



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213604863 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 06

(21) 申请号 202022316867.1

(22) 申请日 2020.10.16

(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 周迎迎 蔡丽玲 李雅玲

(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 廖秀玲

(51) Int. Cl.

A45B 11/00 (2006.01)

A45B 9/02 (2006.01)

A45B 25/00 (2006.01)

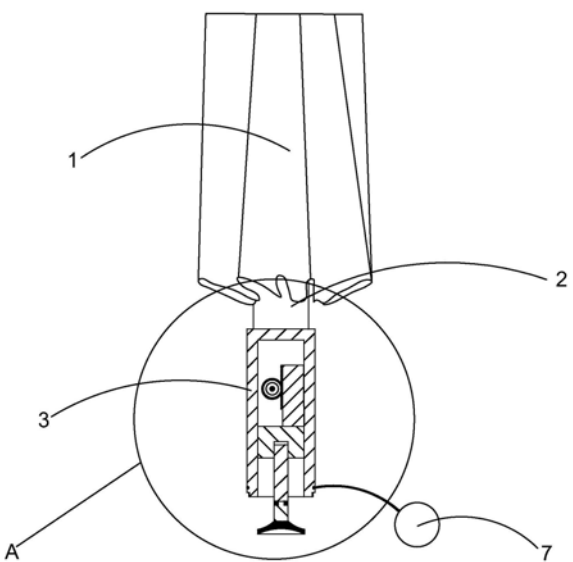
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可悬挂雨伞

(57) 摘要

本实用新型提出一种结构简单、方便悬挂的一种可悬挂雨伞,包括伞面本体,所述伞面本体上设有主伞骨,所述主伞骨下端部固定设有伞柄,所述伞柄内开设有第一通道,所述第一通道内可滑动设有滑块,所述滑块上开设凹槽,所述滑块上位于所述凹槽内铰接有第一连接杆且第一连接杆可随滑块穿出第一通道,所述滑块与第一连接杆之间设有用于使第一连接杆翻折90°的翻转装置,所述第一连接杆另一端固定设有可与墙壁吸合的吸盘,所述伞柄上还设有用于驱动所述滑块滑动的滑动装置。



CN 213604863 U

1. 一种可悬挂雨伞,包括伞面本体,所述伞面本体上设有主伞骨,所述主伞骨下端部固定设有伞柄,其特征在于:所述伞柄内开设有第一通道,所述第一通道内可滑动设有滑块,所述滑块上开设凹槽,所述滑块上位于所述凹槽内铰接有第一连接杆且第一连接杆可随滑块穿出第一通道,所述滑块与第一连接杆之间设有用于使第一连接杆翻折90°的翻转装置,所述第一连接杆另一端固定设有可与墙壁吸合的吸盘,所述伞柄上还设有用于驱动所述滑块滑动的滑动装置。

2. 根据权利要求1所述的一种可悬挂雨伞,其特征在于:所述翻转装置包括扭转弹簧,所述扭转弹簧一端与所述第一连接杆固定连接,所述扭转弹簧另一端与所述滑块固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可悬挂雨伞,其特征在于:所述滑动装置包括齿轮,所述齿轮通过转动轴可转动设于所述伞柄内,所述转动轴一端穿出所述伞柄,所述伞柄内还可滑动设有与齿轮啮合传动的直齿排,所述直齿排远离齿轮的端部与滑块固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可悬挂雨伞,其特征在于:所述转动轴上固定设有转动轮,所述转动轮位于所述伞柄外端面。

5. 根据权利要求1所述的一种可悬挂雨伞,其特征在于:还包括第二连接杆,所述第二连接杆一端通过轴承可转动设于所述第一连接杆上,所述第二连接杆另一端与所述吸盘固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可悬挂雨伞,其特征在于:所述伞柄下端部还通过螺纹连接有用于将第一通道密闭的密封盖。

7. 根据权利要求6所述的一种可悬挂雨伞,其特征在于:所述伞柄上开设有环形槽,所述环形槽内套设有连接圈,所述连接圈上固定连接有连接绳,所述连接绳另一端与所述密封盖固定连接。

一种可悬挂雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具技术领域,特别涉及一种可悬挂雨伞。

背景技术

[0002] 伞是一种遮阳或遮蔽雨、雪的工具。使用时以手将之举起,虽然伞在最初发明时的主要目的,是用来阻挡阳光,但是现在最常被当作雨天挡雨的工具,也是人们外出随身常备的工具。折叠雨伞的便于携带性使其需求大大增加,而公共场所的挂伞装置相比之下又显得严重不足且占位置。雨天使用后,折叠雨伞该如何放置,着实成为了人们较为烦恼的问题。现在市场上销售的折叠雨伞主要通过伞柄上系的一根挂绳来悬挂雨伞,但前提是公共场所要配备有足够的挂钩或者挂伞装置。但过多的挂钩会使得空间中增添了太多突出物,容易钩到其他物品。而放置挂伞装置又显得占空间,而且不方便悬挂和拿取。公共场所拥有较多的光滑平面,如:玻璃、瓷砖等,这些平面都非常适合于吸盘挂钩。且在有需要的情况下,一面光滑墙面比一面贴满挂钩的墙面显得更美观,并且干扰影响更小。因此,为了实现上述目的,本实用新型由此而产生。

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简单、方便悬挂的一种可悬挂雨伞。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种可悬挂雨伞,包括伞面本体,所述伞面本体上设有主伞骨,所述主伞骨下端部固定设有伞柄,所述伞柄内开设有第一通道,所述第一通道内可滑动设有滑块,所述滑块上开设凹槽,所述滑块上位于所述凹槽内铰接有第一连接杆且第一连接杆可随滑块穿出第一通道,所述滑块与第一连接杆之间设有用于使第一连接杆翻折90°的翻转装置,所述第一连接杆另一端固定设有可与墙壁吸合的吸盘,所述伞柄上还设有用于驱动所述滑块滑动的滑动装置。

[0005] 进一步改进的是:所述翻转装置包括扭转弹簧,所述扭转弹簧一端与所述第一连接杆固定连接,所述扭转弹簧另一端与所述滑块固定连接。

[0006] 进一步改进的是:所述滑动装置包括齿轮,所述齿轮通过转动轴可转动设于所述伞柄内,所述转动轴一端穿出所述伞柄,所述伞柄内还可滑动设有与齿轮啮合传动的直齿排,所述直齿排远离齿轮的端部与滑块固定连接。

[0007] 进一步改进的是:所述转动轴上固定设有转动轮,所述转动轮位于所述伞柄外端面。

[0008] 进一步改进的是:还包括第二连接杆,所述第二连接杆一端通过轴承可转动设于所述第一连接杆上,所述第二连接杆另一端与所述吸盘固定连接。

[0009] 进一步改进的是:所述伞柄下端部还通过螺纹连接有用于将第一通道密闭的密封盖。

[0010] 进一步改进的是:所述伞柄上开设有环形槽,所述环形槽内套设有连接圈,所述连

接圈上固定连接连接有连接绳,所述连接绳另一端与所述密封盖固定连接。

[0011] 本实用新型的优点和有益效果在于:

[0012] 1、结构简单,雨伞收纳要悬挂的时候,只要将吸盘从第一通道内滑出,吸附在玻璃、瓷砖的墙壁或者其它可吸附的地方上,不仅减少了悬挂装置的使用,避免悬挂装置占据空间和产生干涉,节约了成本,而且使墙壁更加美观。

[0013] 2、第一连接杆与第二连接杆通过轴承连接,轴承能够在碰到雨伞的时候,雨伞进行摆动,减少第一连接杆承受的撞击力,防止吸盘受力而掉下来。

[0014] 3、密封盖能够在吸盘进入第一通道内将第一通道密封,使其能够保持伞柄的美观和防止吸盘被破坏,而连接绳能够在吸盘不能吸的地方将伞悬挂在挂钩上,使其更具实用性,更加的方便悬挂。

附图说明

[0015] 图1为本实施例一种可悬挂雨伞结构示意图。

[0016] 图2为本实施例一种可悬挂雨伞结构示意图。

[0017] 图3为本实施例A处放大结构示意图。

[0018] 图4为本实施例翻转装置剖开结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0020] 如图1-图4所示,一种可悬挂雨伞,包括伞面本体1,所述伞面本体1上设有主伞骨2,所述主伞骨2下端部固定设有伞柄3,所述伞柄3内开设有第一通道31,所述第一通道31内可滑动设有滑块11,所述滑块11上开设凹槽17,所述滑块11上位于所述凹槽17内铰接有第一连接杆12且第一连接杆12可随滑块11穿出第一通道31,所述滑块11与第一连接杆12之间设有用于使第一连接杆12翻折90°的扭转弹簧16,所述扭转弹簧16一端与所述第一连接杆12固定连接,所述扭转弹簧16另一端与所述滑块11固定连接,所述第一连接杆12另一端固定设有可与墙壁吸合的吸盘14,所述伞柄3上还设有用于驱动所述滑块11滑动的滑动装置,所述滑动装置包括齿轮8,所述齿轮8通过转动轴9可转动设于所述伞柄3内,所述转动轴9一端穿出所述伞柄3,所述伞柄3内还可滑动设有与齿轮8啮合传动的直齿排10,所述直齿排10远离齿轮8的端部与滑块11固定连接。其中,当把伞收起来的时候,转动转动轴9,转动轴9带动齿轮8转动,齿轮8与齿排啮合传动,带动滑块11在第一通道31内滑动,当滑块11滑出第一通道31后,转动第一连接杆12使其翻转90°,然后将吸盘14吸附在玻璃、瓷砖的墙壁或者其它可吸附的地方上,不仅减少了悬挂装置的使用,避免悬挂装置占据空间和产生干涉,节约了成本,而且使墙壁更加美观。

[0021] 为了能够方便转动转动轴9,所述转动轴9上固定设有转动轮4,所述转动轮4位于所述伞柄3外端面。

[0022] 为了能够防止碰到雨伞之后掉落,还包括第二连接杆15,所述第二连接杆15一端通过轴承13可转动设于所述第一连接杆12上,所述第二连接杆15另一端与所述吸盘14固定

连接。轴承13能够在碰到雨伞的时候,雨伞进行摆动,减少第一连接杆12承受的撞击力,防止吸盘14受力而掉下来。

[0023] 为了能够使保持伞柄3的美观和悬挂的通用性,所述伞柄3下端部还通过螺纹连接有用于将第一通道31密闭的密封盖7,所述伞柄3上开设有环形槽,所述环形槽内套设有连接圈6,所述连接圈6上固定连接连接有连接绳5,所述连接绳5另一端与所述密封盖7固定连接。密封盖7能够在吸盘14进入第一通道31内将第一通道31密封,使其能够保持伞柄3的美观和防止吸盘14被破坏,而连接绳5能够在吸盘14不能吸的地方将伞悬挂在挂钩上,使其更具实用性,更加的方便悬挂。

[0024] 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。

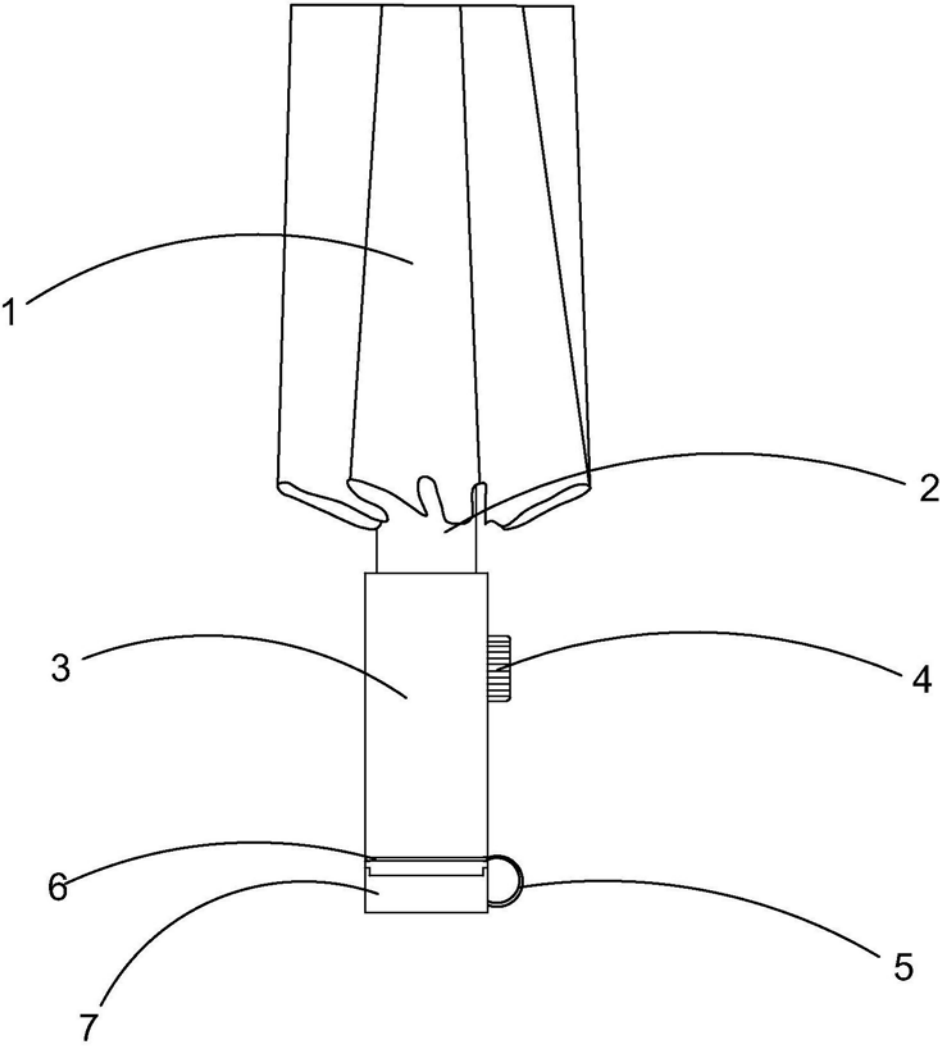


图1

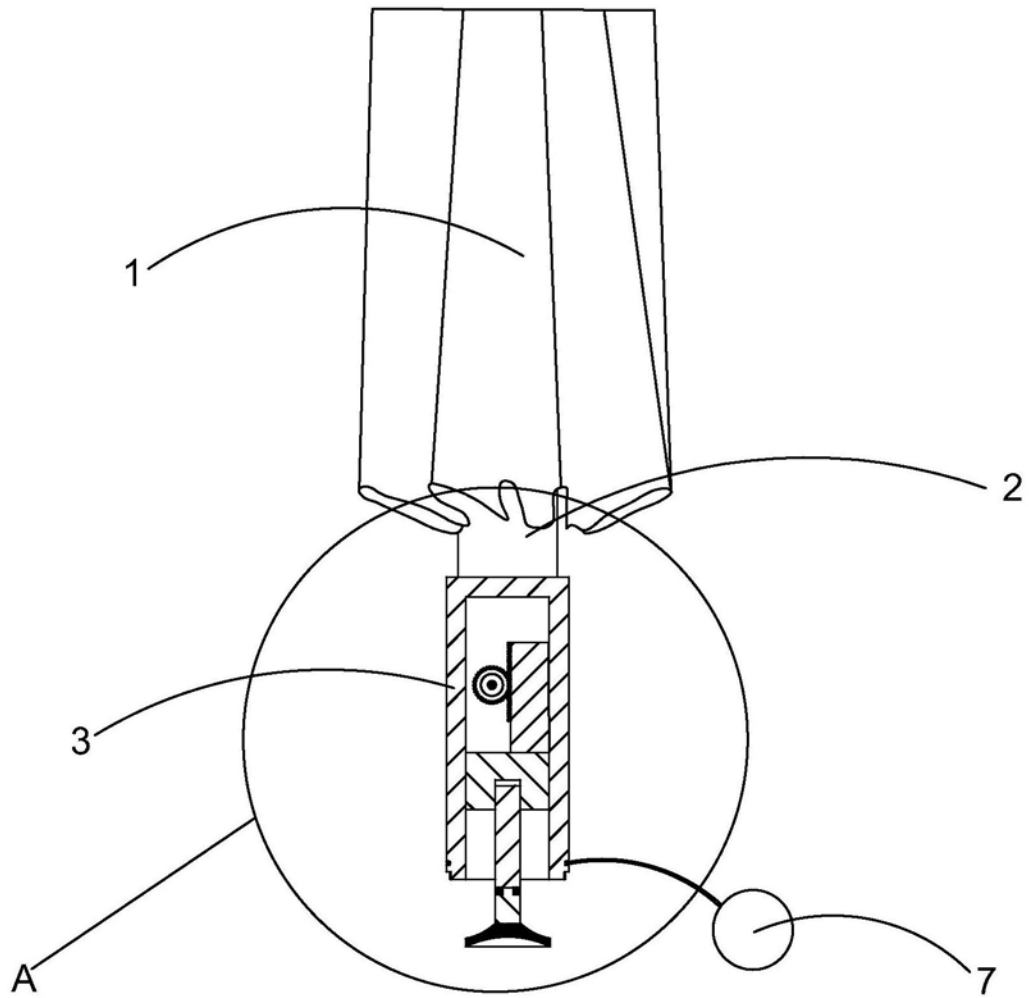


图2

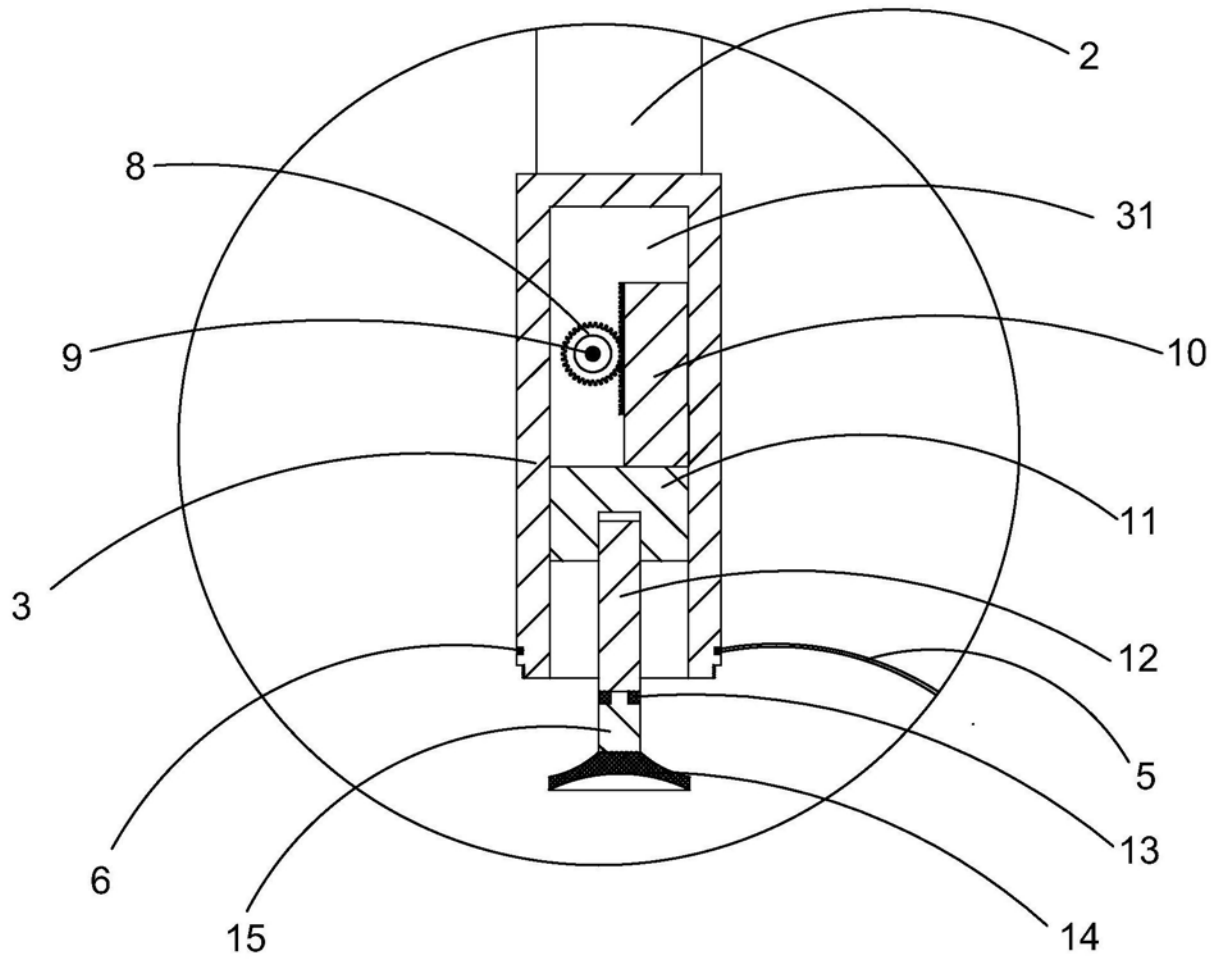


图3

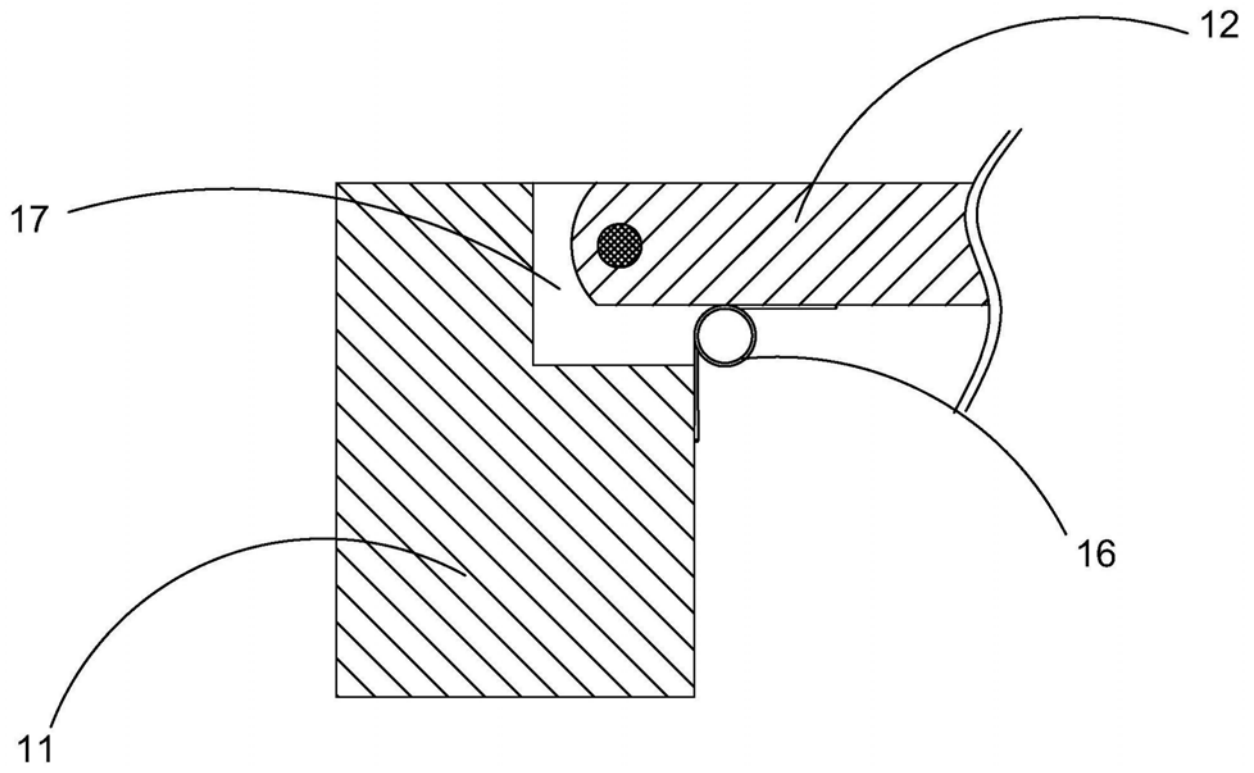


图4