



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209449905 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201821522318.6

(22)申请日 2018.09.18

(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 王翔鹏

(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 1/04(2006.01)

A45B 25/10(2006.01)

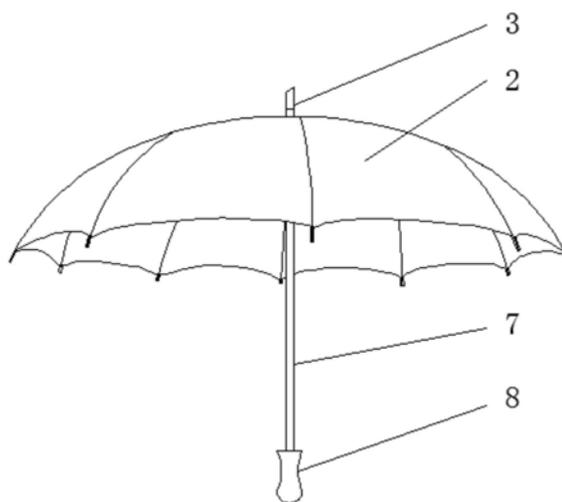
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种便于挂立的雨伞

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于挂立的雨伞,包括伞体,所述伞体由伞布、下伞帽、伞柄和伞把组成,且下伞帽位于伞布上,并且伞柄的底端螺纹连接有伞把,所述下伞帽上粘接有工字件,且下伞帽上设置有上伞帽,所述上伞帽的顶端表面垂直向外延伸形成有凸起,所述伞柄上开设有与伞立相适配的型槽,且伞柄与横杆为一体式结构,所述伞立通过型槽与伞柄相卡合,并且伞立的两侧开设有凹槽。该便于挂立的雨伞,伞立的设计既不会改变一贯以来伞把的大小,又解决公共场合雨伞无需乱放的现象,使用者可以方便的将雨伞悬挂起来,而改良后的伞帽则使雨伞更灵活,容易安放,同时伞立和伞帽生产方便,低成本,很好的满足人们的需求。



1. 一种便于挂立的雨伞,包括伞体(1),其特征在于:所述伞体(1)由伞布(2)、下伞帽(3)、伞柄(7)和伞把(8)组成,且下伞帽(3)位于伞布(2)上,并且伞柄(7)的底端螺纹连接有伞把(8),所述下伞帽(3)上粘接有工字件(4),且下伞帽(3)上设置有上伞帽(5),所述上伞帽(5)的顶端表面垂直向外延伸形成有凸起(6),所述伞柄(7)上开设有与伞立(9)相适配的型槽(16),且伞柄(7)与横杆(10)为一体式结构,所述伞立(9)通过型槽(16)与伞柄(7)相卡合,并且伞立(9)的两侧开设有凹槽(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于挂立的雨伞,其特征在于:所述上伞帽(5)顶端表面与水平面之间的夹角为 $30^{\circ}$ ,且上伞帽(5)内部嵌入有工字件(4),并且工字件(4)与上伞帽(5)内壁相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种便于挂立的雨伞,其特征在于:所述凸起(6)以上伞帽(5)顶端表面中心点为圆心呈环形阵列分布,并且凸起(6)为加成型硅橡胶材质。

4. 根据权利要求2所述的一种便于挂立的雨伞,其特征在于:所述伞立(9)内部开设有孔槽(15),且孔槽(15)内部贯穿有横杆(10),并且横杆(10)两端处的孔槽(15)内径小于横杆(10)中间段处的孔槽(15)内径,同时孔槽(15)的槽壁上与第一固定板(11)为一体式结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便于挂立的雨伞,其特征在于:所述横杆(10)、工字件(4)和伞立(9)均为塑胶材质,且横杆(10)和伞立(9)相接触,并且横杆(10)与第二固定板(12)为一体式结构。

6. 根据权利要求5所述的一种便于挂立的雨伞,其特征在于:所述第二固定板(12)与第一固定板(11)之间连接有弹力弹簧(13),且弹力弹簧(13)两端与第二固定板(12)与第一固定板(11)之间均为粘接。

## 一种便于挂立的雨伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及直柄伞技术领域,具体为一种便于挂立的雨伞。

### 背景技术

[0002] 人们通常将伞收起后直接堆放在一起,这样不仅摆放杂乱,取放繁琐,而且造成地面湿滑,(申请号:201720078476.6,申请日:2017.01.21)公开了一种折叠伞伞柄,利用平台折壁的打开,可以将折叠伞悬挂在具有平台的柜台、窗口等地,取放方便,但此种方式平台折壁打开后,与折叠伞形成一个直角,这样在放置时,出现折叠伞整体长度大于柜台高度时,就无法悬挂雨伞,同时当悬挂在柜台上时,伞体位于柜台的外侧,人们在走动时容易提到雨伞,造成雨伞掉落,实用性不强,不能满足人们的使用需求,鉴于以上现有技术中存在的缺陷,有必要将其进一步改进,使其更具备实用性,才能符合实际使用情况。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于挂立的雨伞,以解决上述背景技术提出的出现折叠伞整体长度大于柜台高度时,就无法悬挂雨伞,同时当悬挂在柜台上时,伞体位于柜台的外侧,人们在走动时容易提到雨伞,造成雨伞掉落,实用性不强的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于挂立的雨伞,包括伞体,所述伞体由伞布、下伞帽、伞柄和伞把组成,且下伞帽位于伞布上,并且伞柄的底端螺纹连接有伞把,所述下伞帽上粘接有工字件,且下伞帽上设置有上伞帽,所述上伞帽的顶端表面垂直向外延伸形成有凸起,所述伞柄上开设有与伞立相适配的型槽,且伞柄与横杆为一体式结构,所述伞立通过型槽与伞柄相卡合,并且伞立的两侧开设有凹槽。

[0005] 进一步的,所述上伞帽顶端表面与水平面之间的夹角为 $30^{\circ}$ ,且上伞帽内部嵌入有工字件,并且工字件与上伞帽内壁相接触。

[0006] 进一步的,所述凸起以上伞帽顶端表面中心点为圆心呈环形阵列分布,并且凸起为加成型硅橡胶材质。

[0007] 进一步的,所述伞立内部开设有孔槽,且孔槽内部贯穿有横杆,并且横杆两端处的孔槽内径小于横杆中间段处的孔槽内径,同时孔槽的槽壁上与第一固定板为一体式结构。

[0008] 进一步的,所述横杆、工字件和伞立均为塑胶材质,且横杆和伞立相接触,并且横杆与第二固定板为一体式结构。

[0009] 进一步的,所述第二固定板与第一固定板之间连接有弹力弹簧,且弹力弹簧两端与第二固定板与第一固定板之间均为粘接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于挂立的雨伞在伞把上设置有伞立,需要悬挂时,打开伞立,这样伞立与伞把之间形成一个夹角,由于伞立在旋转时要拉伸弹力弹簧,这样弹力弹簧会对伞立施加一个反向作用力,这样将伞立放置在桌面上,并将伞把上型槽的凹口与桌面的桌沿卡合,这样伞立与伞把之间的夹角小于 $90^{\circ}$ ,弹力弹簧施加的作用力,会使得伞把与桌沿牢牢卡合,最后伞把整体呈倾斜状,从而使得收起后的伞体呈

倾斜状,这样当伞体长度大于桌面高度时,也可以进行放置,同时伞体倾斜的放置于桌面的下方时,人们在走动时也不会脚触碰到伞体并造成伞体脱落,实用性强,设置有上伞帽,其结构设计;

[0011] 使得除了悬挂放置的方式外,也可以将伞体靠在墙面上,原来的伞帽只有一个点与地面接触,再加上雨水集中在伞帽,靠墙的雨伞十分容易滑落,本伞帽的结构设计,可以使得伞帽的表面与地面充分接触,摩擦力大,在配合雨伞的重力可以使得雨伞稳稳的靠在墙面上,使用效果好;

[0012] 伞立的设计既不会改变一贯以来伞把的大小,又解决公共场合雨伞无需乱放的现象,使用者可以方便的将雨伞悬挂起来,而改良后的伞帽则使雨伞更灵活,容易安放,同时伞立和伞帽生产方便,低成本,很好的满足人们的需求。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型下伞帽和上伞帽结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型伞立打开状态下立体结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型伞立打开状态下正视结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型伞立闭合状态下立体结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型伞把和伞立连接处局部放大结构示意图;

[0019] 图7为本实用新型伞把局部放大结构示意图;

[0020] 图8为本实用新型伞立和横杆侧视结构示意图;

[0021] 图9为本实用新型伞立和横杆正视结构示意图。

[0022] 图中:1、伞体,2、伞布,3、下伞帽,4、工字件,5、上伞帽,6、凸起,7、伞柄,8、伞把,9、伞立,10、横杆,11、第一固定板,12、第二固定板,13、弹力弹簧,14、凹槽,15、孔槽,16、型槽。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-9,本实用新型提供一种技术方案:一种便于挂立的雨伞,包括伞体1,伞体1由伞布2、下伞帽3、伞柄7和伞把8组成,且下伞帽3位于伞布2上,并且伞柄7的底端螺纹连接有伞把8,下伞帽3上粘接有工字件4,且下伞帽3上设置有上伞帽5,上伞帽5的顶端表面垂直向外延伸形成有凸起6,伞柄7上开设有与伞立9相适配的型槽16,且伞柄7与横杆10为一体式结构,伞立9通过型槽16与伞柄7相卡合,并且伞立9的两侧开设有凹槽14,将伞立9隐藏于伞把8中,既能够发挥伞立9可随处挂伞的功能,也不影响使用者持握伞把8时的舒适度,伞立9两侧设有凹槽14,方便使用者开合,下伞帽3和上伞帽5通过工字件4相连,将伞靠墙壁放置时,上伞帽5的斜面可完全与地面接触,减小的磨损的同时增强稳固性。

[0025] 进一步的,上伞帽5顶端表面与水平面之间的夹紧为 $30^{\circ}$ ,且上伞帽5内部嵌入有工字件4,并且工字件4与上伞帽5内壁相接触,这样当伞体1进行斜放时,上伞帽5的斜面设计,

可以使得上伞帽5的表面与地面贴合,可以增大与地面的摩擦力,可以使得伞体1靠在墙面上更加稳固,不易滑倒,工字件4和上伞帽5之间相接触,当并不固定,两者之间可以进行相对滑倒,也就是上伞帽5可以围绕着工字件4进行转动,同时上伞帽5不会从工字件4上脱落下来。

[0026] 进一步的,凸起6以上伞帽5顶端表面中心点为圆心呈环形阵列分布,并且凸起6为加成型硅橡胶材质,凸起6的材质设计,使其具有粘性,配合其分布结构,可以进一步加强上伞帽5与地面之间的摩擦力。

[0027] 进一步的,伞立9内部开设有孔槽15,且孔槽15内部贯穿有横杆10,并且横杆10两端处的孔槽15内径小于横杆10中间段处的孔槽15内径,同时孔槽15的槽壁上与第一固定板11为一体式结构,伞立9可以沿着横杆10进行轴向转动,孔槽15两端内径小于中间段内径,使得伞立9在沿着横杆10转动时,不会触碰到横杆10上的第二固定板12。

[0028] 进一步的,横杆10、工字件4和伞立9均为塑胶材质,且横杆10和伞立9相接触,并且横杆10与第二固定板12为一体式结构,塑胶材质的设计,使得横杆10、工字件4分别和伞立9与伞立9、上伞帽5和伞把8之间的摩擦力大,使得上伞帽5不会随意的在工字件4上转动,且伞立9在不使用时,不容易从伞把8上转动出来,使用效果好。

[0029] 进一步的,第二固定板12与第一固定板11之间连接有弹力弹簧13,且弹力弹簧13两端与第二固定板12与第一固定板11之间均为粘接,当人们在转动伞立9时,可以通过伞立9内部的第一固定板11,拉动第二固定板12上的弹力弹簧13,弹力弹簧13被拉伸后其会对第一固定板11施加一个反向作用力,这样迫使伞立9进行复位,从而人们在悬挂伞体1时,伞立9配合伞把8可以卡在桌面上,进而可以将伞体1牢牢固定住。

[0030] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

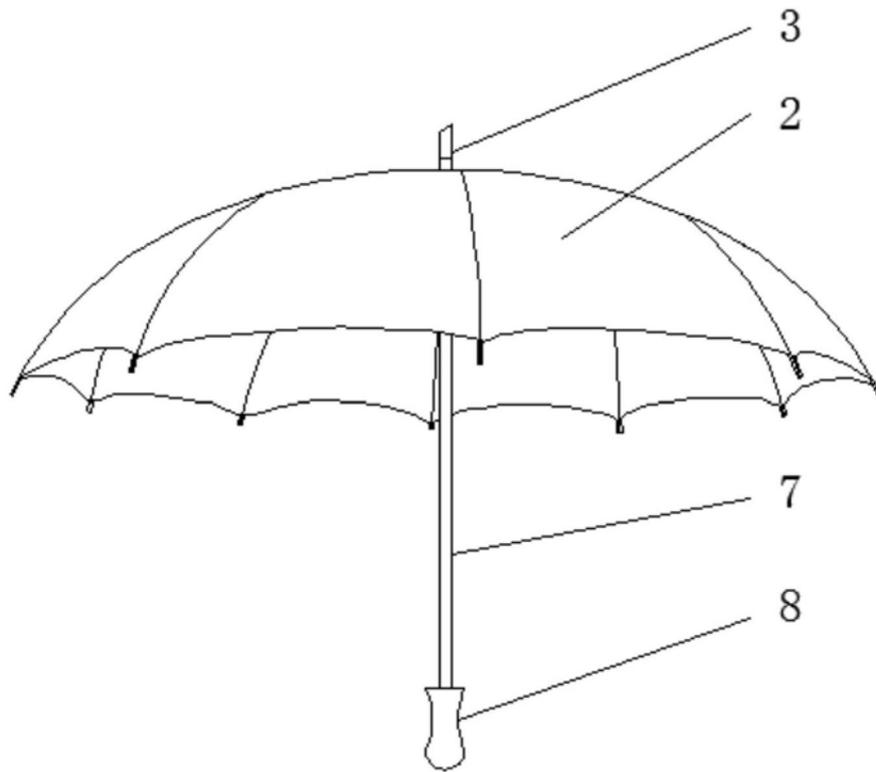


图1

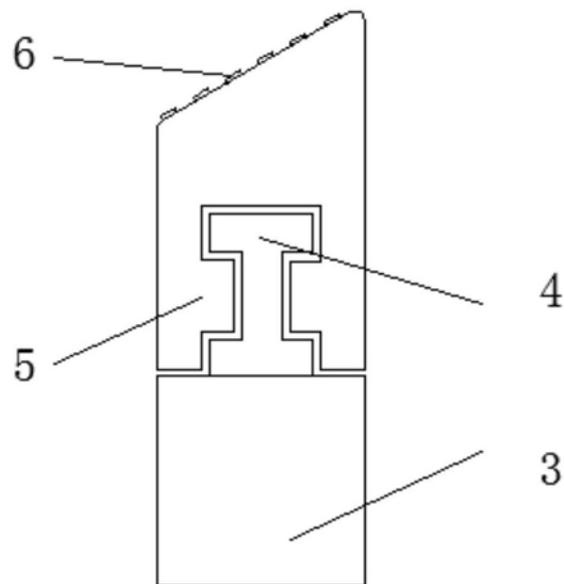


图2

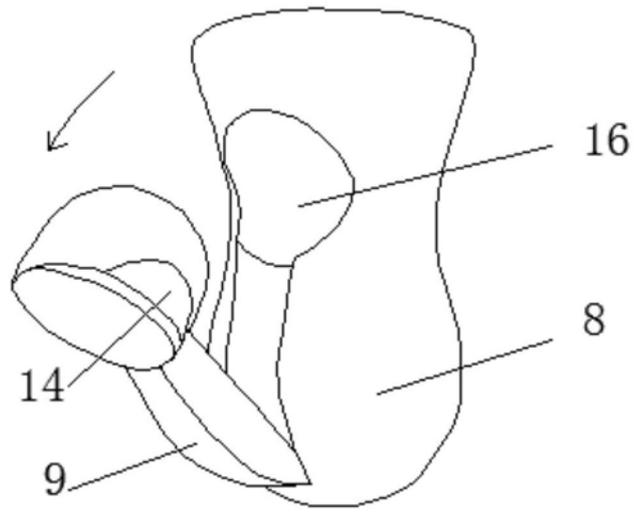


图3

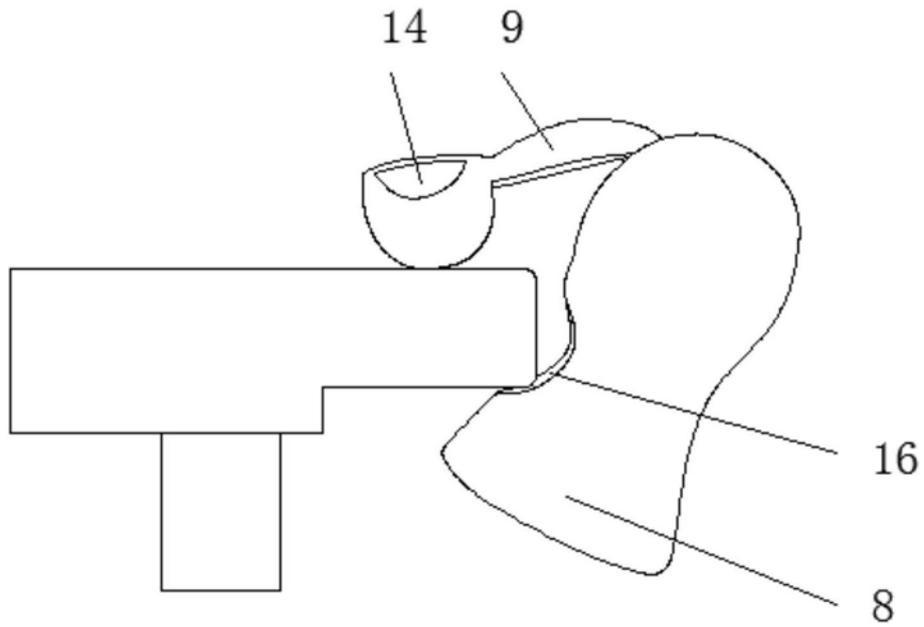


图4

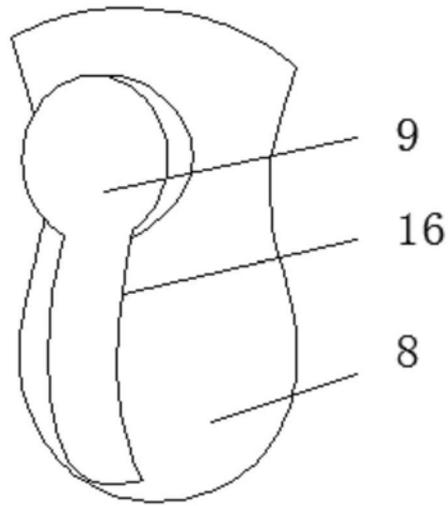


图5

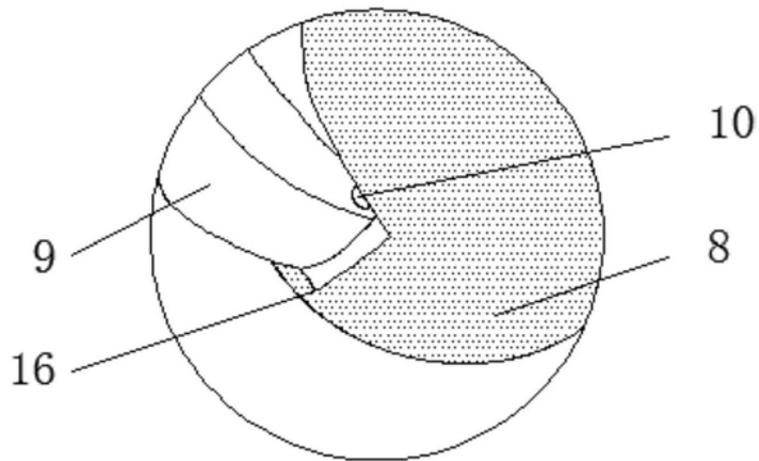


图6

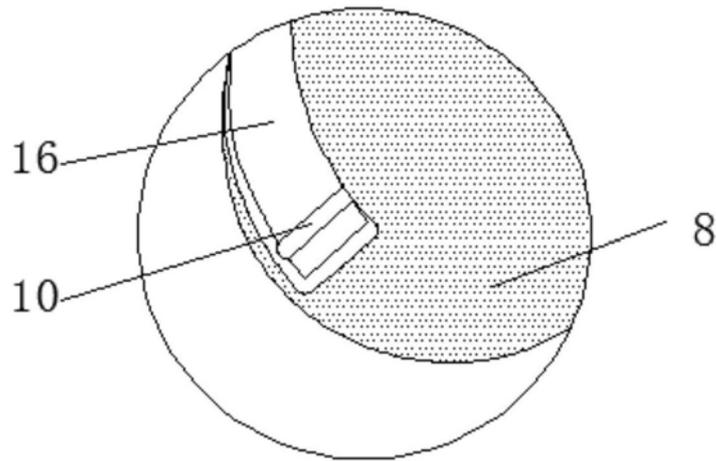


图7

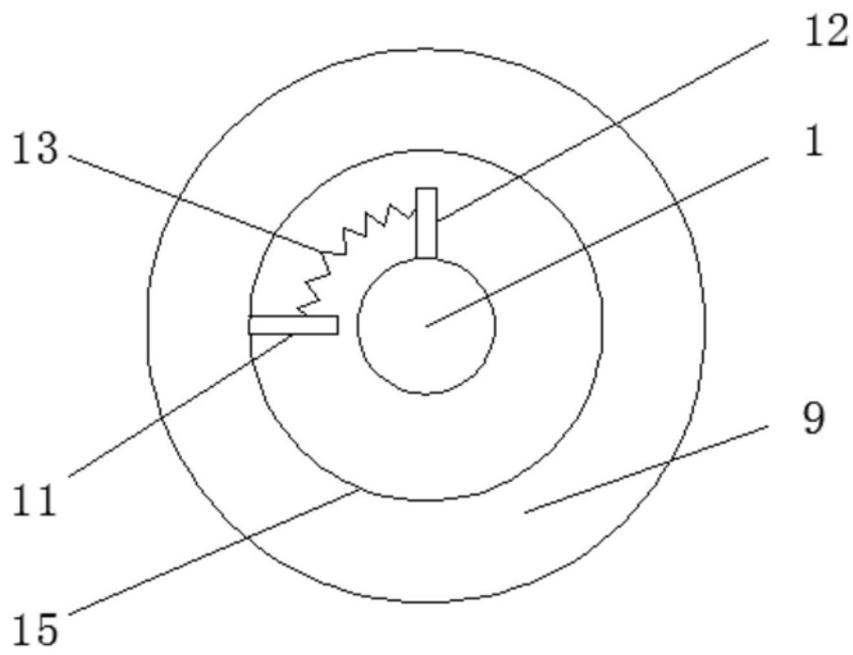


图8

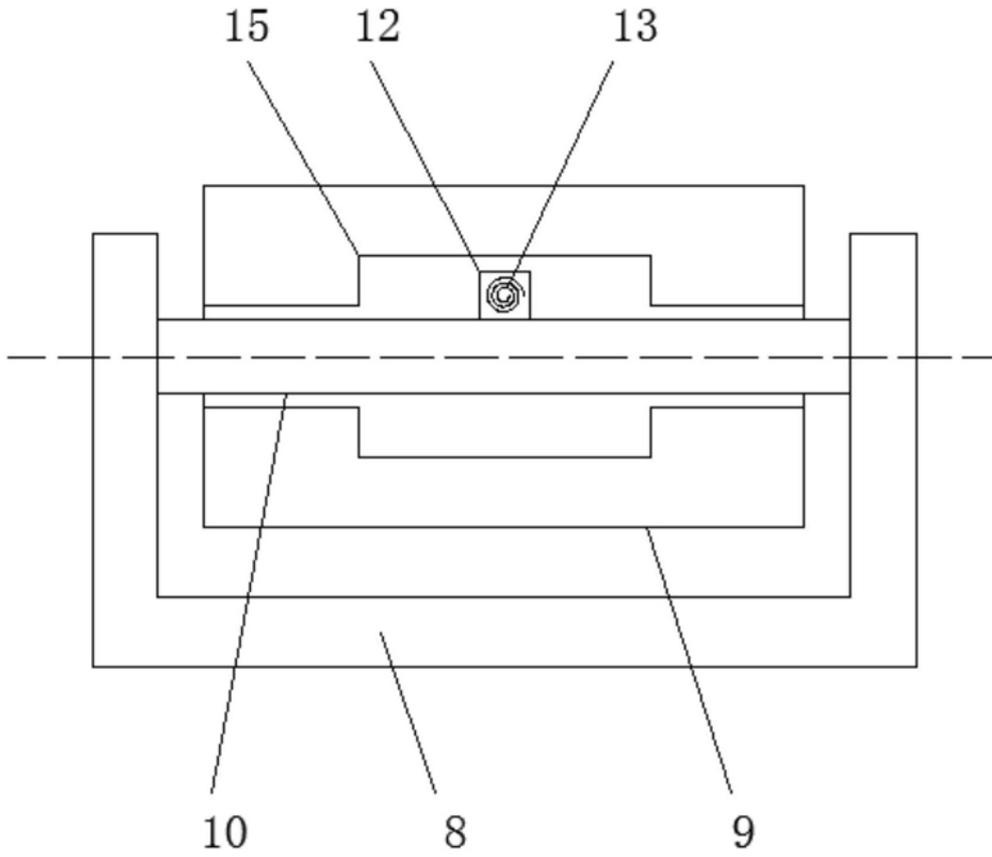


图9