



(21) 申请号 202322665126.8

(22) 申请日 2023.10.07

(73) 专利权人 深圳市康大实业有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区凤凰街
道塘尾社区南太云创谷5栋1705

(72) 发明人 王景武 王威

(74) 专利代理机构 广东知产猫知识产权代理有
限公司 44513

专利代理师 赵磊

(51) Int.Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

B65H 75/44 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)

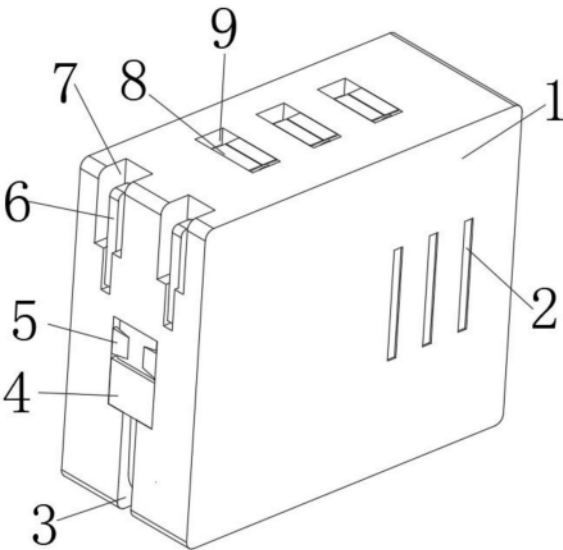
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有数据线收纳结构的移动电源

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有数据线收纳结构的移动电源,涉及移动电源技术领域,包括移动电源本体,所述移动电源本体的前端固定安装有电量指示灯,所述移动电源本体的一侧的顶端开设有容纳槽,所述容纳槽内部的底端转动连接有插头,所述移动电源本体远离插头的一侧固定安装有充电接口。本实用新型中,通过数据线、收纳槽、弹片和替换头的设置,可以在携带移动电源时,通过弹片将数据线固定在收纳槽内,数据线不容易丢失,避免外出时数据线占用空间,在凹槽内设置的替换头,可以在只有一根数据线的情况下为不同的设备充电,避免因电子设备充电口型号不同而准备多条数据线的情况,减少使用人员的出行负担。



1. 一种具有数据线收纳结构的移动电源,包括移动电源本体(1),其特征在于:所述移动电源本体(1)的前端固定安装有电量指示灯(2),所述移动电源本体(1)的一侧的顶端开设有容纳槽(7),所述容纳槽(7)内部的底端转动连接有插头(6),所述移动电源本体(1)远离插头(6)的一侧固定安装有充电接口(12),所述移动电源本体(1)的顶端开设有凹槽(9),所述凹槽(9)靠近移动电源本体(1)表面的连接处固定安装有防掉片(8),所述凹槽(9)的内部设置有替换头(10),所述移动电源本体(1)远离凹槽(9)的一端开设有收纳槽(3),所述收纳槽(3)的内部设置有数据线(4),所述数据线(4)的一端固定安装有磁吸接口(11),所述收纳槽(3)两端靠近移动电源本体(1)表面的连接处固定安装有弹片(5)。

2. 根据权利要求1所述的具有数据线收纳结构的移动电源,其特征在于:所述数据线(4)远离磁吸接口(11)的一端与充电接口(12)之间滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的具有数据线收纳结构的移动电源,其特征在于:所述替换头(10)与磁吸接口(11)之间滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的具有数据线收纳结构的移动电源,其特征在于:所述数据线(4)与弹片(5)之间卡扣连接,所述替换头(10)与防掉片(8)之间卡扣连接。

5. 根据权利要求1所述的具有数据线收纳结构的移动电源,其特征在于:所述移动电源本体(1)远离凹槽(9)一侧的底端设置有伸缩机构,所述伸缩机构包括有放置槽(17),所述移动电源本体(1)远离凹槽(9)一侧的底端开设有放置槽(17),所述放置槽(17)的内部安装有支撑板(15),所述支撑板(15)的两侧固定安装有滑块(13),所述放置槽(17)的内壁开设有滑槽(14)。

6. 根据权利要求5所述的具有数据线收纳结构的移动电源,其特征在于:所述滑块(13)与滑槽(14)之间滑动连接,所述支撑板(15)与放置槽(17)之间滑动连接。

7. 根据权利要求5所述的具有数据线收纳结构的移动电源,其特征在于:所述支撑板(15)靠近移动电源本体(1)表面的一端固定安装有握把(16)。

一种具有数据线收纳结构的移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电源技术领域,尤其涉及一种具有数据线收纳结构的移动电源。

背景技术

[0002] 移动电源是一种个人可随身携带、自身能储备电能、主要为手持式移动设备等消费电子产品充电的便携充电器,特别应用在没有外部电源供应的场合。

[0003] 公开号CN206775189U公开了一种移动电源,包括壳体及设于壳体内的电芯和电路板,壳体上还设有与电路板电连接的充电插头,充电插头的两个插片转动连接于壳体的两个收容槽内,在需要对移动电源充电时,只需旋转打开充电插头的插片,即可将充电插头插入至电源插座内为移动电源充电,充电完成时,还可以将充电插头的插片旋转隐藏于收容槽内,该移动电源虽然自带充电插头,使得移动电源可以不需要数据线就可以进行充电,但是没有装对外部设备充电的数据线,目前现有的移动电源经常需要携带至户外使用,数据线携带不方便,移动电源没有数据线收纳结构,数据线容易丢失,并且现在的电子设备充电口并不统一,如需要给充电口不同的电子设备充电还需准备多根数据线,给使用者带来了不便,需要加以改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本实用新型采用了如下技术方案:一种具有数据线收纳结构的移动电源,包括移动电源本体,所述移动电源本体的前端固定安装有电量指示灯,所述移动电源本体的一侧的顶端开设有容纳槽,所述容纳槽内部的底端转动连接有插头,所述移动电源本体远离插头的一侧固定安装有充电接口,所述移动电源本体的顶端开设有凹槽,所述凹槽靠近移动电源本体表面的连接处固定安装有防掉片,所述凹槽的内部设置有替换头,所述移动电源本体远离凹槽的一端开设有收纳槽,所述收纳槽的内部设置有数据线,所述数据线的一端固定安装有磁吸接口,所述收纳槽两端靠近移动电源本体表面的连接处固定安装有弹片。

[0006] 较佳的,所述数据线远离磁吸接口的一端与充电接口之间滑动连接。此处,可以将数据线和移动电源本体连接在一起。

[0007] 较佳的,所述替换头与磁吸接口之间滑动连接。此处,可以根据电子设备充电口的型号更换不同的替换头。

[0008] 较佳的,所述数据线与弹片之间卡扣连接,所述替换头与防掉片之间卡扣连接。此处,可以防止数据线和替换头掉落丢失。

[0009] 较佳的,所述移动电源本体远离凹槽一侧的底端设置有伸缩机构,所述伸缩机构包括有放置槽,所述移动电源本体远离凹槽一侧的底端开设有放置槽,所述放置槽的内部安装有支撑板,所述支撑板的两侧固定安装有滑块,所述放置槽的内壁开设有滑槽。此处,移动电源本体自带手机支架,减少使用人员外出的负担。

[0010] 较佳的,所述滑块与滑槽之间滑动连接,所述支撑板与放置槽之间滑动连接。此处,可以在不使用手机支架时将支撑板收纳起来。

[0011] 较佳的,所述支撑板靠近移动电源本体表面的一端固定安装有握把。此处,通过握把方便拉伸支撑板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0013] 1、本实用新型中,通过数据线、收纳槽、弹片和替换头的设置,可以在携带移动电源时,通过弹片将数据线固定在收纳槽内,数据线不容易丢失,避免外出时数据线占用空间,在凹槽内设置的替换头,可以在只有一根数据线的情况下为不同的设备充电,避免因电子设备充电口型号不同而准备多条数据线的情况,减少使用人员的出行负担。

[0014] 2、本实用新型中,通过支撑板的设置,可以在使用人员需要手机支架时,拉动握把将支撑板从移动电源本体的内部拉出,与移动电源本体组合成一个简易的手机支架,方便使用人员在外使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种具有数据线收纳结构的移动电源的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种具有数据线收纳结构的移动电源的爆炸结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种具有数据线收纳结构的移动电源图的局部爆炸图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种具有数据线收纳结构的移动电源图的仰视图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、移动电源本体;2、电量指示灯;3、收纳槽;4、数据线;5、弹片;6、插头;7、容纳槽;8、防掉片;9、凹槽;10、替换头;11、磁吸接口;12、充电接口;13、滑块;14、滑槽;15、支撑板;16、握把;17、放置槽。

具体实施方式

[0021] 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作进一步说明。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。

[0022] 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。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有数据线收纳结构的移动电源,包括移动电源本体1,移动电源本体1的前端固定安装有电量指示灯2,观察电量指示灯2可以判断出移动电源本体1的电量,移动电源本体1的一侧的顶端开设有容纳槽7,容纳槽7内部的底端转动连接有插头6,自带插头6不需要数据线4即可对移动电源本体1进行充电,移动电源本体1远离插头6的一侧固定安装有充电接口12,移动电源本体1的顶端开设有凹槽9,凹槽9靠近移动电源本体1表面的连接处固定安装有防掉片8,凹槽9的内部设置有替换头10,移动电源本体1远离凹槽9的一端开设有收纳槽3,收纳槽3的内部设置有数据线4,移动电源本体1自带数据线4不占用空间,数据线4的一端固定安装有磁吸接口11,收纳槽3两

端靠近移动电源本体1表面的连接处固定安装有弹片5。

[0025] 请参阅图2-4,数据线4远离磁吸接口11的一端与充电接口12之间滑动连接,替换头10与磁吸接口11之间滑动连接,可以根据电子设备充电口的型号不同更换不同的替换头10,不需要携带多条数据线4,数据线4与弹片5之间卡扣连接,替换头10与防掉片8之间卡扣连接,防止数据线4和替换头10掉落丢失。

[0026] 实施例二

[0027] 请参阅图3,移动电源本体1远离凹槽9一侧的底端设置有伸缩机构,伸缩机构包括有放置槽17,移动电源本体1远离凹槽9一侧的底端开设有放置槽17,放置槽17的内部安装有支撑板15,支撑板15的两侧固定安装有滑块13,放置槽17的内壁开设有滑槽14,滑块13与滑槽14之间滑动连接,支撑板15与放置槽17之间滑动连接,支撑板15拉出后与移动电源本体1组成简易的手机支架,减少人员外出时的负担,支撑板15靠近移动电源本体1表面的一端固定安装有握把16,方便拉伸支撑板15。

[0028] 工作原理:先向下旋转插头6,将插头6插入插座内将移动电源本体1充满电,电量指示灯2全亮后拔出移动电源本体1,向上旋转插头6,插头6隐藏于容纳槽7,使用人员携带移动电源本体1出行时,在电子设备电量不足时,将数据线4从收纳槽3内取出,然后根据电子设备充电口的型号从替换头10内选出对应的型号,然后把替换头10从凹槽9内抠出与磁吸接口11连接在一起,再将数据线4的另一端插入充电接口12,即可对电子设备进行充电,使用人员在外出行时,如需使用手机支架,可以拉动握把16,支撑板15从移动电源本体1内拉出,变成手机支架,使用完成后将支撑板15向内推动即可完成收纳。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,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它领域,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。

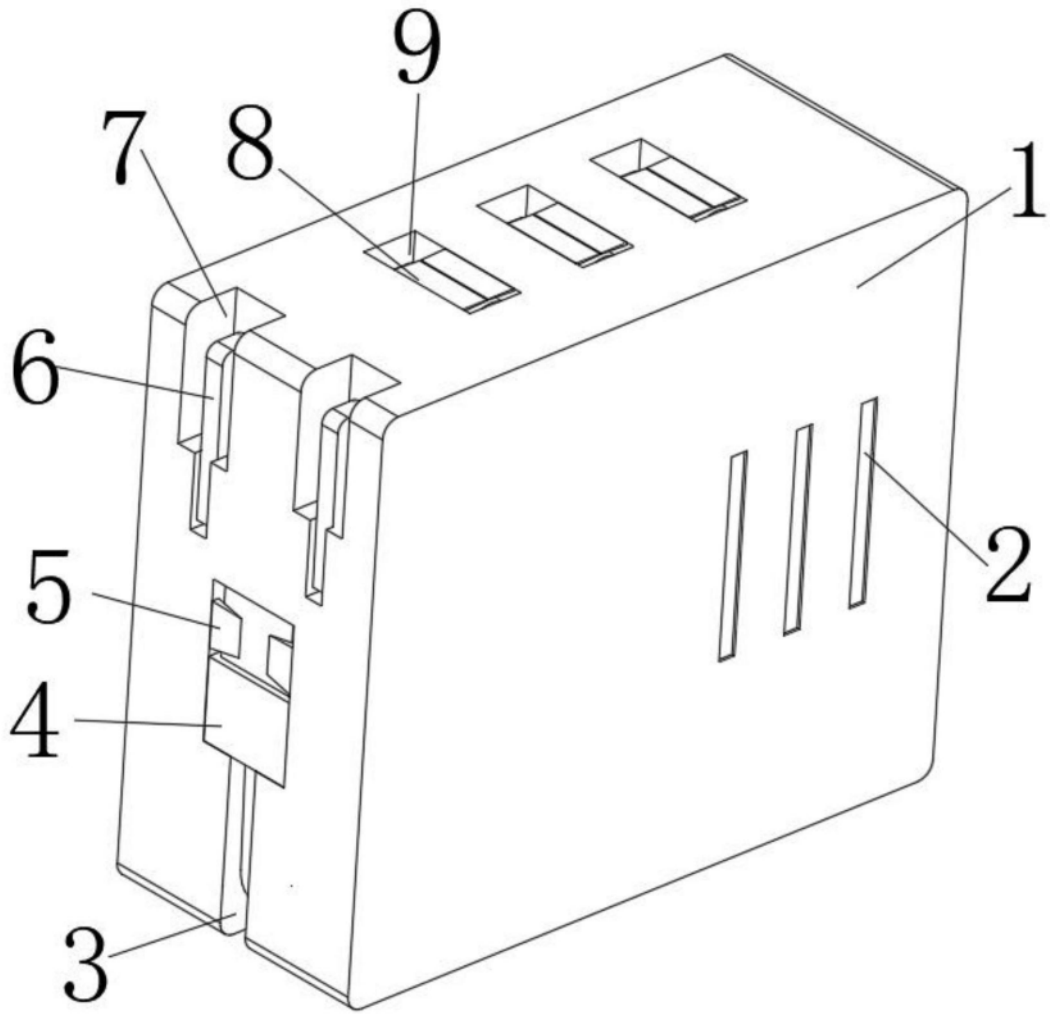


图1

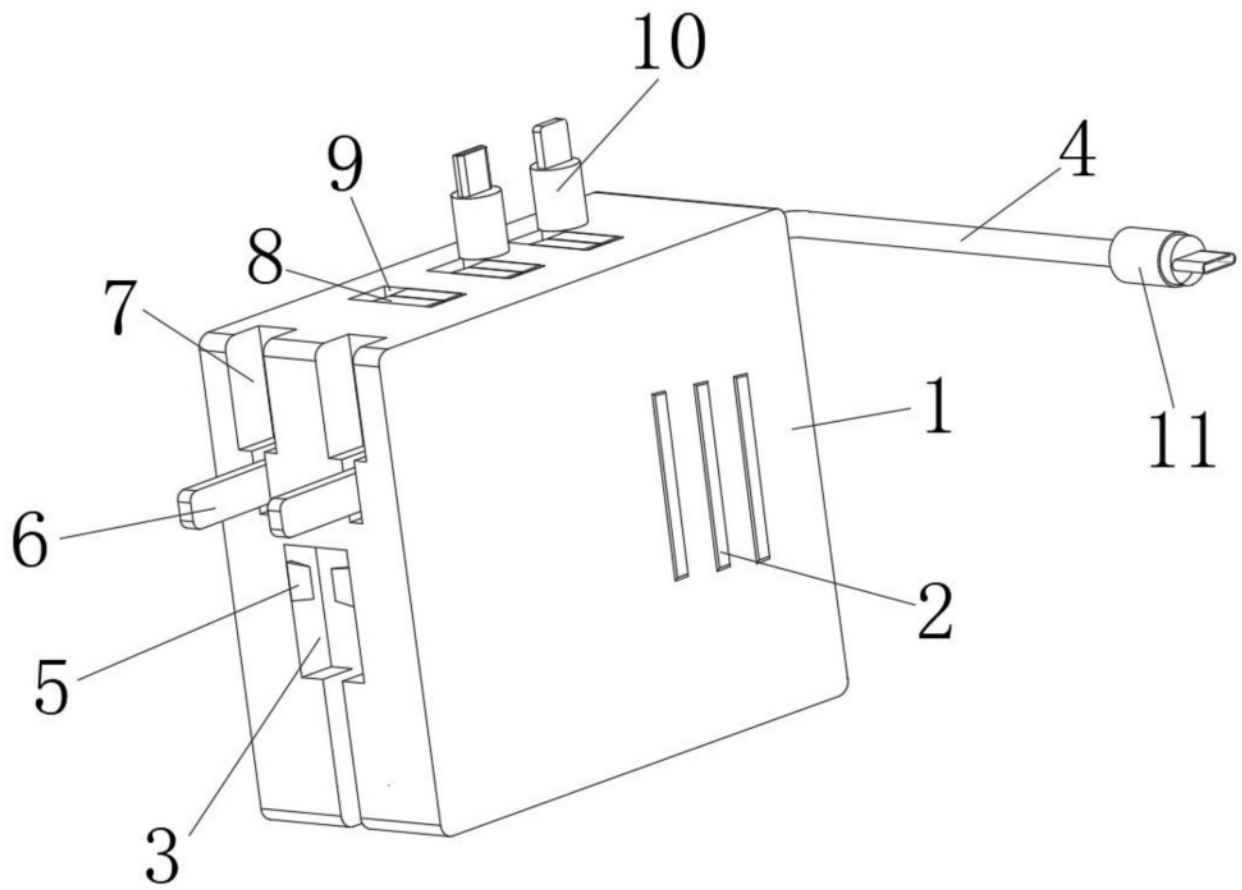


图2

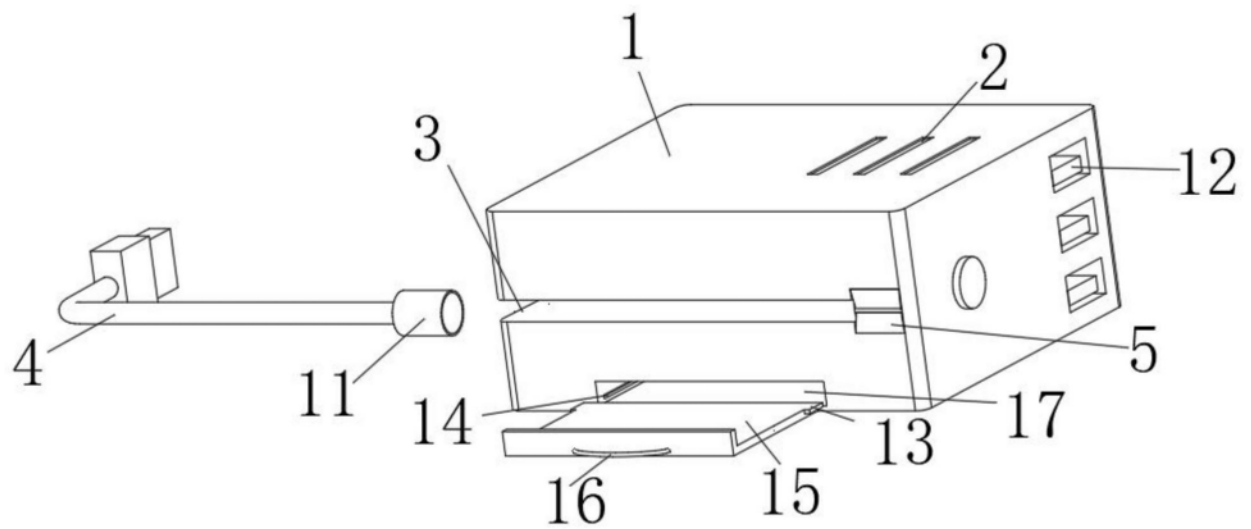


图3

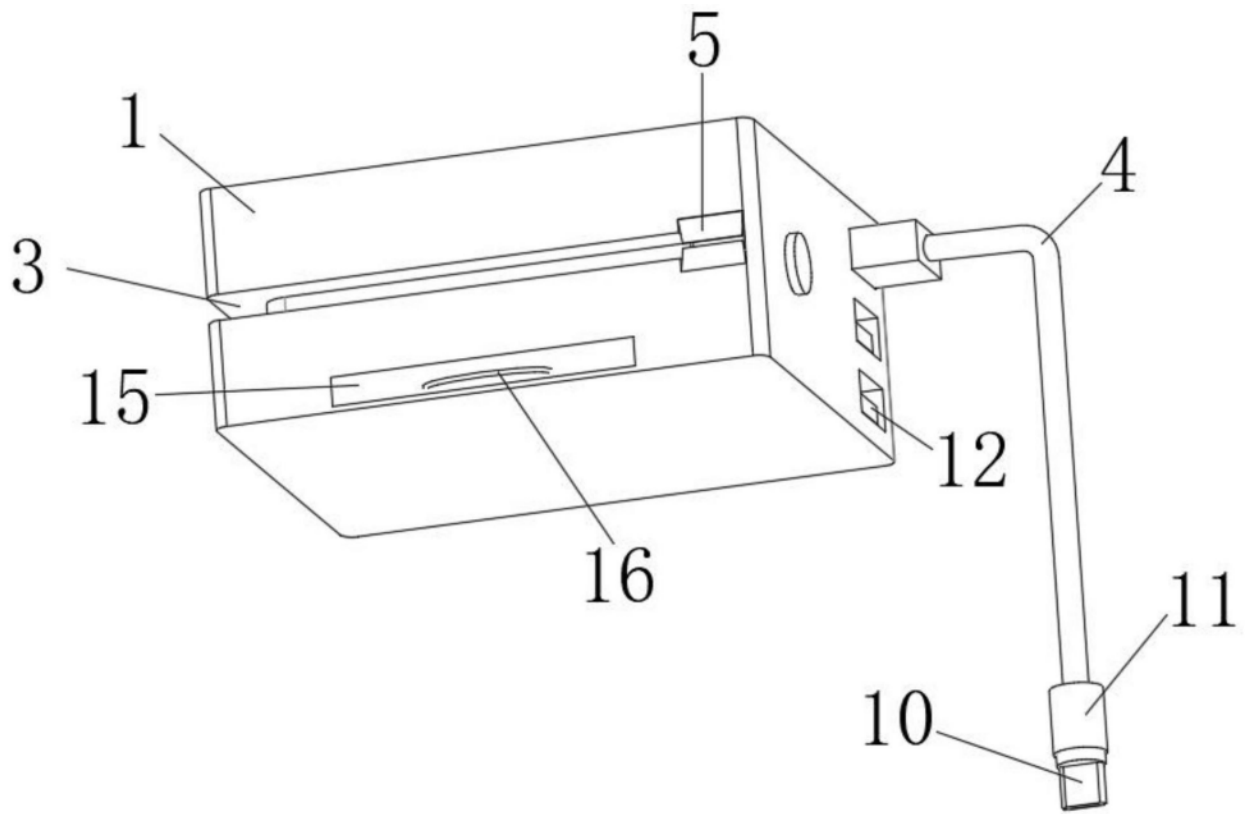


图4