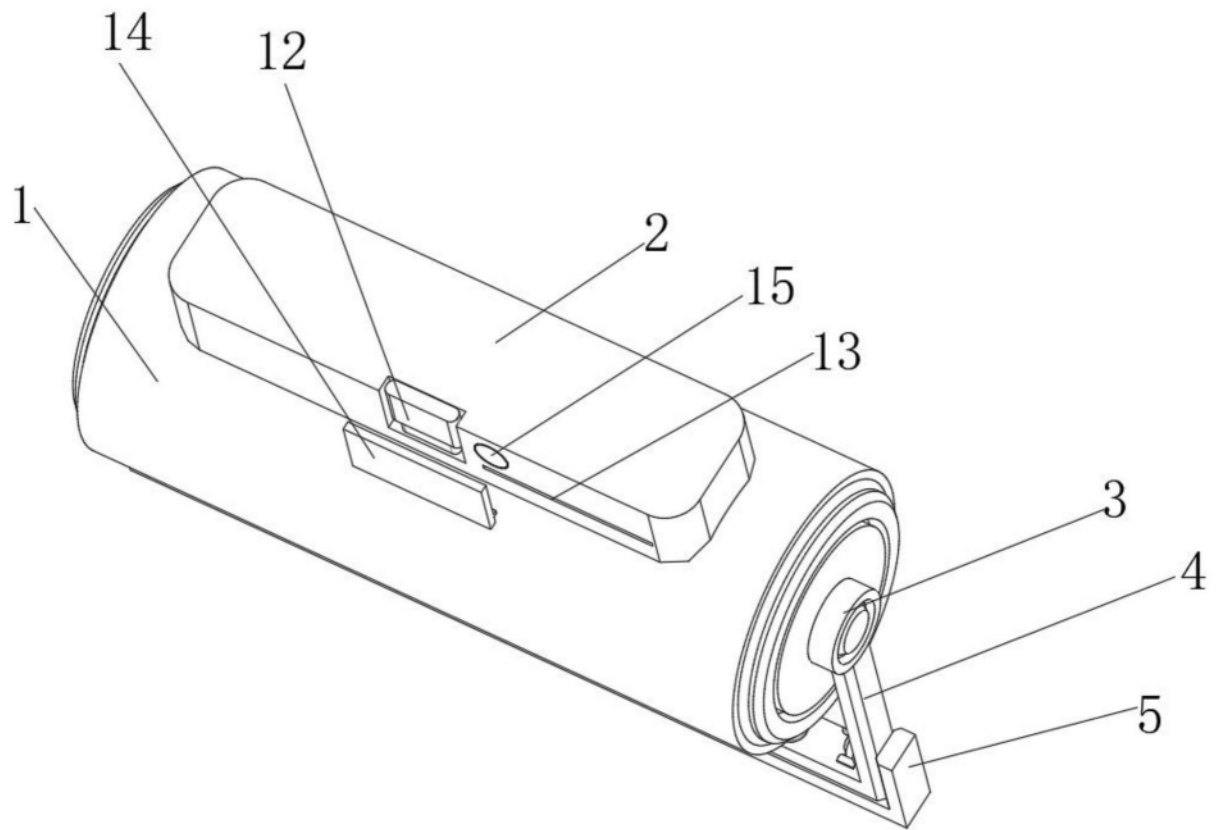


图4