



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209563611 U

(45)授权公告日 2019.11.01

(21)申请号 201821605494.6

(22)申请日 2018.09.30

(73)专利权人 福建优安纳伞业科技有限公司  
地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇  
金瓯村工业区

(72)发明人 刘蔡阳

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所  
(普通合伙) 35221

代理人 谢世玉

(51) Int. Cl.

A45B 9/02(2006.01)

A45B 3/00(2006.01)

A45B 3/04(2006.01)

A45B 21/00(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

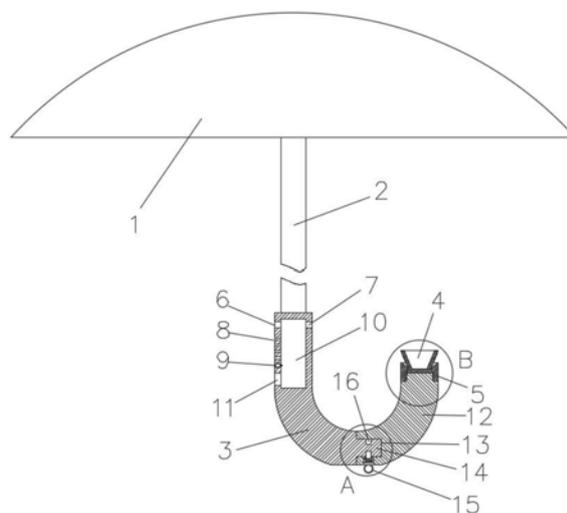
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种旅行雨伞

(57)摘要

本实用新型涉及出行雨具制备技术领域,具体涉及一种旅行雨伞,包括伞体以及固定安装在伞体底部中心位置的圆柱形可伸缩伞柄;所述伞柄下端固定连接第一伞把;所述第一伞把右端可拆卸的固定连接第二伞把,第一伞把和第二伞把的外形均为1/4圆环结构,第一伞把和第二伞把连接构成完整的半圆环结构;所述第一伞把内部固定安装有移动电源,所述移动电源的左侧上部设置有圆柱形电源按钮,电源按钮下方排列设置有多个用于显示电量的显示灯;显示灯下方设置有用于方便对手机充电的USB输出接口;移动电源的右端设置有用于给所述移动电源自身充电的USB输入接口。本申请功能多样,具有较好的实用价值及推广价值。



1. 一种旅行雨伞,包括伞体以及固定安装在伞体底部中心位置的圆柱形可伸缩伞柄;其特征在于:所述伞柄下端固定连接第一伞把;所述第一伞把右端可拆卸的固定连接第二伞把,第一伞把和第二伞把的外形均为1/4圆环结构,第一伞把和第二伞把连接构成完整的半圆环结构;所述第一伞把内部固定安装有移动电源,所述移动电源的左侧上部设置有圆柱形电源按钮,电源按钮下方排列设置有多用于显示电量的显示灯;显示灯下方设置有多用于方便对手机充电的USB输出接口;移动电源的右端设置有用于给所述移动电源自身充电的USB输入接口;所述第一伞把的右端面中心位置固定设置有圆柱形结构的连接头,第二伞把的左端面中心位置设置有与所述连接头相匹配的圆孔形连接槽;所述连接头间隙配合嵌入安装在所述连接槽中进行安装;所述连接头的外部四周阵列设置有多圆形插孔;所述连接槽底部开设有1个与所述插孔直径相等的圆孔,该圆孔下端设置有直径大于插孔直径的活动孔,所述活动孔内部配合安装有处于拉伸状态的弹簧;所述弹簧的上端固定连接活动孔的上端,弹簧的下端固定连接圆形结构的连接盘;所述连接盘的上表面中心位置固定连接圆柱形插销,所述插销间隙配合嵌入安装到其中一个插孔中;所述连接盘下端固定设置有圆环形结构的拉环;所述弹簧套设在所述插销的外部;所述第二伞把的右端上部设置有圆柱形螺纹头,所述螺纹头外部配合连接安装有用于固定安装吸盘的固定盖;所述固定盖上部设置有倒锥形结构的上锥孔,上锥孔下端开设有下锥孔,且上锥孔和下锥孔的孔径小端相互连通;所述吸盘的底部设置有与所述下锥孔相匹配的倒锥形头,该倒锥形头嵌入安装在所述下锥孔中,所述倒锥形头上部的吸盘位于上锥孔内部;所述上锥孔的大端直径大于所述吸盘的大端直径。

2. 如权利要求1所述的一种旅行雨伞,其特征在于:所述移动电源为充电宝或蓄电池;所述第一伞把、第二伞把的横截面均为圆形结构,第一伞把与第二伞把的横截面直径均为30mm,所述移动电源的外形为长方体结构或圆柱形结构;移动电源为长方体结构时,其横截面为边长20mm-24mm的正方形结构;当移动电源为圆柱形结构时,移动电源的轮廓直径为20mm-24mm;所述移动电源的长度尺寸为80mm-100mm。

3. 如权利要求1所述的一种旅行雨伞,其特征在于:所述吸盘的材质为软质橡胶材料,吸盘的厚度为1mm-1.5mm。

4. 如权利要求1所述的一种旅行雨伞,其特征在于:所述第一伞把的左侧面为垂直平面结构,第一伞把和第二伞把连接部位的下表面为水平面结构;所述第一伞把、第二伞把的材质均为绝缘塑料。

5. 如权利要求1所述的一种旅行雨伞,其特征在于:所述插孔的数量为6-12个。

## 一种旅行雨伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及出行雨具制备技术领域,具体涉及一种旅行雨伞。

### 背景技术

[0002] 当前,随着社会的不断发展和进步,人们出行旅游的享受活动也越来越频繁。在人们出行旅行时,通常需要携带雨伞,以防止雷雨天气被雨水淋湿。然而,现有的雨伞,通常只具备雨天打伞避雨的作用,而雨伞照明、雨伞充当手机支架等功能,现有的雨伞通常不具备,这无疑导致了雨伞在具体使用过程中功能单一。尤其旅行过程中,手机是一个必不可少的电子通讯设备,而手机的电量在长期携带使用之后,总会有所消耗。当手机电量消耗之后,旅行者通常就与外界断了信号联系,因此借助携带的设备对手机充电十分必要。

[0003] 因此,基于上述,本申请提供一种旅行雨伞,通过对雨伞的伞柄结构进行合理改进设计,使伞柄在满足雨天撑伞作用的同时,还能够为旅行者提供手机支架功能、照明功能等帮助,为外出旅行人员带来方便,丰富雨伞的功能性,进而解决现有技术存在的不足和缺陷。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于:针对目前存在的上述问题,提供一种旅行雨伞,通过对雨伞的伞柄结构进行合理改进设计,使伞柄在满足雨天撑伞作用的同时,还能够为旅行者提供手机支架功能、照明功能等帮助,为外出旅行人员带来方便,丰富雨伞的功能性,进而解决现有技术存在的不足和缺陷。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种旅行雨伞,包括伞体以及固定安装在伞体底部中心位置的圆柱形可伸缩伞柄;所述伞柄下端固定连接第一伞把;所述第一伞把右端可拆卸的固定连接第二伞把,第一伞把和第二伞把的外形均为1/4圆环结构,第一伞把和第二伞把连接构成完整的半圆环结构;所述第一伞把内部固定安装有移动电源,所述移动电源的左侧上部设置有圆柱形电源按钮,电源按钮下方排列设置有多用于显示电量的显示灯;显示灯下方设置有用方便对手机充电的USB输出接口;移动电源的右端设置有用给所述移动电源自身充电的USB输入接口;所述第一伞把的右端面中心位置固定设置有圆柱形结构的连接头,第二伞把的左端面中心位置设置有与所述连接头相匹配的圆孔形连接槽;所述连接头间隙配合嵌入安装在所述连接槽中进行安装;所述连接头的外部四周阵列设置有多圆形插孔;所述连接槽底部开设有1个与所述插孔直径相等的圆孔,该圆孔下端设置有直径大于插孔直径的活动孔,所述活动孔内部配合安装有处于拉伸状态的弹簧;所述弹簧的上端固定连接活动孔的上端,弹簧的下端固定连接圆形结构的连接盘;所述连接盘的上表面中心位置固定连接圆柱形插销,所述插销间隙配合嵌入安装到其中一个插孔中;所述连接盘下端固定设置有圆环形结构的拉环;所述弹簧套设在所述插销的外部;所述第二伞把的右端上部设置有圆柱形螺纹头,所述螺纹头外部配合连接安装有用于固定安装吸盘的固定盖;所述固定盖上部

设置有倒锥形结构的上锥孔,上锥孔下端开设有下锥孔,且上锥孔和下锥孔的孔径小端相互连通;所述吸盘的底部设置有与下锥孔相匹配的倒锥形头,该倒锥形头嵌入安装在所述下锥孔中,所述倒锥形头上部的吸盘位于上锥孔内部;所述上锥孔的大端直径大于所述吸盘的大端直径。

[0007] 优选的,所述移动电源为充电宝或蓄电池;所述第一伞把、第二伞把的横截面均为圆形结构,第一伞把与第二伞把的横截面直径均为30mm,所述移动电源的外形为长方体结构或圆柱形结构;移动电源为长方体结构时,其横截面为边长20mm-24mm的正方形结构;当移动电源为圆柱形结构时,移动电源的轮廓直径为20mm-24mm;所述移动电源的长度尺寸为80mm-10mm。

[0008] 优选的,所述吸盘的材质为软质橡胶材料,吸盘的厚度为1mm-1.5mm。

[0009] 优选的,所述第一伞把的左侧面为垂直平面结构,第一伞把和第二伞把连接部位的下表面为水平面结构;所述第一伞把、第二伞把的材质均为绝缘塑料。

[0010] 优选的,所述插孔的数量为6-12个。

[0011] 需要说明的是,本申请中使用的移动电源为现有技术产品,采用移动电源作为手机充电的设备,属于现有能够实现的成熟技术手段,在此特别给出说明。而本申请的伞体结构采用的是现有的常规伞体,属于本领域普通技术人员能够理解的技术范畴。本申请的主要创新点和保护要点在于,结合移动电源的使用和吸盘、伞把等结构的设计,增强雨伞的伞柄功能性。而本申请的照明灯,则采用LED照明灯进行使用,也属于现有技术产品。

[0012] 本申请的电源按钮用于控制移动电源的显示灯以及照明灯的电路开关。显示灯设置4个,将电量分为4个等级,当4个显示灯均亮时,代表电量为75%-100%之间,当只有一个显示灯亮时,说明电量在1%-25%之间,当指示灯都不亮时,说明移动电源的电量消耗尽,需要补充充电。

[0013] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0014] 一方面,本申请通过移动电源的设置,可以在旅行者到达可充电地方时,通过USB数据线为雨伞内部的移动电源进行充电,并将电量进行储存,以便在遇到手机没电时,能够为手机提供充电电源。同时,通过照明灯的设置,可以方便旅行者在没有路灯的野外步行时,为旅行者提供照明功能,进一步保证旅行者的步行安全。

[0015] 另一方面,本申请的第一伞把和第二伞把结构设置,能够方便用户将第一伞把和第二伞把的相对角度进行调整旋转。第一伞把和第二伞把之间的相对角度位置限定,通过插销和弹簧进行综合作用实现。用户将角度调整好之后,将相应角度位置的插孔对应插销,将插销插入到插孔中,如此实现第一伞把和第二伞把的位置固定;通过吸盘的设置,用户在出行使,可以将手机通过吸盘固定在第二伞把上,如此可以方便将伞把作为手机支架进行支撑。尤其在人打伞的过程中,既能够打伞,也能够开启手机进行信息浏览,实时导航等操作。

[0016] 再一方面,用户还可以在人很累的时候,或者站立在拥挤的公交车上的时候,将雨伞倒立支撑,然后将第二伞把相对于第一伞把旋转150-180°,如此用户可以将雨伞作为人体支撑拐杖,同时将手机粘贴在吸盘上可以继续浏览信息。在手机电量较少时,采用手机充电数据线连接手机充电接口和移动电源上的USB输出接口,可以为手机进行实时充电,避免手机电量不够带来的麻烦。

[0017] 因此,本申请的技术方案,适用于外出旅行使用,功能较多,具有较好的额实用价值和推广价值。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的伞把结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的伞把左侧结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的手机固定使用示意图;

[0021] 图4为本实用新型的移动电源工作原理结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型图1的A部结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型图1的B部结构示意图;

[0024] 图7为本实用新型的支撑使用结构示意图。

[0025] 图中:1、伞体;2、伞柄;3、第一伞把;4、吸盘;5、固定盖;6、电源按钮;7、USB输入接口;8、显示灯;9、照明灯;10、移动电源;11、USB输出接口;12、第二伞把;13、连接槽;14、连接头;15、拉环;16、插孔;17、连接盘;18、活动孔;19、弹簧;20、插销;21、螺纹头。

### 具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0027] 实施例1,如图1-7所示:

[0028] 一种旅行雨伞,包括伞体1以及固定安装在伞体1底部中心位置的圆柱形可伸缩伞柄2;所述伞柄2下端固定连接第一伞把3;所述第一伞把3右端可拆卸的固定连接第二伞把12,第一伞把3和第二伞把12的外形均为1/4圆环结构,第一伞把3和第二伞把12连接构成完整的半圆环结构;所述第一伞把3内部固定安装有移动电源10,所述移动电源10的左侧上部设置有圆柱形电源按钮6,电源按钮6下方排列设置有多个用于显示电量的显示灯8;显示灯8下方设置有用于方便对手机充电的USB输出接口11;移动电源10的右端设置有用于给所述移动电源10自身充电的USB输入接口7;所述第一伞把3的右端面中心位置固定设置有圆柱形结构的连接头14,第二伞把12的左端面中心位置设置有与所述连接头14相匹配的圆孔形连接槽13;所述连接头14间隙配合嵌入安装在所述连接槽13中进行安装;所述连接头14的外部四周阵列设置有多个圆形插孔16;所述连接槽13底部开设有1个与所述插孔16直径相等的圆孔,该圆孔下端设置有直径大于插孔16直径的活动孔18,所述活动孔18内部配合安装有处于拉伸状态的弹簧19;所述弹簧19的上端固定连接活动孔18的上端,弹簧19的下端固定连接圆形结构的连接盘17;所述连接盘17的上表面中心位置固定连接圆柱形插销20,所述插销20间隙配合嵌入安装到其中一个插孔16中;所述连接盘17下端固定设置有圆环形结构的拉环15;所述弹簧19套设在所述插销20的外部;所述第二伞把12的右端上部设置有圆柱形螺纹头21,所述螺纹头21外部配合连接安装有用于固定安装吸盘4的固定盖5;所述固定盖5上部设置有倒锥形结构的上锥孔,上锥孔下端开设有下锥孔,且上锥孔和下锥孔的

孔径小端相互连通;所述吸盘4的底部设置有与下锥孔相匹配的倒锥形头,该倒锥形头嵌入安装在所述下锥孔中,所述倒锥形头上部的吸盘4位于上锥孔内部;所述上锥孔的大端直径大于所述吸盘4的大端直径。

[0029] 优选的,所述移动电源10为充电宝或蓄电池;所述第一伞把3、第二伞把12的横截面均为圆形结构,第一伞把3与第二伞把12的横截面直径均为30mm,所述移动电源10的外形为长方体结构或圆柱形结构;移动电源10为长方体结构时,其横截面为边长20mm-24mm的正方形结构;当移动电源10为圆柱形结构时,移动电源10的轮廓直径为20mm-24mm;所述移动电源10的长度尺寸为80mm-10mm。

[0030] 优选的,所述吸盘4的材质为软质橡胶材料,吸盘4的厚度为1mm-1.5mm。

[0031] 优选的,所述第一伞把3的左侧面为垂直平面结构,第一伞把3和第二伞把12连接部位的下表面为水平面结构;所述第一伞把3、第二伞把12的材质均为绝缘塑料。

[0032] 优选的,所述插孔16的数量为6-12个。

[0033] 需要说明的是,本申请中使用的移动电源10为现有技术产品,采用移动电源10作为为手机充电的设备,属于现有能够实现的成熟技术手段,在此特别给出说明。而本申请的伞体1结构采用的是现有的常规伞体1,属于本领域普通技术人员能够理解的技术范畴。本申请的主要创新点和保护要点在于,结合移动电源10的使用和吸盘4、伞把等结构的设计,增强雨伞的伞柄2功能性。而本申请的照明灯9,则采用LED照明灯9进行使用,也属于现有技术产品。

[0034] 一方面,本申请通过移动电源10的设置,可以在旅行者到达可充电地方时,通过USB数据线为雨伞内部的移动电源10进行充电,并将电量进行储存,以便在遇到手机没电时,能够为手机提供充电电源。同时,通过照明灯9的设置,可以方便旅行者在没有路灯的野外步行时,为旅行者提供照明功能,进一步保证旅行者的步行安全。

[0035] 另一方面,本申请的第一伞把3和第二伞把12结构设置,能够方便用户将第一伞把3和第二伞把12的相对角度进行调整旋转。第一伞把3和第二伞把12之间的相对角度位置限定,通过插销20和弹簧19进行综合作用实现。用户将角度调整好之后,将相应角度位置的插孔16对应插销20,将插销20插入到插孔16中,如此实现第一伞把3和第二伞把12的位置固定;通过吸盘4的设置,用户在出行时,可以将手机通过吸盘4固定在第二伞把12上,如此可以方便将伞把作为手机支架进行支撑。尤其在人打伞的过程中,既能够打伞,也能够开启手机进行信息浏览,实时导航等操作。

[0036] 再一方面,用户还可以在很累的时候,或者站立在拥挤的公交车上的时候,将雨伞倒立支撑,然后将第二伞把12相对于第一伞把3旋转150-180°,如此用户可以将雨伞作为人体支撑拐杖,同时将手机粘贴在吸盘4上可以继续浏览信息。在手机电量较少时,采用手机充电数据线连接手机充电接口和移动电源10上的USB输出接口11,可以为手机进行实时充电,避免手机电量不够带来的麻烦。

[0037] 因此,本申请的技术方案,适用于外出旅行使用,功能较多,具有较好的实用价值和推广价值。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型披露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求

求的保护范围为准。

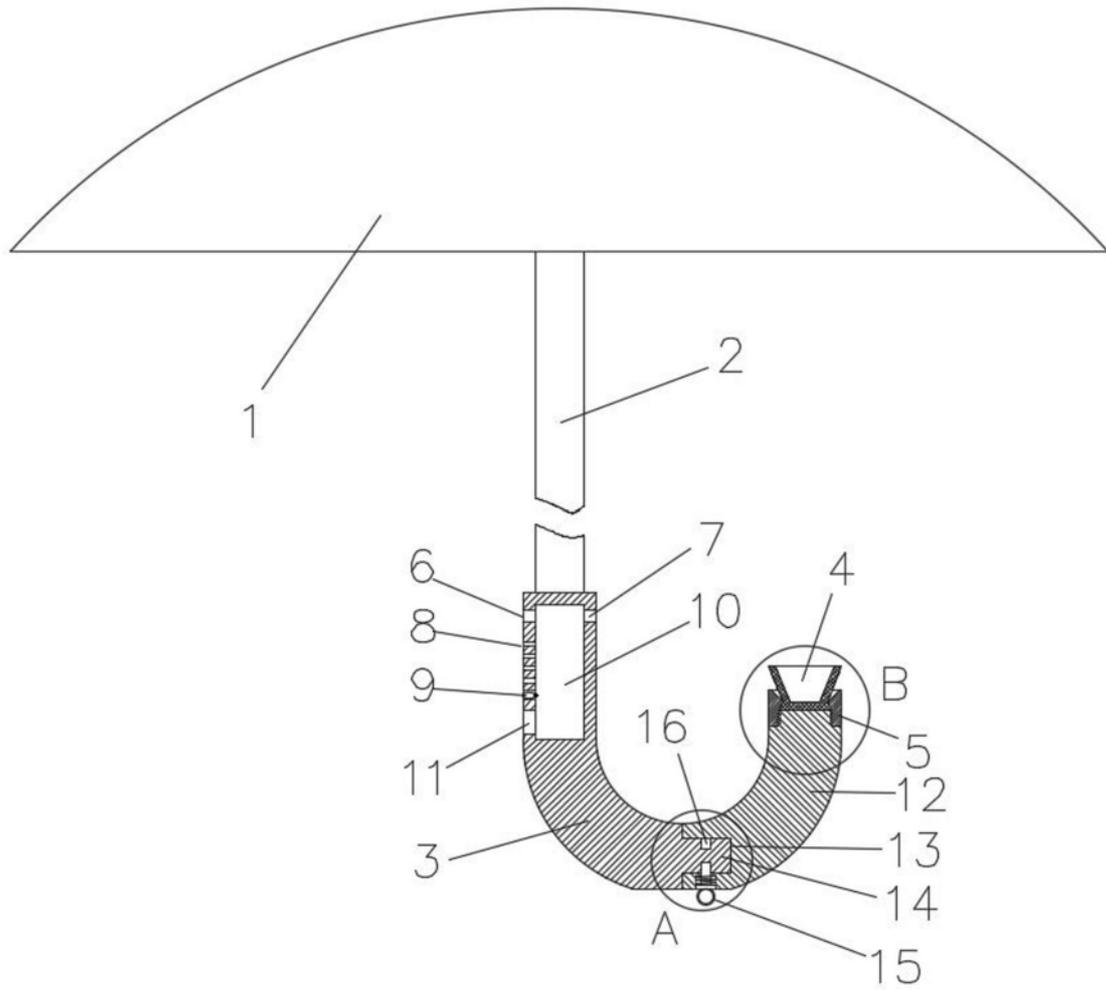


图1

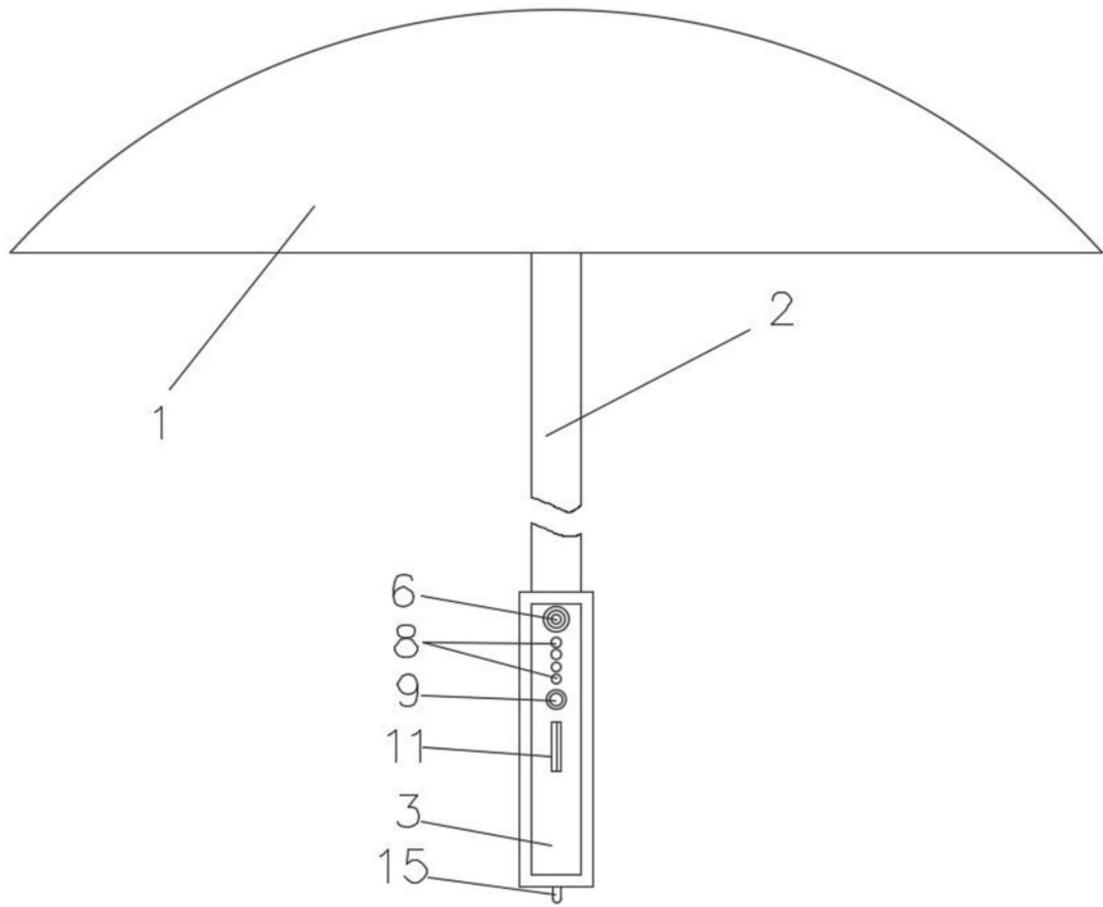


图2

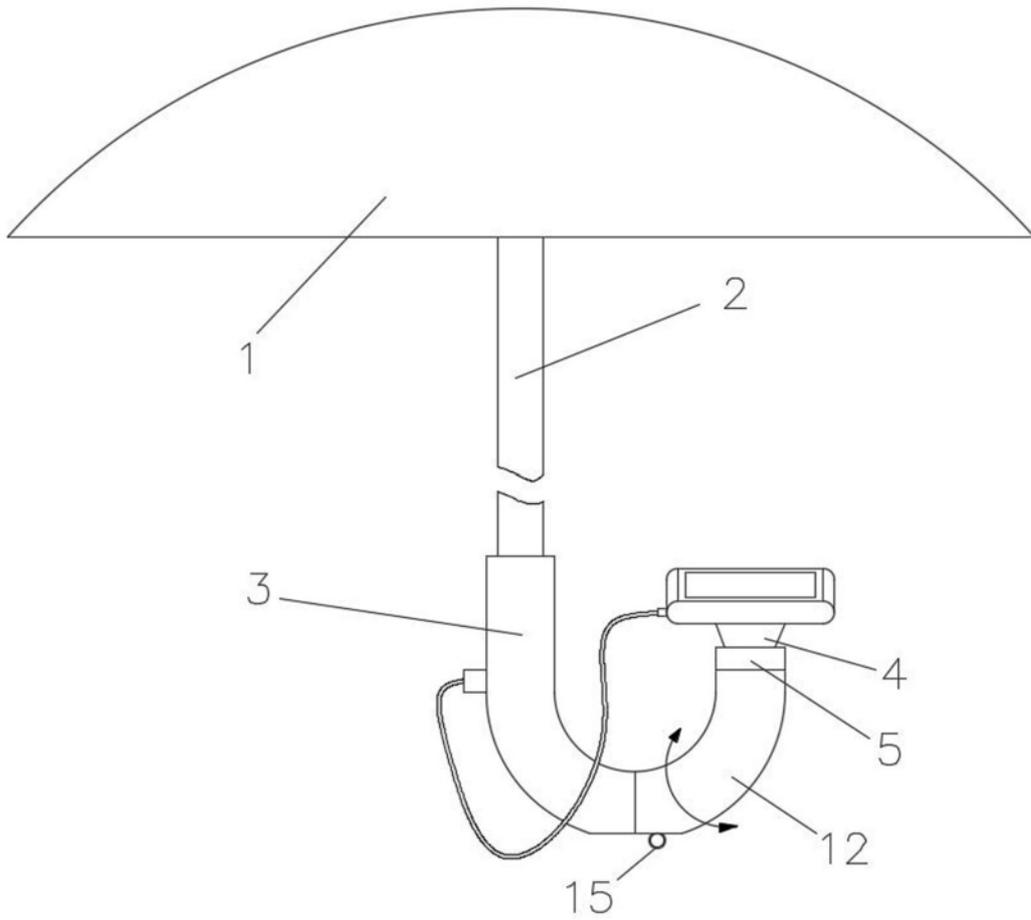


图3

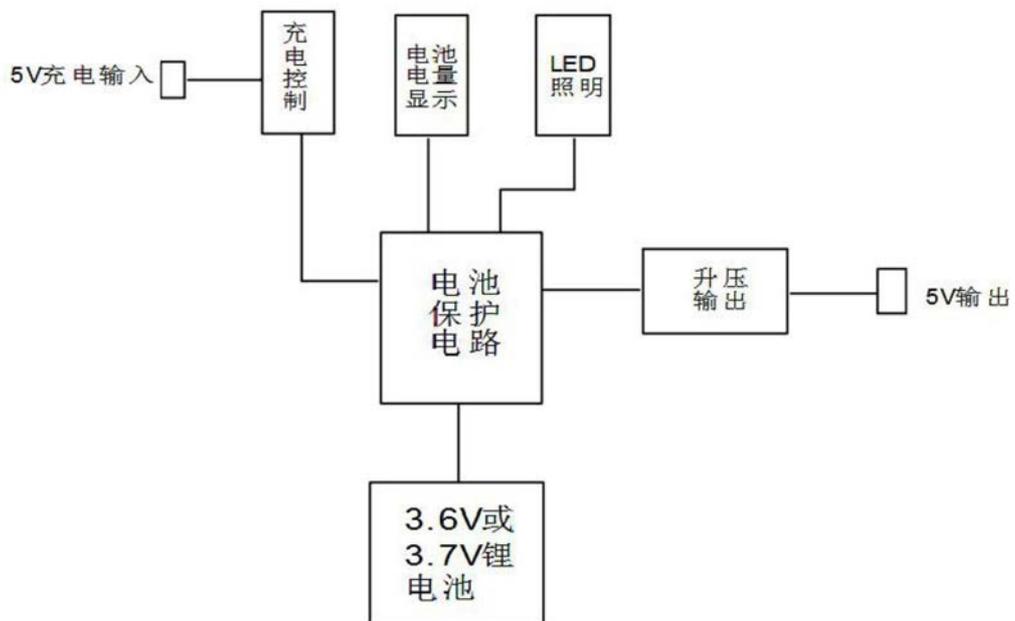


图4

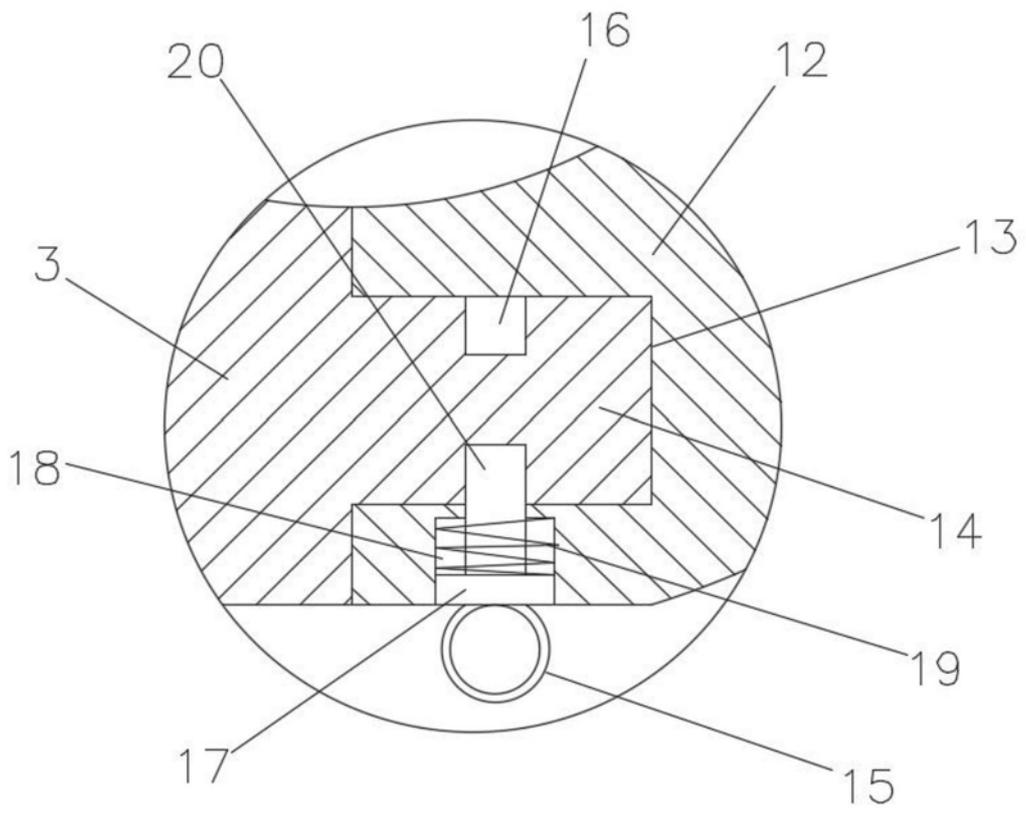


图5

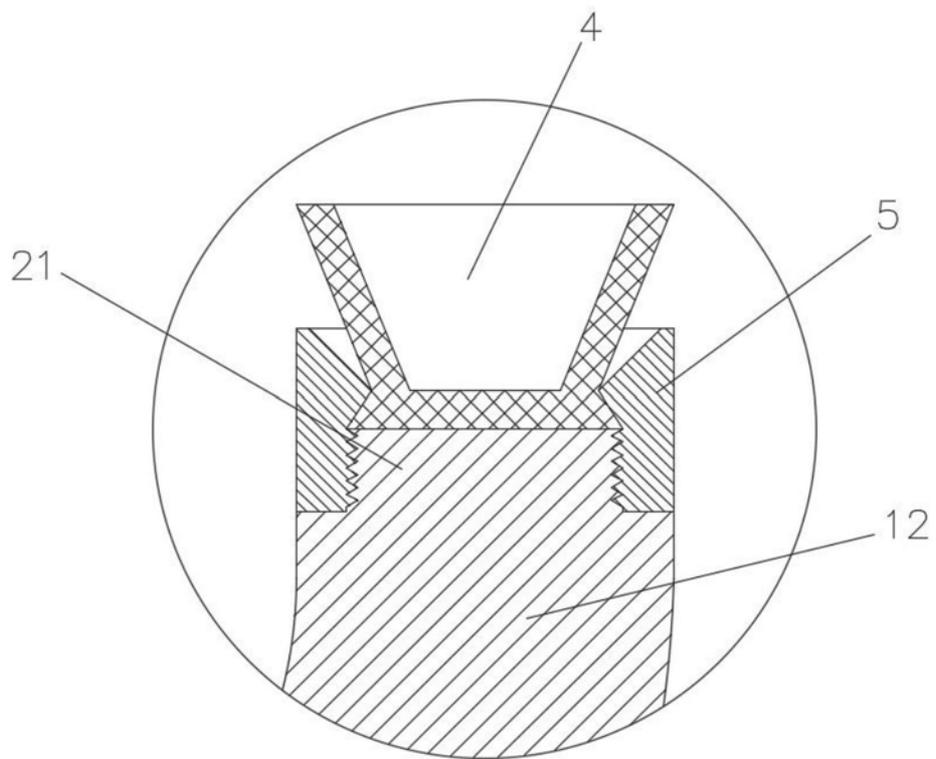


图6

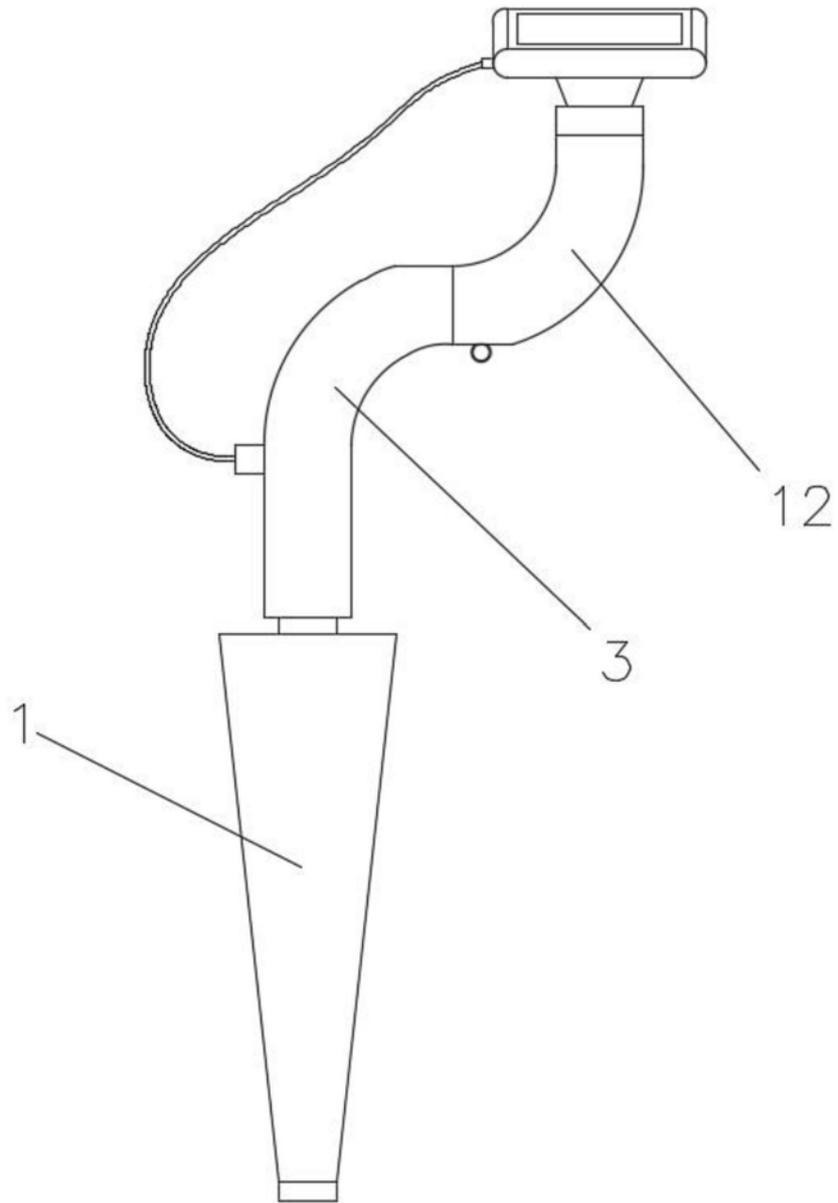


图7