



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212088473 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020350033.X

(22) 申请日 2020.03.19

(73) 专利权人 海峡(晋江)伞业科技创新中心有限公司

地址 362000 福建省泉州市晋江市东石镇  
金瓯工业区130号

(72) 发明人 蔡开展 曾志超

(74) 专利代理机构 泉州市宽胜知识产权代理事务  
所(普通合伙) 35229

代理人 张荣

(51) Int. Cl.

A45B 11/00 (2006.01)

A45B 9/02 (2006.01)

A45B 3/04 (2006.01)

A45B 9/00 (2006.01)

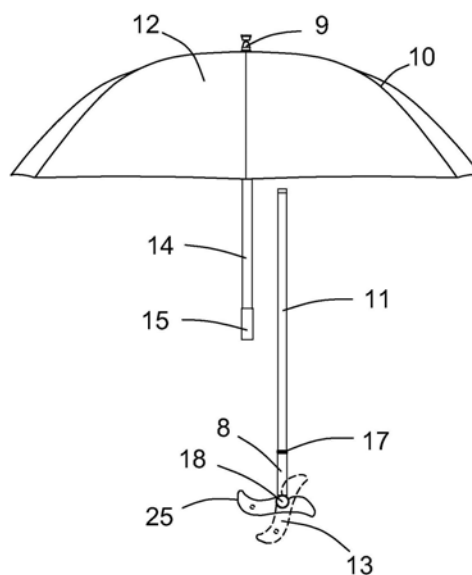
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种斜靠防滑倒伞

(57) 摘要

本实用新型提出一种结构设计合理、操作简易,可防止斜靠滑倒的一种斜靠防滑倒伞,包括伞骨、伞杆、伞布、伞柄,所述伞骨设置于所述伞杆上端部,所述伞布设置于所述伞骨上,所述伞杆下端部设置有第一球形凸起,所述伞柄中部开设有与所述球形凸起相配合的第一球形凹槽,所述伞柄可转动设置于所述伞杆上,所述伞杆顶部设置有用以增大伞杆与地面接触面积限制伞杆滑动的防滑装置。



1. 一种斜靠防滑倒伞,包括伞骨、伞杆、伞布、伞柄,所述伞骨设置于所述伞杆上端部,所述伞布设置于所述伞骨上,其特征在于:所述伞杆下端部设置有第一球形凸起,所述伞柄中部开设有与所述球形凸起相配合的第一球形凹槽,所述伞柄可转动设置于所述伞杆上,所述伞杆顶部设置有用以增大伞杆与地面接触面积限制伞杆滑动的防滑装置。

2. 根据权利要求1所述的一种斜靠防滑倒伞,其特征在于:所述伞柄的形状为S型,所述伞柄中部与所述伞杆转动连接,所述伞柄水平方向可任意转动、竖直方向可九十度转动设置于所述伞杆上,所述伞柄一端开设有与所述伞杆外壁相配合的弧形凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种斜靠防滑倒伞,其特征在于:所述防滑装置包括,固定块、转动块,所述固定块上端部固定设置于所述伞杆顶部,所述固定块下端部设置有第二球形凸起,所述转动块上端部开设有与所述第二球形凸起相配合的第二球形凹槽,所述转动块可转动设置于所述固定块上,所述转动块下端面为平面。

4. 根据权利要求2或3所述的一种斜靠防滑倒伞,其特征在于:所述伞杆上套设有第二伞杆,所述伞骨设置于所述第二伞杆上端部,所述第二伞杆下端部设置有第二伞柄,所述第二伞柄套设于所述第二伞杆下端部,所述伞杆可拆装插设于所述第二伞杆内。

5. 根据权利要求4所述的一种斜靠防滑倒伞,其特征在于:所述第二伞柄下端部开设有内螺纹,所述伞柄上设置有与所述内螺纹相配合的外螺纹,所述伞杆螺纹连接可拆装设置于所述第二伞杆上。

6. 根据权利要求5所述的一种斜靠防滑倒伞,其特征在于:所述伞柄上设置有用以照明的照明灯,所述照明灯设置于所述伞柄未开设弧形凹槽一端的端部,所述伞柄内部设置有为所述照明灯提供电能的移动电源,所述伞柄上设置有用以控制所述照明灯得电或断电的控制开关,所述照明灯与所述移动电源及控制开关电性连接,所述控制开关与所述移动电源电性连接。

## 一种斜靠防滑倒伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品类技术领域,特别涉及一种斜靠防滑倒伞。

### 背景技术

[0002] 雨伞是生活中最常用的生活用品之一,为我们遮风挡雨,免除太阳的暴晒,但是雨伞的放置仍然是我们使用雨伞中较为凸显的问题之一。将雨伞打开放置在地面上,可以保证雨伞与地面为三点接触避免雨伞脏污,但是相应的也会占据较多的空间,而且并不是所有的地方都有空间允许雨伞打开放置,所以我们通常都会将雨伞斜靠某个地方暂时放置,雨伞斜靠放置是通过两个点接触靠放的,极其容易滑倒,再加上雨伞淋湿后很容易沾染尘土,滑倒的雨伞特别容易脏污,会影响雨伞的美观和使用。为了解决上述问题本实用新型由此产生。

### 实用新型内容

[0003] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种结构设计合理、操作简易,可防止斜靠滑倒的一种斜靠防滑倒伞。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采取的解决方案为:一种斜靠防滑倒伞,包括伞骨、伞杆、伞布、伞柄,所述伞骨设置于所述伞杆上端部,所述伞布设置于所述伞骨上,所述伞杆下端部设置有第一球形凸起,所述伞柄中部开设有与所述球形凸起相配合的第一球形凹槽,所述伞柄可转动设置于所述伞杆上,所述伞杆顶部设置有用于增大伞杆与地面接触面积限制伞杆滑动的防滑装置。

[0005] 进一步改进的是:所述伞柄的形状为S型,所述伞柄中部与所述伞杆转动连接,所述伞柄水平方向可任意转动、竖直方向可九十度转动设置于所述伞杆上,所述伞柄一端开设有与所述伞杆外壁相配合的弧形凹槽。

[0006] 进一步改进的是:所述防滑装置包括,固定块、转动块,所述固定块上端部固定设置于所述伞杆顶部,所述固定块下端部设置有第二球形凸起,所述转动块上端部开设有与所述第二球形凸起相配合的第二球形凹槽,所述转动块可转动设置于所述固定块上,所述转动块下端面为平面。

[0007] 进一步改进的是:所述伞杆上套设有第二伞杆,所述伞骨设置于所述第二伞杆上端部,所述第二伞杆下端部设置有第二伞柄,所述第二伞柄套设于所述第二伞杆下端部,所述伞杆可拆装插设于所述第二伞杆内。

[0008] 进一步改进的是:所述第二伞柄下端部开设有内螺纹,所述伞柄上设置有与所述内螺纹相配合的外螺纹,所述伞杆螺纹连接可拆装设置于所述第二伞杆上。

[0009] 进一步改进的是:所述伞柄上设置有用于照明的照明灯,所述照明灯设置于所述伞柄未开设弧形凹槽一端的端部,所述伞柄内部设置有为所述照明灯提供电能的移动电源,所述伞柄上设置有用于控制所述照明灯得电或断电的控制开关,所述照明灯与所述移动电源及控制开关电性连接,所述控制开关与所述移动电源电性连接。

[0010] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:使用本实用新型具有以下优点:

[0011] 1、本实用新型中的转动块及伞柄可以增加雨伞斜靠在物品或墙面上时的接触面积,转动块与地面的接触为面接触,伞柄九十度转动与伞杆垂直时与墙面的接触为线接触,相比普通的雨伞斜靠时的两点接触,本实用新型可以增加雨伞的伞柄与墙体之间静摩擦力以及伞柄顶部与地面之间的静摩擦力,避免雨伞斜靠时容易滑倒给使用者带来不便。

[0012] 2、本实用新型在伞柄上设置有照明灯,照明灯可以通过伞柄的转动来调整照明灯的照明方向,便于使用者在夜间照明灯时可以转动伞柄来任意调整照明灯的照明方向,便于使用者观察脚下、路面及路面两侧的路况,为使用者的夜间行走增添一份保障。

[0013] 3、本实用新型中的伞杆可以从第二伞杆上拆卸下来,结合伞杆上的伞柄可以形成拐杖供使用者使用,可以便于老年使用者外出携带,平时可以直接当做拐杖使用,下雨天或是遮阳时可以将伞杆拆卸下来变成独立的雨伞和拐杖分开使用,便于老年人的使用;年轻的使用者也可以在雨天路面湿滑时拆下来形成拐杖使用,避免行走时滑倒;在杂草较多的地方还可以当做棍棒使用,敲打草地避免蛇虫的靠近,保证使用者的出行安全。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例一种斜靠防滑倒伞的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型实施例一种斜靠防滑倒伞的结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型实施例一种斜靠防滑倒伞的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型实施例一种斜靠防滑倒伞中伞杆拆卸后的结构示意图。

[0018] 图5是本实用新型实施例一种斜靠防滑倒伞中防滑装置的结构示意图。

[0019] 图6是图2实用新型实施例一种斜靠防滑倒伞中A处的局部结构放大图。

## 具体实施方式

[0020] 现结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0021] 参考图1至图6,本实用新型实施例所揭示的是一种斜靠防滑倒伞,包括伞骨10、伞杆11、伞布12、伞柄13,所述伞杆11上套设有第二伞杆14,所述伞骨10设置于所述第二伞杆14上端部,所述伞布12设置于所述伞骨10上,所述第二伞杆14下端部设置有第二伞柄15,所述第二伞柄15套设于所述第二伞杆14下端部,所述伞杆11可拆装插设于所述第二伞杆14内,所述第二伞柄15下端部开设有内螺纹16,所述伞柄13上固定套设有塑料套筒8,所述塑料套筒8上端部开设有与所述内螺纹16相配合的外螺纹17,所述伞杆11螺纹连接可拆装设置于所述第二伞杆14上,所述伞杆11下端部设置有第一球形凸起18,所述伞柄13的形状为S型,所述伞柄13中部开设有与所述球形凸起相配合的第一球形凹槽19,所述第一球形凸起18可转动设置于所述第一球形凹槽19内,所述第一球形凸起18与所述第一球形凹槽19之间的卡合较紧,可以阻止第一球形凸起18与第一球形凹槽19之间的相对转动使所述伞柄13可以在任意位置停留,所述伞柄13水平方向可任意转动、竖直方向可九十度转动设置于所述伞杆11上,所述伞柄13一端开设有与所述伞杆11外壁相配合的弧形凹槽20,当伞柄13呈竖直状态时所述弧形凹槽20与所述伞柄13外壁相贴合,所述伞杆11顶部设置有用于增大伞杆11与地面接触面积限制伞杆11滑动的防滑装置9。

[0022] 所述防滑装置包括,固定块21、转动块22,所述固定块21上端部固定设置于所述伞杆11顶部,所述固定块21上端部开设有安装孔,所述第二伞杆14的上端部固定插设于所述安装孔内,所述固定块21下端部设置有第二球形凸起23,所述转动块22上端部开设有与所述第二球形凸起23相配合的第二球形凹槽24,所述转动块22可任意转动设置于所述固定块21上,所述转动块22下端部为平面,可以与地面贴合增大静摩擦力。

[0023] 所述伞柄13上设置有用于照明的照明灯25(本实施例中所使用的照明灯为公知产品,且本案的改进点与保护点并不在该照明灯上,故不进行赘述。),所述照明灯25设置于所述伞柄13未开设弧形凹槽20一端的端部,所述伞柄13内部设置有为所述照明灯25提供电能的移动电源(图中未示出),所述移动电源为柱形电池或纽扣电池,所述伞柄13上设置有用于拆装电池的电池仓(图中未示出),所述伞柄13上设置有用于控制所述照明灯25得电或断电的控制开关26(本实施例中所使用的控制开关为公知产品,且本案的改进点与保护点并不在该控制开关上,故不进行赘述。),所述控制开关26为按压开关,所述照明灯25与所述移动电源及控制开关26电性连接,所述控制开关26与所述移动电源电性连接。

[0024] 本实用新型的使用方法:在雨天或者艳阳天时打开伞骨10撑起伞布12,手部握住伞柄13或第二伞柄15举起雨伞进行遮雨或遮阳,不用时伞骨10收合即可。光线幽暗时点按控制开关26控制使移动电源与照明灯25之间形成电路回路,照明灯25亮起进行照明,通过转动伞柄13对照明方向进行调节,使照明灯25便于照明。在需要同时使用雨伞和拐杖时,一只手握住第二伞柄15、另一只手握住伞柄13并相互转动,使伞杆11与第二伞杆14之间的螺纹连接完全脱离即可将伞杆11从第二伞杆14上拆卸下来,在需要使用拐杖后将伞杆11的自由端穿进第二伞杆14内,并通过螺纹连接使伞杆11与第二伞杆14相固定。需要斜靠放置雨伞时,将转动块22的下端部贴合在地面上,并转动伞柄13,使伞柄13与伞杆11之间相互垂直,并将伞柄13的侧边贴靠在墙面上即可。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及其优点,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,上述实施例和说明中描述的只是说明本实用新型的原理,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。

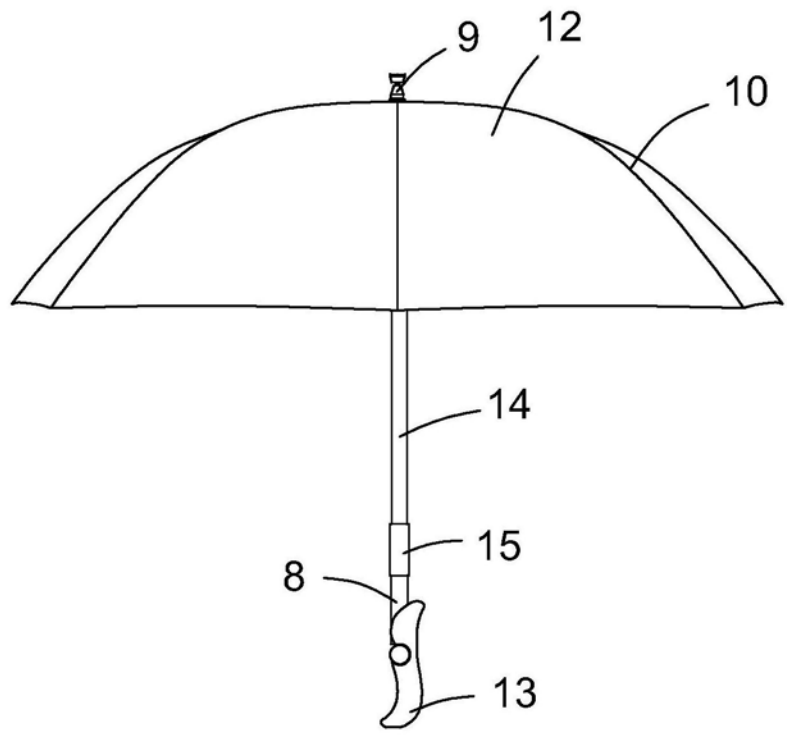


图1

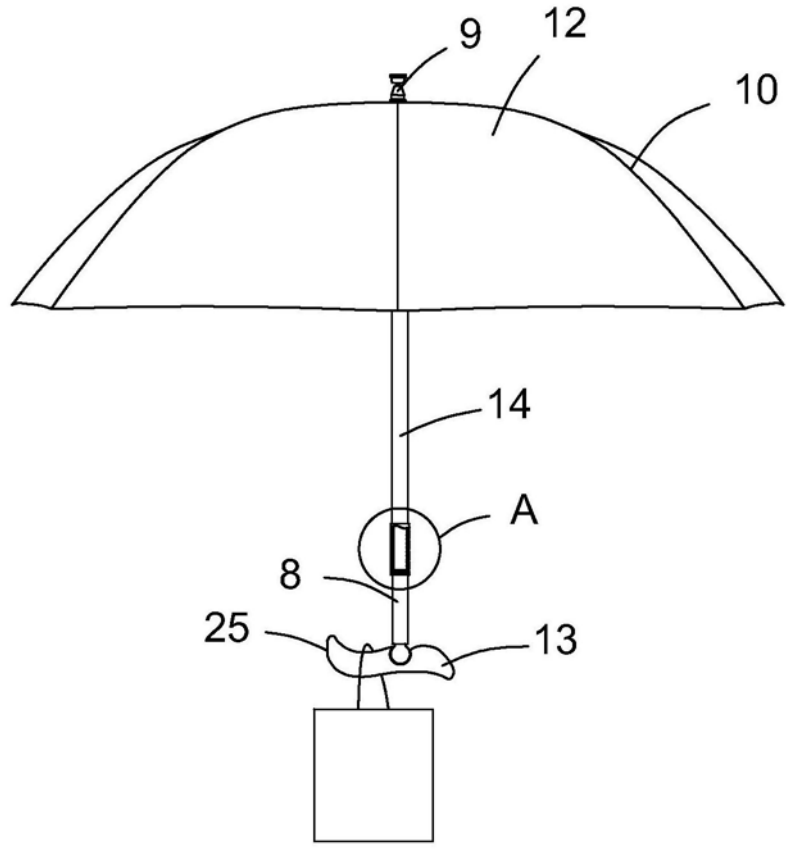


图2

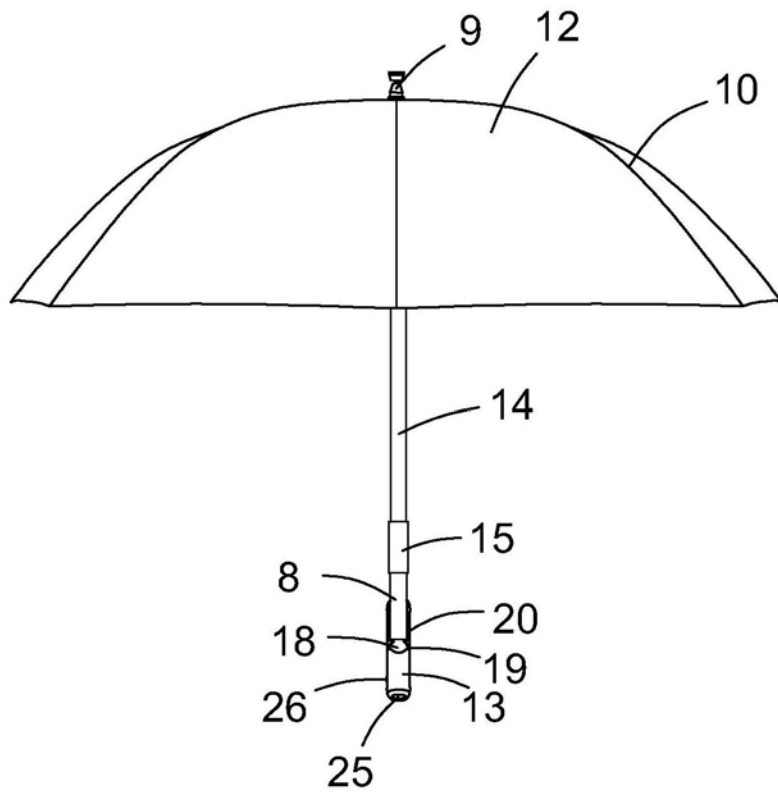


图3

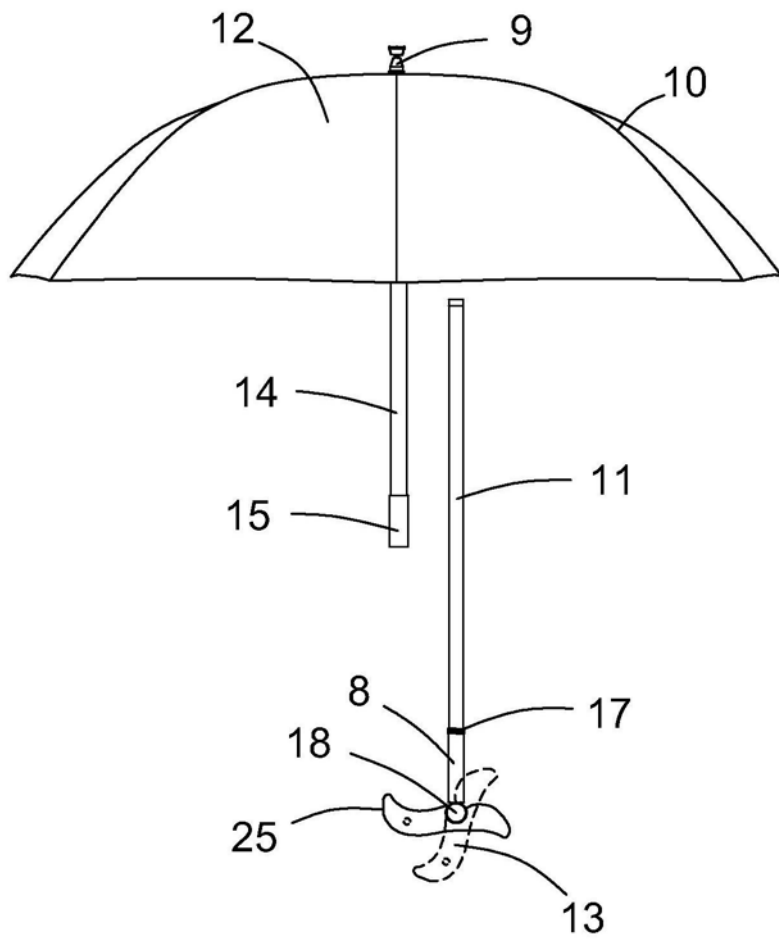


图4



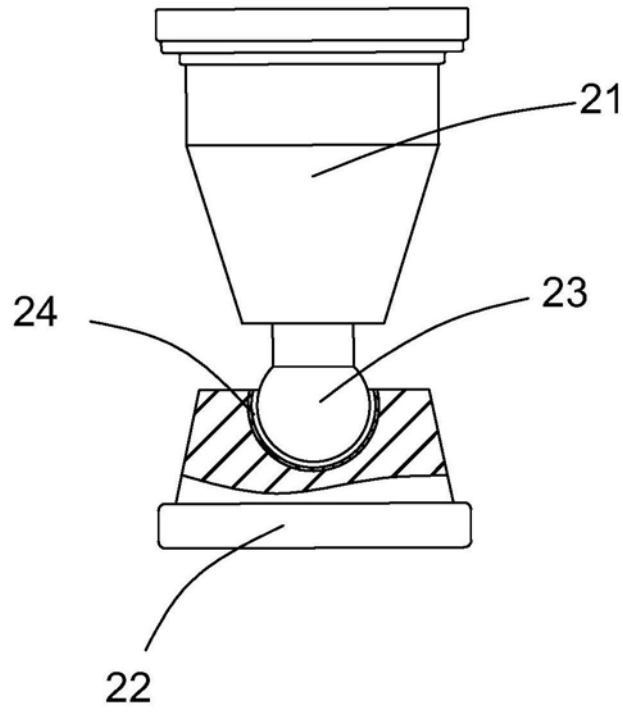


图5

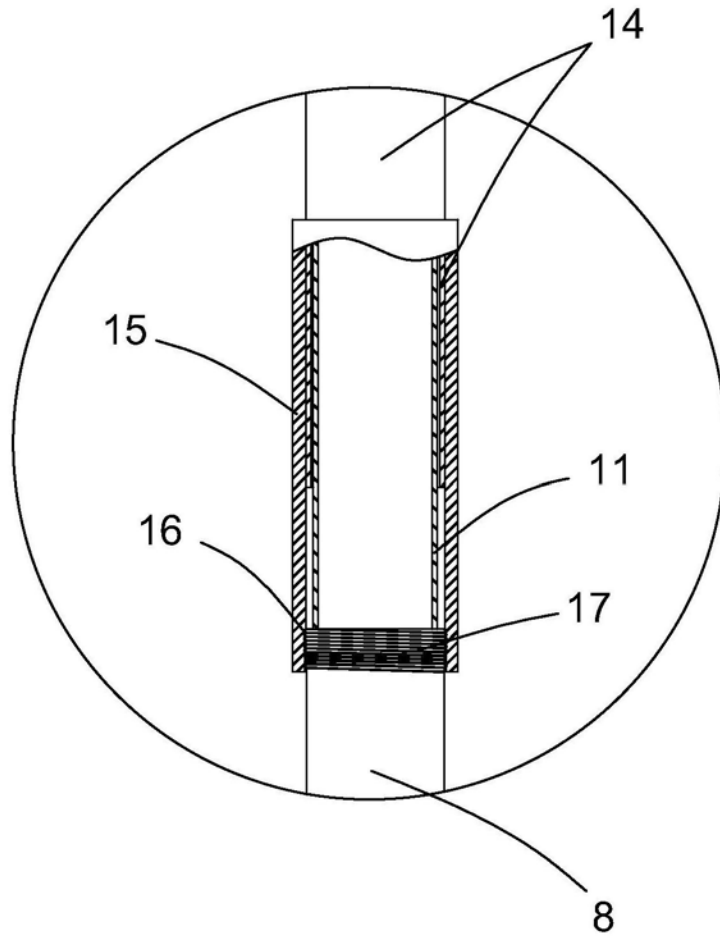


图6