(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 216047043 U
(45)授权公告日 2022.03.15

(21)申请号 202122154854.3

(22)申请日 2021.09.07

(73)专利权人 深圳市傲雷电商科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区福海信息港A2栋第五层

(72)发明人 唐欢 王权

(74)专利代理机构 深圳市深联知识产权代理事务所(普通合伙) 44357

代理人 张琪

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)

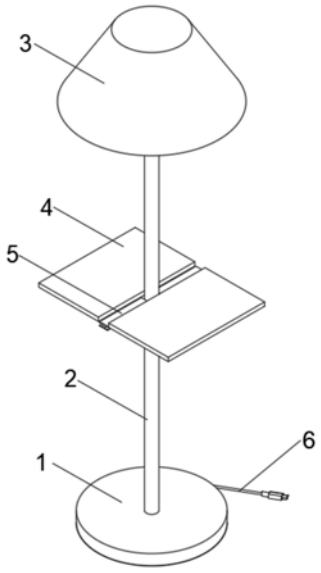
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种改良型落地灯

(57)摘要

本实用新型涉及落地灯技术领域，具体为一种改良型落地灯，包括收纳底盘，所述收纳底盘上固定安装有灯杆，所述灯杆的顶端固定安装有灯罩，所述收纳底盘内部设有收纳腔，所述收纳腔内部设有可自由拉伸的电源线，所述灯杆上安装有两个可以自由折叠和拆卸安装的折叠板，两个所述折叠板通过可以自由在灯杆上安装拆卸的折叠板支撑组件进行支撑固定，本实用新型通过在灯杆上设置可自由安装和拆卸的折叠板，通过折叠板的展开可以实现在折叠板上放置物品或当作写字台使用，十分便捷；通过在收纳底盘内部设置由承载转盘和发条弹簧构成的电源线缠绕组件，可以实现电源线的自由拉伸和缩回。



CN 216047043 U

1.一种改良型落地灯,包括收纳底盘(1),所述收纳底盘(1)上固定安装有灯杆(2),所述灯杆(2)的顶端固定安装有灯罩(3),所述收纳底盘(1)内部设有收纳腔(11),所述收纳腔(11)内部设有可自由拉伸的电源线(6),其特征在于:所述灯杆(2)上安装有两个可以自由折叠和拆卸安装的折叠板(4),两个所述折叠板(4)通过可以自由在灯杆(2)上安装拆卸的折叠板支撑组件(5)进行支撑固定。

2.如权利要求1所述的改良型落地灯,其特征在于:所述折叠板(4)的中间位置固定安装有第一连接轴承(41),所述第一连接轴承(41)的内圈上固定安装有第一对接螺杆(42)。

3.如权利要求2所述的改良型落地灯,其特征在于:所述灯杆(2)的表面开设有两个相互对称的第一对接螺纹槽,第一对接螺杆(42)和第一对接螺纹槽之间配套螺纹连接。

4.如权利要求1所述的改良型落地灯,其特征在于:所述折叠板支撑组件(5)包括矩形板(51),所述矩形板(51)的两侧面均开设有支撑条收纳槽(52),每个所述支撑条收纳槽(52)内可转动的安装有支撑条(53),所述矩形板(51)的前端固定安装有第二连接轴承(54),所述第二连接轴承(54)的内圈固定安装有第二对接螺杆(55)。

5.如权利要求4所述的改良型落地灯,其特征在于:所述灯杆(2)的表面开设有两个相互对称的第二对接螺纹槽,所述第二对接螺杆(55)和二对接螺纹槽之间配套螺纹连接。

6.如权利要求1所述的改良型落地灯,其特征在于:所述收纳底盘(1)内部安装有用于缠绕电源线(6)并可以自动复位的电源线缠绕组件。

一种改良型落地灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及落地灯技术领域，具体为一种改良型落地灯。

背景技术

[0002] 落地灯是居家常用的一种照明设备，现有的落地灯一般只具备照明功能，且现有的落地灯其上连接的电源线一般都是特定长度，在不需要使用时，电源线也不好收纳。鉴于此，我们提出一种改良型落地灯。

实用新型内容

[0003] 为了弥补以上不足，本实用新型提供了一种改良型落地灯。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种改良型落地灯，包括收纳底盘，所述收纳底盘上固定安装有灯杆，所述灯杆的顶端固定安装有灯罩，所述收纳底盘内部设有收纳腔，所述收纳腔内部设有可自由拉伸的电源线，所述灯杆上安装有两个可以自由折叠和拆卸安装的折叠板，两个所述折叠板通过可以自由在灯杆上安装拆卸的折叠板支撑组件进行支撑固定。

[0006] 作为优选的技术方案，所述折叠板的中间位置固定安装有第一连接轴承，所述第一连接轴承的内圈上固定安装有第一对接螺杆。

[0007] 作为优选的技术方案，所述灯杆的表面开设有两个相互对称的第一对接螺纹槽，第一对接螺杆和第一对接螺纹槽之间配套螺纹连接。

[0008] 作为优选的技术方案，所述折叠板支撑组件包括矩形板，所述矩形板的两侧面均开设有支撑条收纳槽，每个所述支撑条收纳槽内可转动的安装有支撑条，所述矩形板的前端固定安装有第二连接轴承，所述第二连接轴承的内圈固定安装有第二对接螺杆。

[0009] 作为优选的技术方案，所述灯杆的表面开设有两个相互对称的第二对接螺纹槽，所述第二对接螺杆和二对接螺纹槽之间配套螺纹连接。

[0010] 作为优选的技术方案，所述收纳底盘内部安装有用于缠绕电源线并可以自动复位的电源线缠绕组件。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型通过在灯杆上设置可自由安装和拆卸的折叠板，通过折叠板的展开可以实现在折叠板上放置物品或当作写字台使用，十分便捷；通过在收纳底盘内部设置由承载转盘和发条弹簧构成的电源线缠绕组件，可以实现电源线的自由拉伸和缩回。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图其一(折叠板展开状态)；

[0014] 图2为本实用新型的整体结构示意图其二(折叠板收纳状态)；

[0015] 图3为本实用新型中折叠板的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型中折叠板支撑组件的结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型中收纳底盘的内部结构示意图。

[0018] 图中：

[0019] 收纳底盘1、灯杆2、灯罩3、折叠板4、第一连接轴承41、第一对接螺杆42、折叠板支撑组件5、矩形板51、支撑条收纳槽52、支撑条53、第二连接轴承54、第二对接螺杆55、电源线6、承载转盘7、发条弹簧8、导电金属杆9、螺纹连接座10、收纳腔11。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1-4，本实施例提供一种技术方案：

[0024] 一种改良型落地灯，包括收纳底盘1，收纳底盘1上固定安装有灯杆2，灯杆2的顶端固定安装有灯罩3，收纳底盘1内部设有收纳腔11，收纳腔11内部设有可自由拉伸的电源线6，灯杆2上安装有两个可以自由折叠和拆卸安装的折叠板4，两个折叠板4通过可以自由在灯杆2上安装拆卸的折叠板支撑组件5进行支撑固定。

[0025] 作为优选的技术方案，折叠板4的中间位置固定安装有第一连接轴承41，第一连接轴承41的内圈上固定安装有第一对接螺杆42。

[0026] 作为优选的技术方案，灯杆2的表面开设有两个相互对称的第一对接螺纹槽，第一对接螺杆42和第一对接螺纹槽之间配套螺纹连接。

[0027] 需要补充的是，折叠板4和第一连接轴承41的外圈之间通过合页活动连接。

[0028] 具体使用过程中，当需要安装折叠板4时，只需将第一对接螺杆42对应旋入第一对接螺纹槽内即可，且由于第一连接轴承41的存在，第一对接螺杆42可以自由转动，因此在安装过程中，只需转动第一对接螺杆42即可，折叠板4自身可保持不动，方便折叠板4的安装。

[0029] 作为优选的技术方案，折叠板支撑组件5包括矩形板51，矩形板51的两侧面均开设有支撑条收纳槽52，每个支撑条收纳槽52内可转动的安装有支撑条53，矩形板51的前端固定安装有第二连接轴承54，第二连接轴承54的内圈固定安装有第二对接螺杆55。

[0030] 需要补充的是，矩形板51和第二连接轴承54的外圈之间通过合页活动连接。

[0031] 作为优选的技术方案，灯杆2的表面开设有两个相互对称的第二对接螺纹槽，第二对接螺杆55和二对接螺纹槽之间配套螺纹连接。

[0032] 具体使用过程中，当需要安装折叠板支撑组件5时，只需将第二对接螺杆55对应旋入第二对接螺纹槽内即可，且由于第二连接轴承54的存在，第二对接螺杆55可以自由转动，因此在安装过程中，只需转动第二对接螺杆55即可，折叠板支撑组件5自身可保持不动，方

便折叠板支撑组件5的安装。

[0033] 需要补充的是，当支撑条53展开后，支撑条53和折叠板4的表面接触，从而能够很好的对折叠板4进行支撑。

[0034] 值得说明的是，矩形板51的宽度小于两个折叠板4之间的距离，保证在两个折叠板4折叠时，矩形板51不会对其造成阻挡。

[0035] 具体使用过程中，当需要使用到折叠板4时，例如方便利用折叠板4放置一般生活用品、电子设备或需要利用折叠板4方便小孩看出做作业，将其当作写字台使用时，将折叠板4上的第一连接轴承41对准灯杆2上的第一对接螺纹槽旋入即可完成折叠板4的安装，同时装配两个折叠板4，可获得更大的使用空间，然后在两个折叠板4之间安装两个折叠板支撑组件5，将矩形板51上的第二对接螺杆55对准灯杆2上的第二对接螺纹槽旋入即可完成折叠板支撑组件5的安装，需要展开折叠板4时，先将两个折叠板4展开至水平状态，然后将矩形板51内的两个支撑条53拉开，对折叠板4进行支撑即可，需要对折叠板4进行折叠时，将两个支撑条53收纳进入支撑条收纳槽52内，放下折叠板4即可，十分便捷。

[0036] 实施例2

[0037] 请参阅图5，本实施例和实施例1的区别在于：收纳底盘1内部安装有用于缠绕电源线6并可以自动复位的电源线缠绕组件。

[0038] 作为本实施例的优选，电源线缠绕组件包括设于收纳腔11内部的承载转盘7，承载转盘7和收纳腔11的底壁之间通过轴承转动连接，承载转盘7和收纳腔11的环形侧壁之间固定连接有发条弹簧8，电源线6环绕收纳于承载转盘7上。

[0039] 作为本实施例的优选，承载转盘7的顶面中心位置设有圆柱形凸柱，电源线6环绕于圆柱形凸柱上，该圆柱形凸柱上固定安装有导电金属杆9，导电金属杆9伸入到灯杆2内，并与灯罩3内部的照明灯连接，圆柱形凸柱和导电金属杆9均采用导电金属材质。

[0040] 具体使用过程中，拉动电源线6的插头，会带动承载转盘7转动，电源线6伸长，可根据需要拉伸电源线6的长度，十分便捷，不使用时，松开电源线6，由于发条弹簧8的存在，会拉动承载转盘7回转，从而会带动电源线6自动收缩，十分便捷，电源线6直接通过导电金属杆9连接照明灯，只要插入外界电源即可给照明灯提供电能并点亮。

[0041] 作文本实施例的优选，收纳底盘1的顶面中心位置还固定安装有螺纹连接座10，灯杆2的内壁靠近底端的位置设有与螺纹连接座10表面螺纹相互配套的螺纹，灯杆2和螺纹连接座10之间螺纹固定连接，这种设置方便灯杆2的安装和拆卸。

[0042] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

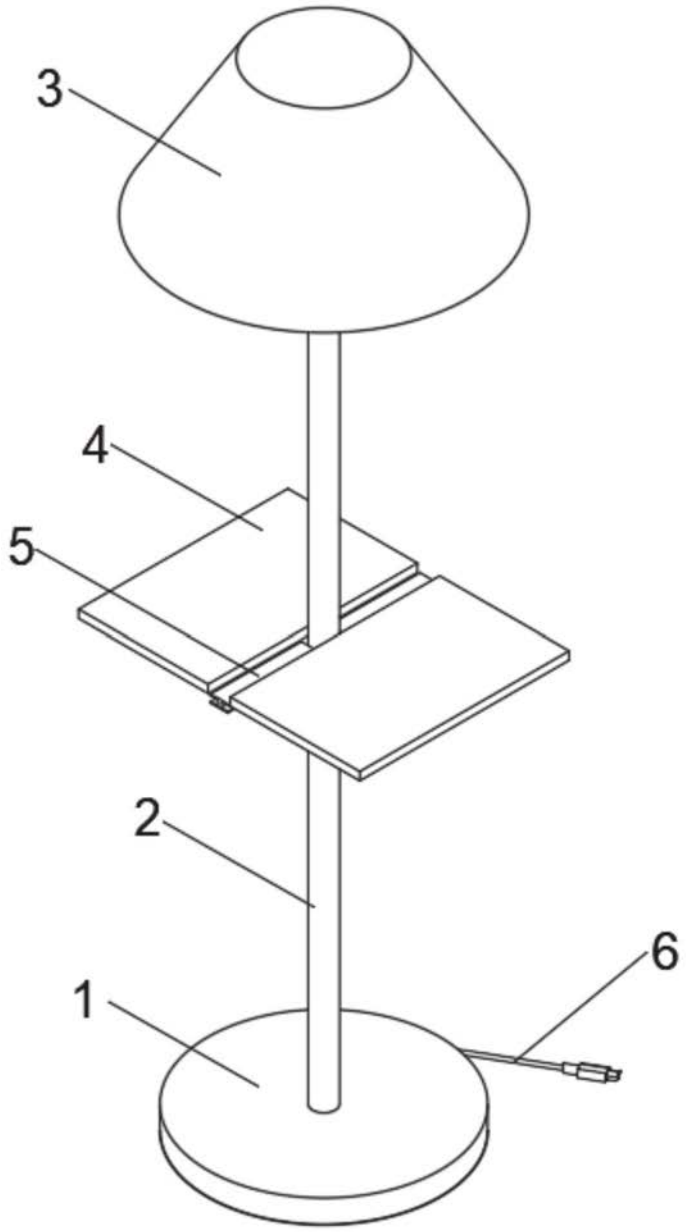


图1

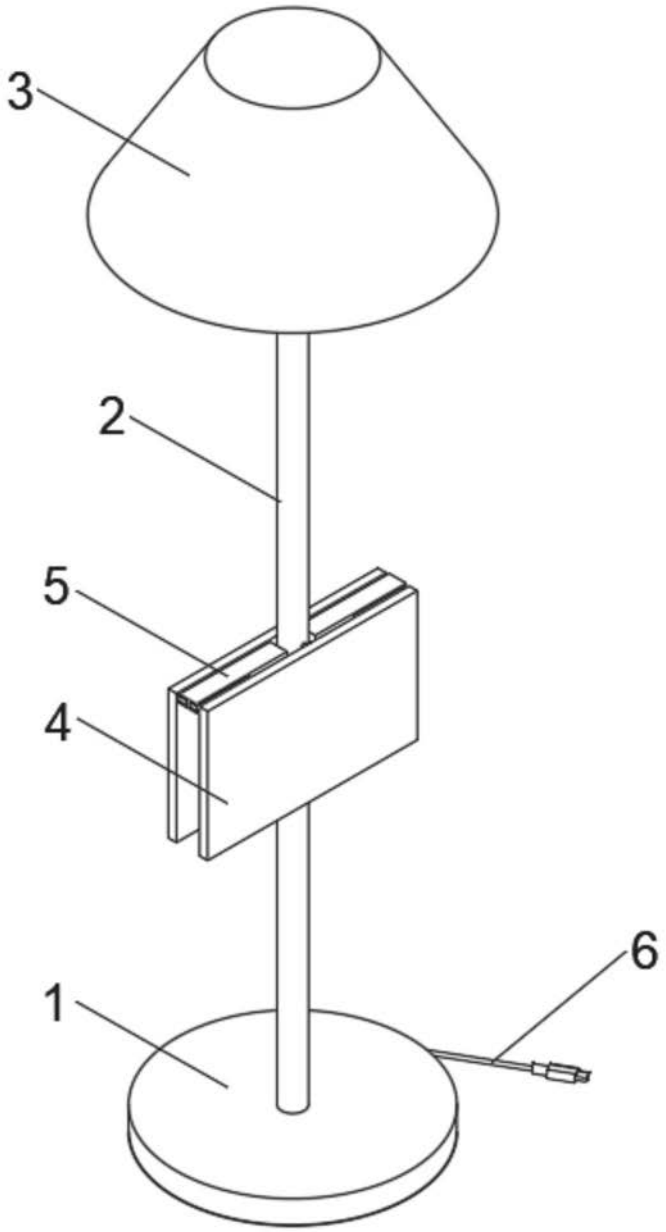


图2

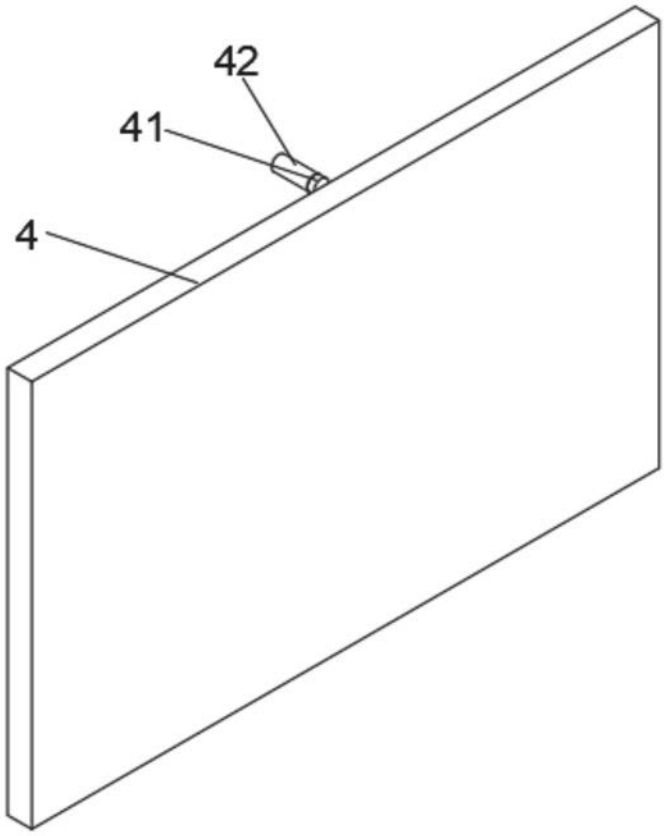


图3

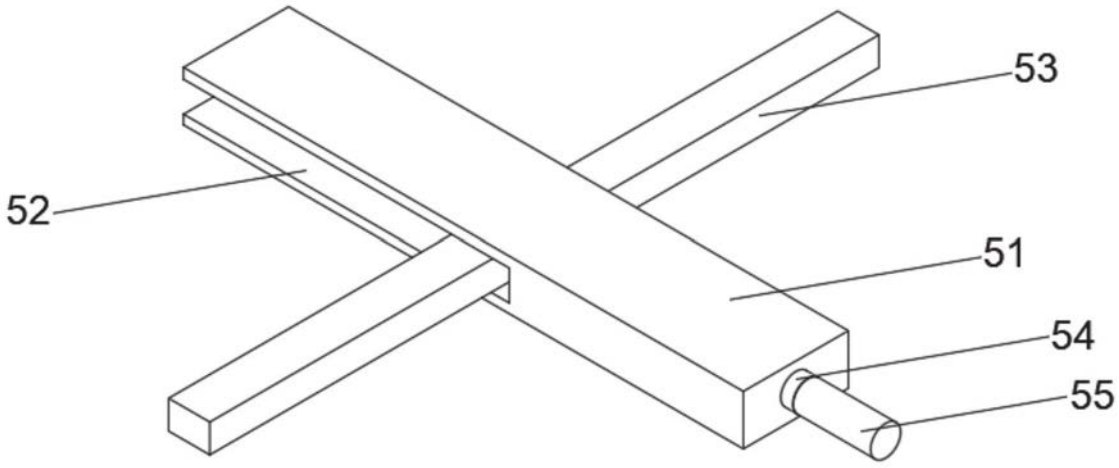


图4

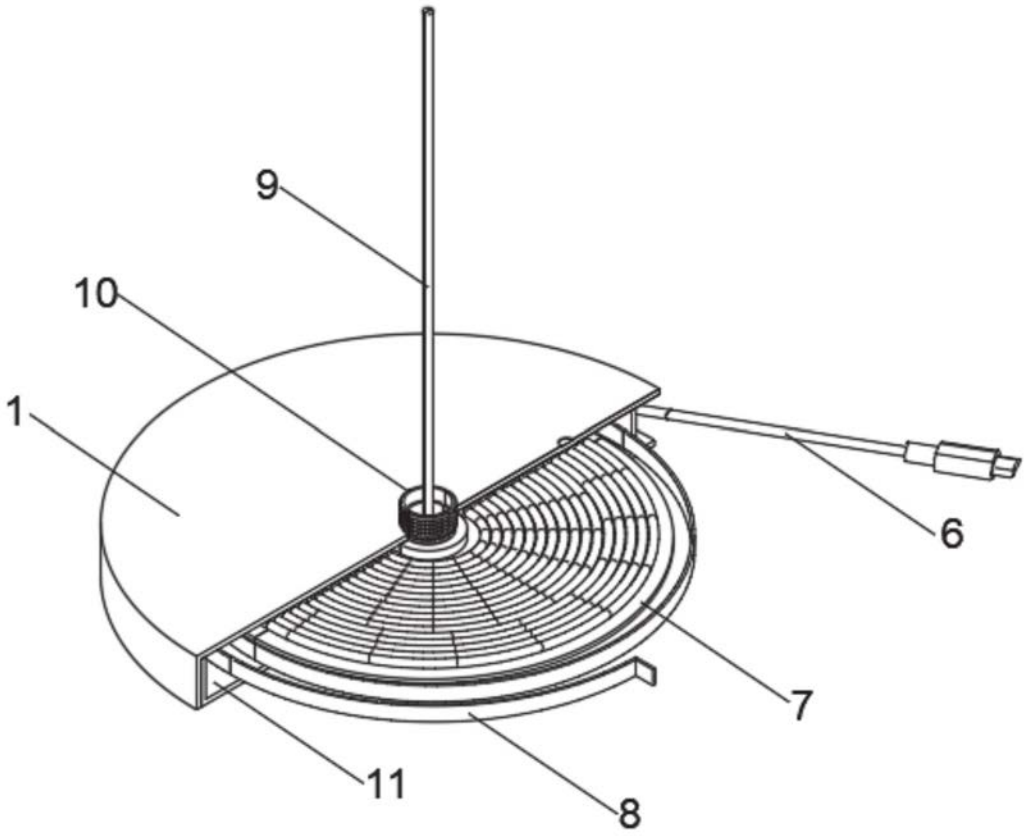


图5