



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209391226 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201821605493.1

(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 王燕飞

(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 3/04(2006.01)

A45B 3/00(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

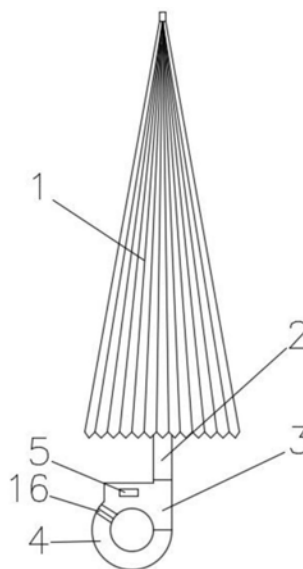
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种多功能雨伞

(57)摘要

本实用新型涉及雨具用品技术领域,具体涉及一种多功能雨伞,包括伞体和圆柱形伞柄,所述伞柄安装在伞体内部中心位置,且伞柄顶端与伞体顶部中心位置固定连接;所述伞柄的底端固定连接有连接架,所述连接架底端可旋转的安装有旋转架;所述伞柄底端固定设置有固定螺杆;所述连接架的右部设置有竖直圆孔,所述竖直圆孔的上部为与固定螺杆相匹配的固定螺孔,固定螺孔的下端为光滑孔,光滑孔的下端设置有圆形通孔;所述连接架的底部设置有第一弧形半圆结构,连接架的中部设置有方形槽结构的电池槽,电池槽内部设置有若干供电电池;所述电池槽顶部开口位置配合安装有方形板结构的固定盖。本申请功能多样,具有较好的实用价值和推广价值。



1. 一种多功能雨伞,包括伞体和圆柱形伞柄,所述伞柄安装在伞体内部中心位置,且伞柄顶端与伞体顶部中心位置固定连接;其特征在于:所述伞柄的底端固定连接连接有连接架,所述连接架底端可旋转的安装有旋转架;所述伞柄底端固定设置有固定螺杆;所述连接架的右部设置有竖直圆孔,所述竖直圆孔的上部为与固定螺杆相匹配的固定螺孔,固定螺孔的下端为光滑孔,光滑孔的下端设置有圆形通孔;所述连接架的底部设置有第一弧形半圆结构,连接架的中部设置有方形槽结构的电池槽,电池槽内部设置有若干供电电池;所述电池槽顶部开口位置配合安装有方形板结构的固定盖,所述固定盖四周通过若干固定螺钉固定安装在连接架上部;所述电池槽的左侧设置有用于安装灯泡的灯座,灯泡可拆卸的固定安装在灯座内部,且灯座、灯泡与供电电池之间通电连接;所述电池槽前面外部设置有方形块结构的开关按钮,开关按钮与供电电池、灯泡之间通电连接;所述光滑孔内部可旋转的配合设置有圆饼状结构连接头,所述连接头下端固定设置有圆柱形固定杆,所述固定杆可旋转的贯穿安装在通孔内部;所述固定杆下端固定连接所述旋转架右部顶端;所述旋转架的中间上部设置有第二弧形半圆结构,所述第一弧形半圆结构与第二弧形半圆结构之间相互拼合成圆孔结构;所述连接架的左侧下端、以及所述旋转架的左侧上端均设置有螺纹孔,每个螺纹孔内部均配合安装有螺纹头,所述螺纹头的外端均固定连接连接有连接盖;每个所述连接盖的轮廓外形均为圆柱形结构;所述螺纹头固定安装在连接盖内部中心位置,且所述连接盖内部设置有圆环形结构的磁铁,所述磁铁的圆环孔套装在螺纹头上;所述伞柄中部设套装有橡胶套,所述橡胶套左侧固定设置有条状结构的左布条,左布条上固定设置有左粘布;所述橡胶套的右侧固定设置有条状结构的右布条,右布条上固定设置有与左粘布相匹配的右粘布。

2. 如权利要求1所述的一种多功能雨伞,其特征在于:所述伞体下部设置有伞架,伞架的下端设置有圆环结构的支撑环,支撑环间隙配合套装在伞柄上,伞柄四周阵列铰接安装有多根钢丝条,钢丝条上端与伞体之间为铰接安装,且所述支撑环位于橡胶套的上方位置。

3. 如权利要求1所述的一种多功能雨伞,其特征在于:所述连接盖的材质为具有磁性的金属材料,连接盖的凹槽侧壁厚度为2mm-3mm。

4. 如权利要求1所述的一种多功能雨伞,其特征在于:所述磁铁的外形为圆饼状结构,磁铁的圆饼状内部设置有与螺纹头相匹配的圆孔结构,使磁铁形成圆环状;所述磁铁的厚度尺寸小于或等于连接盖的内部凹槽深度。

5. 如权利要求1所述的一种多功能雨伞,其特征在于:所述竖直圆孔的长度尺寸,大于所述固定螺杆长度与连接头厚度尺寸之和,保证固定螺杆底面与连接头顶面之间留有间隙空间。

6. 如权利要求1所述的一种多功能雨伞,其特征在于:所述电池槽顶部的开口位置四周设置有安装槽,安装槽的宽度大于电池槽的宽度,安装槽的长度大于电池槽的长度;所述固定盖与安装槽之间为间隙配合安装,所述固定螺钉矩形阵列安装在固定盖的四周边沿位置。

7. 如权利要求1所述的一种多功能雨伞,其特征在于:所述供电电池的外形为圆柱形结构或圆饼状结构,供电电池与电池槽之间为间隙配合安装。

8. 如权利要求1所述的一种多功能雨伞,其特征在于:所述连接头与光滑孔之间、固定杆与通孔之间为间隙配合安装。

9. 如权利要求1所述的一种多功能雨伞,其特征在于:所述旋转架的横截面外形为圆形结构,所述连接架的两侧下端均为与旋转架横截面外形相匹配的圆柱形结构。

一种多功能雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨具用品技术领域,具体涉及一种多功能雨伞。

背景技术

[0002] 雨伞,作为长期以来人们常用的雨天遮雨用具,在多年以来为人们的出行提供了十分好的方便。然而,在具体使用雨伞的过程中,人们通常会遇到一些生活问题,例如:雨天撑伞的时候,打伞的人无法腾出双手进行手机打字;收伞之后,人们通常一手拿袋子,一手拿雨伞,让袋子勒得人手发疼;在地铁或公交车上,没有座位且找不到抓杆的时候,人们难以找到辅助支撑用具来维持身体平衡;雨天夜晚出行时,雨伞通常没有照明功能,人们需要额外借用手电筒等设备进行照明等等。

[0003] 对于上述问题,目前存在的雨伞通常难以解决,现有的雨伞通常只能满足用户雨天遮雨遮阳的需要,导致雨伞的具体功能十分单一,影响雨伞功能的扩展应用和发挥。

[0004] 因此,基于上述,本申请提供一种多功能雨伞,通过对雨伞的具体结构进行合理改进设计,使雨伞的整体功能能够多样化,通过雨伞功能的增加和伞柄的合理改进,扩展雨伞的功能,进而解决现有存在的不足和缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于:针对目前存在的上述问题,提供一种多功能雨伞,通过对雨伞的具体结构进行合理改进设计,使雨伞的整体功能能够多样化,通过雨伞功能的增加和伞柄的合理改进,扩展雨伞的功能,进而解决现有存在的不足和缺陷。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 一种多功能雨伞,包括伞体和圆柱形伞柄,所述伞柄安装在伞体内部中心位置,且伞柄顶端与伞体顶部中心位置固定连接;所述伞柄的底端固定连接有连接架,所述连接架底端可旋转的安装有旋转架;所述伞柄底端固定设置有固定螺杆;所述连接架的右部设置有竖直圆孔,所述竖直圆孔的上部为与固定螺杆相匹配的固定螺孔,固定螺孔的下端为光滑孔,光滑孔的下端设置有圆形通孔;所述连接架的底部设置有第一弧形半圆结构,连接架的中部设置有方形槽结构的电池槽,电池槽内部设置有若干供电电池;所述电池槽顶部开口位置配合安装有方形板结构的固定盖,所述固定盖四周通过若干固定螺钉固定安装在连接架上部;所述电池槽的左侧设置有用于安装灯泡的灯座,灯泡可拆卸的固定安装在灯座内部,且灯座、灯泡与供电电池之间通电连接;所述电池槽前面外部设置有方形块结构的开关按钮,开关按钮与供电电池、灯泡之间通电连接;所述光滑孔内部可旋转的配合设置有圆饼状结构连接头,所述连接头下端固定设置有圆柱形固定杆,所述固定杆可旋转的贯穿安装在通孔内部;所述固定杆下端固定连接所述旋转架右部顶端;所述旋转架的中间上部设置有第二弧形半圆结构,所述第一弧形半圆结构与第二弧形半圆结构之间相互拼合成圆孔结构;所述连接架的左侧下端、以及所述旋转架的左侧上端均设置有螺纹孔,每个螺纹孔内部均配合安装有螺纹头,所述螺纹头的外端均固定连接有连接盖;每个所述连接盖的轮廓

外形均为圆柱形结构;所述螺纹头固定安装在连接盖内部中心位置,且所述连接盖内部设置有圆环形结构的磁铁,所述磁铁的圆环孔套装在螺纹头上;所述伞柄中部设套装有橡胶套,所述橡胶套左侧固定设置有条状结构的左布条,左布条上固定设置有左粘布;所述橡胶套的右侧固定设置有条状结构的右布条,右布条上固定设置有与左粘布相匹配的右粘布。

[0008] 优选的,所述伞体下部设置有伞架,伞架的下端设置有圆环结构的支撑环,支撑环间隙配合套装在伞柄上,伞柄四周阵列铰接安装有多根钢丝条,钢丝条上端与伞体之间为铰接安装,且所述支撑环位于橡胶套的上方位置。

[0009] 优选的,所述连接盖的材质为具有磁性的金属材料,连接盖的凹槽侧壁厚度为2mm-3mm。

[0010] 优选的,所述磁铁的外形为圆饼状结构,磁铁的圆饼状内部设置有与螺纹头相匹配的圆孔结构,使磁铁形成圆环状;所述磁铁的厚度尺寸小于或等于连接盖的内部凹槽深度。

[0011] 优选的,所述竖直圆孔的长度尺寸,大于所述固定螺杆长度与连接头厚度尺寸之和,保证固定螺杆底面与连接头顶面之间留有间隙空间。

[0012] 优选的,所述电池槽顶部的开口位置四周设置有安装槽,安装槽的宽度大于电池槽的宽度,安装槽的长度大于电池槽的长度;所述固定盖与安装槽之间为间隙配合安装,所述固定螺钉矩形阵列安装在固定盖的四周边沿位置。

[0013] 优选的,所述供电电池的外形为圆柱形结构或圆饼状结构,供电电池与电池槽之间为间隙配合安装。

[0014] 优选的,所述连接头与光滑孔之间、固定杆与通孔之间为间隙配合安装。

[0015] 优选的,所述旋转架的横截面外形为圆形结构,所述连接架的两侧下端均为与旋转架横截面外形相匹配的圆柱形结构。

[0016] 需要说明的是,所述灯泡可以采用环保节能C7灯泡,品牌型号可选ANYU/E12;所述伞体、伞架均可选用现有的技术手段,本申请主要在伞柄底部进行改进。而伞架、伞体,采用的都是当前常用的普通雨伞结构,对于现有的雨伞普通结构,属于本领域普通技术人员能够理解的技术范畴,具体雨伞和伞架结构,可以参考天堂雨伞的伞架和伞体结构。因此,伞体和伞架的具体结构,在此不再赘述。而供电电池,则可选用现有的小型五号南孚电池,或采用金立/394A-0.36pc型号的电池等。

[0017] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本申请的技术方案,一方面通过将伞柄下端的旋转架进行反向旋转,此时用户在没有位置的地铁或公交上乘坐时,用户可以将旋转架充当拐杖扶手,通过伞柄倒立支撑人体,辅助人体站立平衡;而连接架上,则可以将不方便放在地面的塑料袋悬挂在连接架上;而将雨伞收拢之后,将雨伞正立握在手里面,可以将塑料袋放在连接架和旋转架形成的圆孔内部,通过两块磁铁端相互吸引拼合形成封闭圆环结构,此时能够充分发挥雨伞的作用,通过一只手拿住雨伞,同时也方便塑料袋盛装物品的携带。通过连接架左端和旋转架右端的磁铁设置,方便二者时间相互连接安装成封闭圆环,将塑料袋封闭限定在该圆环内部,塑料袋不容易掉出,相对携带比较稳定。

[0019] 另一方面,本申请通过将人的一只手穿过连接架和旋转架形成的圆孔,然后通过左粘布、右粘布之间的相互粘黏作用,将雨伞的伞柄固定在穿过圆孔的这只手的手臂上,将

雨伞进行固定。此时,用户便可以腾出两只手进行手机打字等操作,为用户提供较好的方便。

[0020] 再一方面,用户在雨天外出时,能够通过按压所述开关按钮,将灯泡进行打开,从而方便用户雨天出行照明。通过上述技术方案,用户无需再用另一只手打手电筒等操作,用户可以腾出另一只手进行拿其它东西。用户甚至还可以将一只手穿过连接架和旋转架形成的圆孔,然后将伞柄进行固定,腾出双手做其它事,为用户提供很多方便。

[0021] 因此,本申请的技术方案通过将不同功能整合到一体,使雨伞的整体功能得到有效的丰富和提升,保证雨伞在雨天出行过程中,为用户提供更多的功能,为用户提供更多的方便。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的伞柄下部结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的伞柄底部俯视结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的灯泡连接电路结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型在倒立状态下的结构示意图;

[0027] 图6为本实用新型在打开状态下的结构示意图。

[0028] 图中:1、伞体;2、伞柄;3、连接架;4、旋转架;5、开关按钮;6、固定螺杆;7、固定螺孔;8、光滑孔;9、连接头;10、通孔;11、固定杆;12、固定盖;13、供电电池;14、固定螺钉;15、灯泡;16、连接盖;17、磁铁;18、螺纹头;19、橡胶套;20、右布条;21、右粘布;22、左布条;23、左粘布。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 实施例1,如图1-6所示:

[0031] 一种多功能雨伞,包括伞体1和圆柱形伞柄2,所述伞柄2安装在伞体1内部中心位置,且伞柄2顶端与伞体1顶部中心位置固定连接;所述伞柄2的底端固定连接有连接架3,所述连接架3底端可旋转的安装有旋转架4;所述伞柄2底端固定设置有固定螺杆6;所述连接架3的右部设置有竖直圆孔,所述竖直圆孔的上部为与固定螺杆6相匹配的固定螺孔7,固定螺孔7的下端为光滑孔8,光滑孔8的下端设置有圆形通孔10;所述连接架3的底部设置有第一弧形半圆结构,连接架3的中部设置有方形槽结构的电池槽,电池槽内部设置有若干供电电池13;所述电池槽顶部开口位置配合安装有方形板结构的固定盖12,所述固定盖12四周通过若干固定螺钉14固定安装在连接架3上部;所述电池槽的左侧设置有用于安装灯泡15的灯座,灯泡15可拆卸的固定安装在灯座内部,且灯座、灯泡15与供电电池13之间通电连接;所述电池槽前面外部设置有方形块结构的开关按钮5,开关按钮5与供电电池13、灯泡15

之间通电连接;所述光滑孔8内部可旋转的配合设置有圆饼状结构连接头9,所述连接头9下端固定设置有圆柱形固定杆11,所述固定杆11可旋转的贯穿安装在通孔10内部;所述固定杆11下端固定连接所述旋转架4右部顶端;所述旋转架4的中间上部设置有第二弧形半圆结构,所述第一弧形半圆结构与第二弧形半圆结构之间相互拼合成圆孔结构;所述连接架3的左侧下端、以及所述旋转架4的左侧上端均设置有螺纹孔,每个螺纹孔内部均配合安装有螺纹头18,所述螺纹头18的外端均固定连接有连接盖16;每个所述连接盖16的轮廓外形均为圆柱形结构;所述螺纹头18固定安装在连接盖16内部中心位置,且所述连接盖16内部设置有圆环形结构的磁铁17,所述磁铁17的圆环孔套装在螺纹头18上;所述伞柄2中部设套装有橡胶套19,所述橡胶套19左侧固定设置有条状结构的左布条22,左布条22上固定设置有左粘布23;所述橡胶套19的右侧固定设置有条状结构的右布条20,右布条20上固定设置有与左粘布23相匹配的右粘布21。

[0032] 优选的,所述伞体1下部设置有伞架,伞架的下端设置有圆环结构的支撑环,支撑环间隙配合套装在伞柄2上,伞柄2四周阵列铰接安装有多根钢丝条,钢丝条上端与伞体1之间为铰接安装,且所述支撑环位于橡胶套19的上方位置。

[0033] 优选的,所述连接盖16的材质为具有磁性的金属材料,连接盖16的凹槽侧壁厚度为2mm-3mm。

[0034] 优选的,所述磁铁17的外形为圆饼状结构,磁铁17的圆饼状内部设置有与螺纹头18相匹配的圆孔结构,使磁铁17形成圆环状;所述磁铁17的厚度尺寸小于或等于连接盖16的内部凹槽深度。

[0035] 优选的,所述竖直圆孔的长度尺寸,大于所述固定螺杆6长度与连接头9厚度尺寸之和,保证固定螺杆6底面与连接头9顶面之间留有间隙空间。

[0036] 优选的,所述电池槽顶部的开口位置四周设置有安装槽,安装槽的宽度大于电池槽的宽度,安装槽的长度大于电池槽的长度;所述固定盖12与安装槽之间为间隙配合安装,所述固定螺钉14矩形阵列安装在固定盖12的四周边沿位置。

[0037] 优选的,所述供电电池13的外形为圆柱形结构或圆饼状结构,供电电池13与电池槽之间为间隙配合安装。

[0038] 优选的,所述连接头9与光滑孔8之间、固定杆11与通孔10之间为间隙配合安装。

[0039] 优选的,所述旋转架4的横截面外形为圆形结构,所述连接架3的两侧下端均为与旋转架4横截面外形相匹配的圆柱形结构。

[0040] 具体实施例2,如图5所示:

[0041] 将伞柄2下端的旋转架4进行反向旋转,此时用户在没有位置的地铁或公交上乘坐时,用户可以将旋转架4充当拐杖扶手,通过伞柄2倒立支撑人体,辅助人体站立平衡;而连接架3上,则可以将不方便放在地面的塑料袋悬挂在连接架3上;而将雨伞收拢之后,将雨伞正立握在手里面,可以将塑料袋放在连接架3和旋转架4形成的圆孔内部,通过两块磁铁17端相互吸引拼合形成封闭圆环结构,此时能够充分发挥雨伞的作用,通过一只手拿住雨伞,同时也方便塑料袋盛装物品的携带。通过连接架3左端和旋转架4右端的磁铁17设置,方便二者时间相互连接安装成封闭圆环,将塑料袋封闭限定在该圆环内部,塑料袋不容易掉出,相对携带比较稳定。

[0042] 具体实施例3,如图6所示:

[0043] 通过将人的一只手穿过连接架3和旋转架4形成的圆孔,然后通过左粘布23、右粘布21之间的相互粘黏作用,将雨伞的伞柄2固定在穿过圆孔的这只手的手臂上,将雨伞进行固定。此时,用户便可以腾出两只手进行手机打字等操作,为用户提供较好的方便。

[0044] 用户在雨天外出时,能够通过按压所述开关按钮5,将灯泡15进行打开,从而方便用户雨天出行照明。通过上述技术方案,用户无需再用另一只手打手电筒等操作,用户可以腾出另一只手进行拿其它东西。用户甚至还可以将一只手穿过连接架3和旋转架4形成的圆孔,然后将伞柄2进行固定,腾出双手做其它事,为用户提供很多方便。

[0045] 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的保护范围为准。

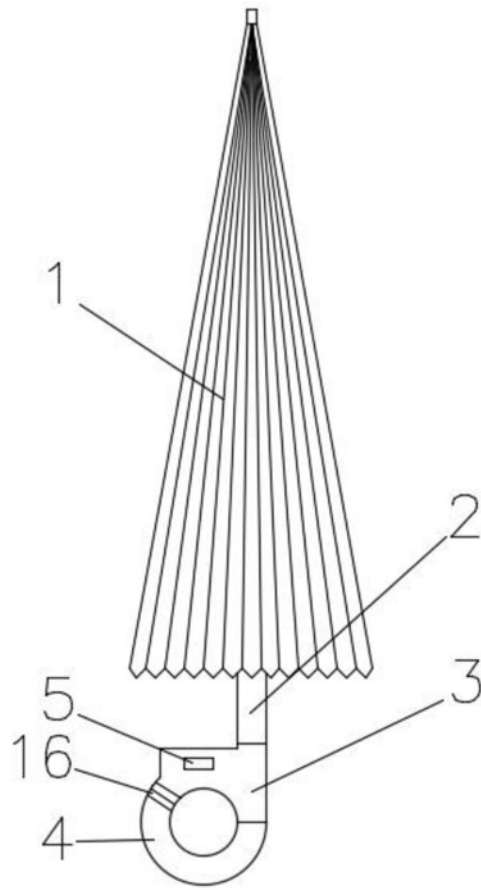


图1

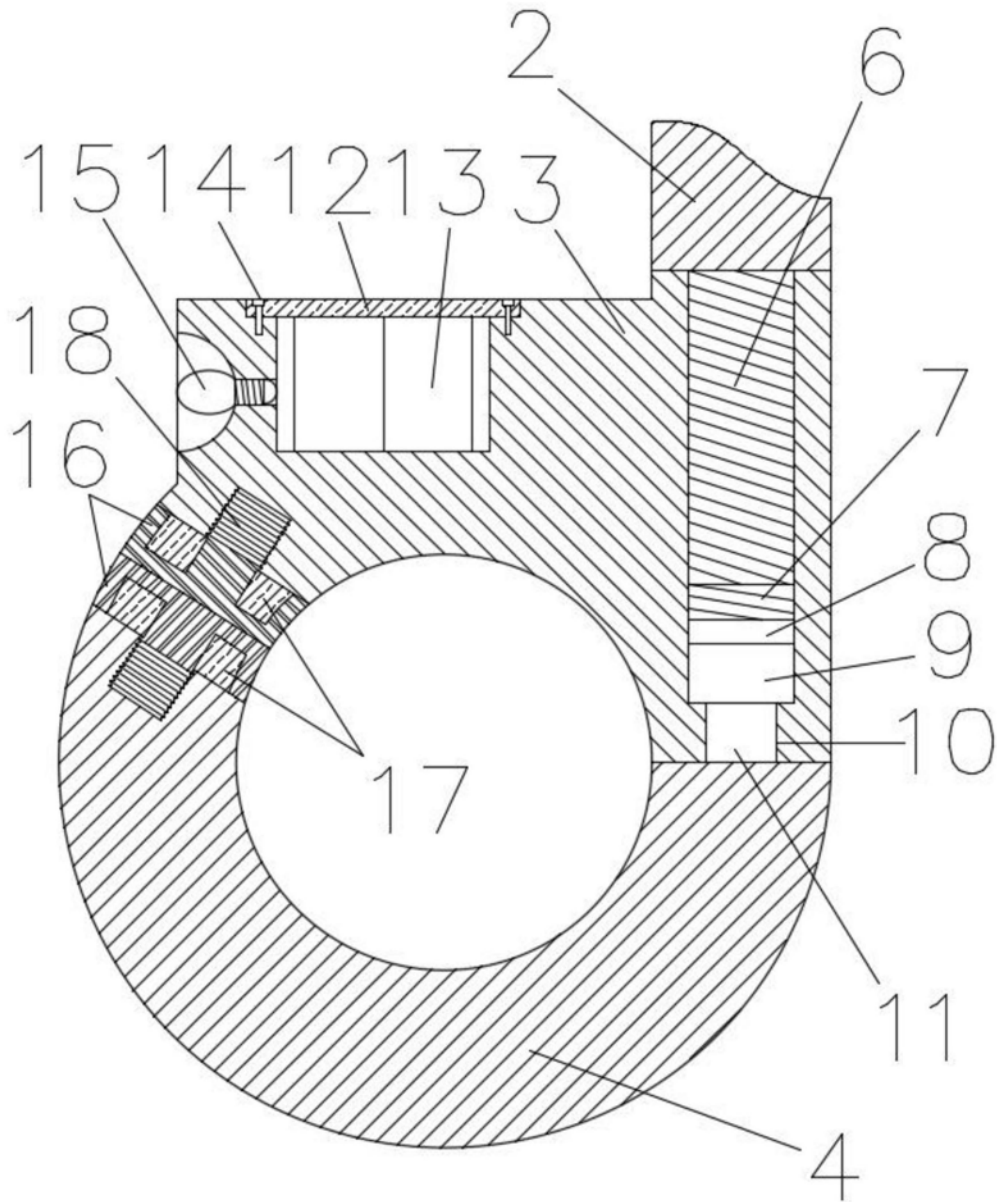


图2

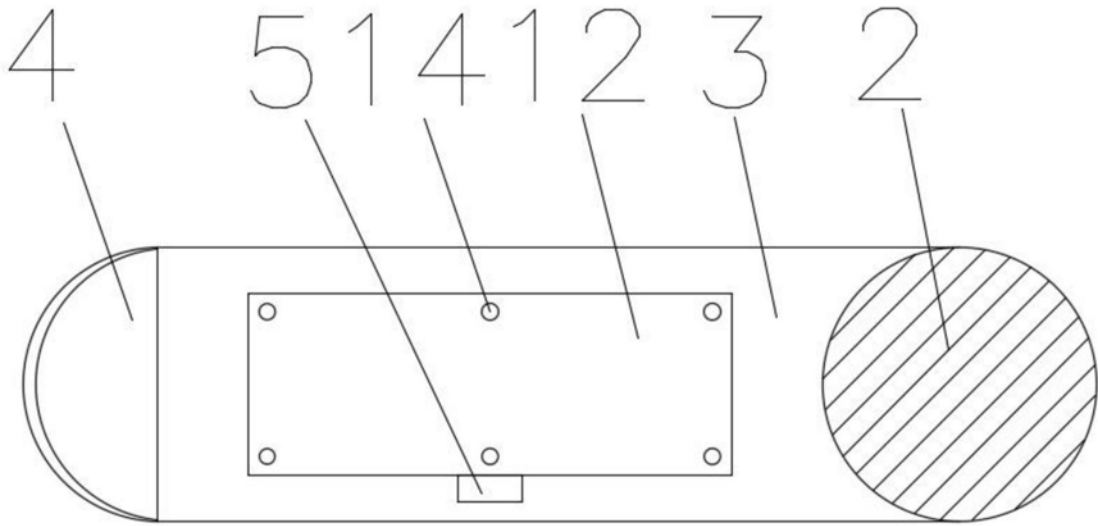


图3

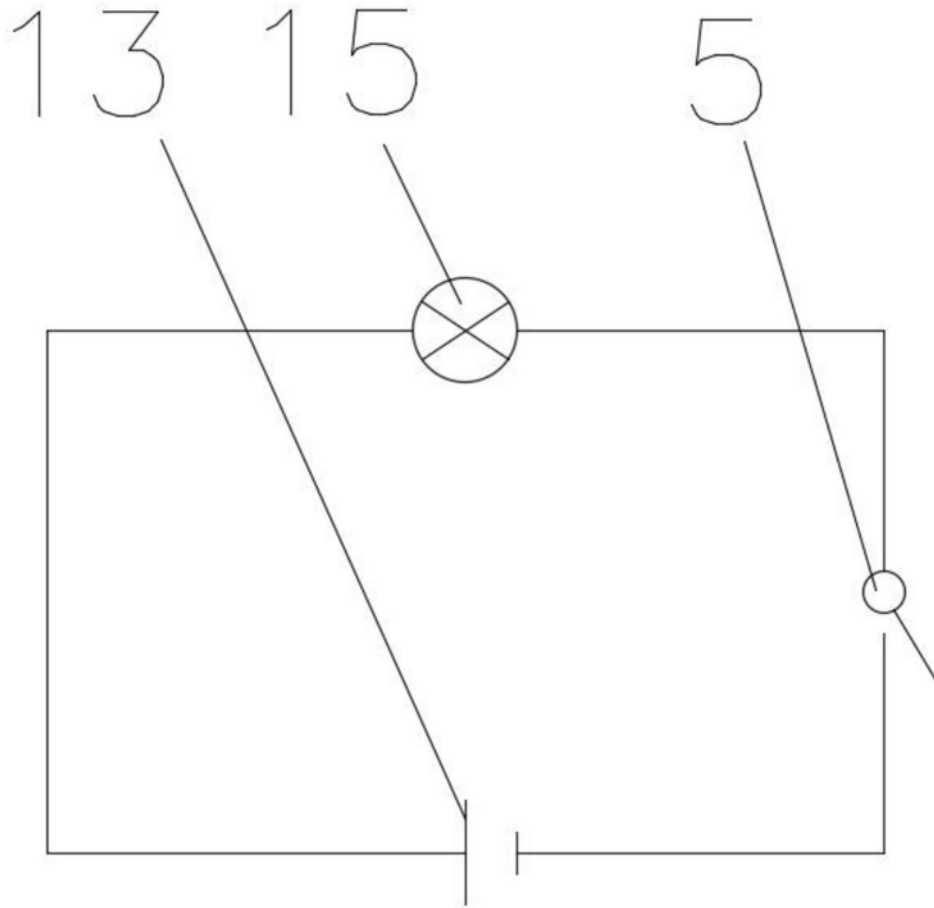


图4

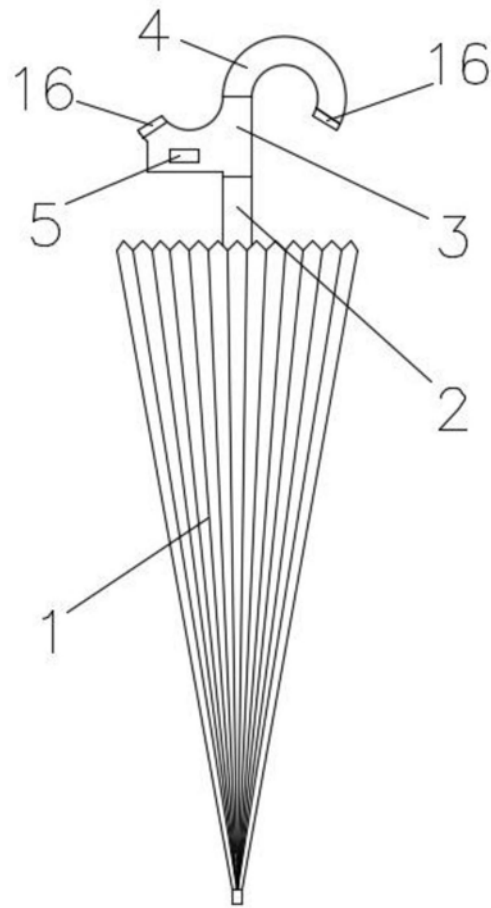


图5

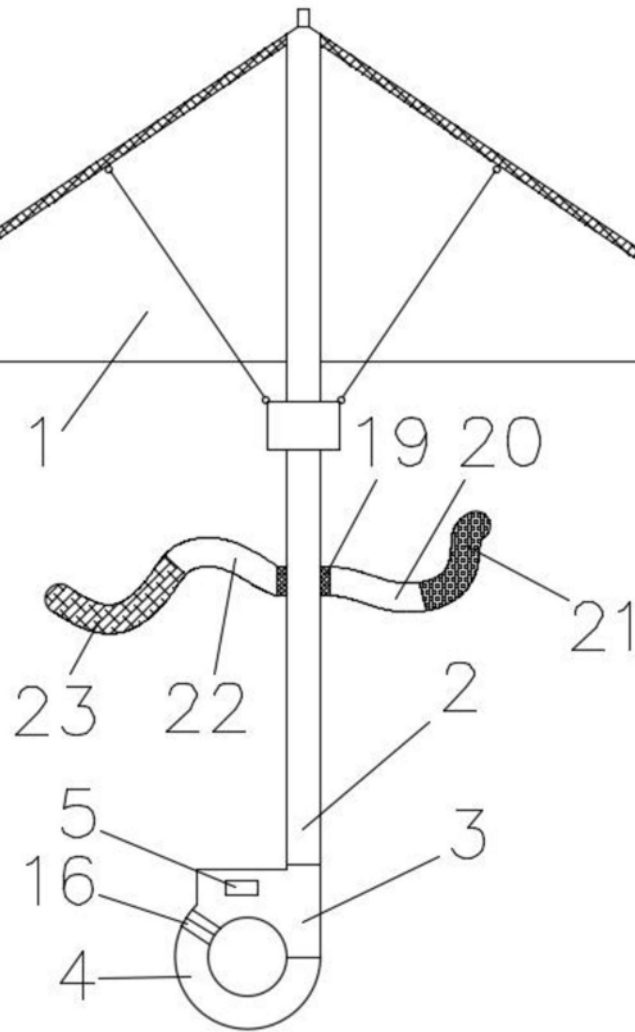


图6