



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217747246 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202221557879.6

(22) 申请日 2022.06.21

(73) 专利权人 廖成义

地址 354200 福建省南平市建阳区水吉镇  
后井村下保1号

(72) 发明人 廖成义

(74) 专利代理机构 厦门致群财富专利代理事务  
所(普通合伙) 35224

专利代理师 邓贵琴

(51) Int.Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

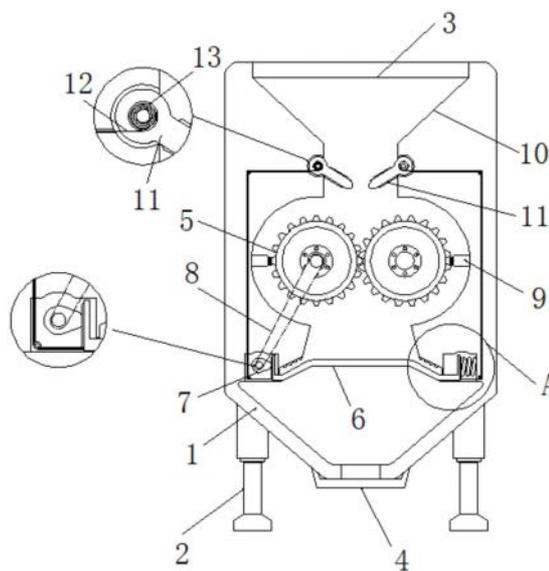
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种建盏泥料破碎装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种建盏泥料破碎装置,包括机箱,以及轴承安装在机箱内部的两个碾压轮,且两个所述碾压轮相互啮合连接,还包括:过滤板,其两端均设置有连接板,所述过滤板的两端均呈倾斜形状,所述机箱的上方开设有下列口,且机箱的上方内侧开设有导向槽。该建盏泥料破碎装置安装有导料板、拉绳和涡旋弹簧,利用在机箱的内部上方两端均活动轴安装有导料板,可以很好的方便两个导料板、进行位置转动,然后利用过滤板两端外侧的连接板连接的拉绳通过滑轮连接至导料板,可以很好的方便通过过滤板移动带动两根拉绳对两个导料板进行位置转动,更好的方便进行均匀下料,更加方便后期两个碾压轮进行破碎加工。



1. 一种建盏泥料破碎装置,包括机箱(1),以及轴承安装在机箱(1)内部的两个碾压轮(5),且两个所述碾压轮(5)相互啮合连接,并且两个碾压轮(5)的大小等同;

其特征在于,还包括:

过滤板(6),其两端均设置有连接板(15),且两个所述连接板(15)的大小等同,并且两个连接板(15)是关于过滤板(6)的竖向中心线对称设置,所述过滤板(6)的两端均呈倾斜形状;

所述机箱(1)的上方开设有下列口(3),且机箱(1)的上方内侧开设有导向槽(10),并且导向槽(10)的表面呈倾斜状,所述机箱(1)的底部下方呈倾斜状,且机箱(1)的底部下方开设有出料口(4);

所述机箱(1)的底部两端内侧均开设有放置槽(14),且两个所述放置槽(14)的大小等同,并且两个所述放置槽(14)的内侧均连接有连接板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种建盏泥料破碎装置,其特征在于:所述机箱(1)的内部两端均设置有钢丝毛刷(9),且两个所述钢丝毛刷(9)的大小等同,并且两个钢丝毛刷(9)的内侧均贴合连接有两个碾压轮(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种建盏泥料破碎装置,其特征在于:左端所述碾压轮(5)通过连接皮带(8)连接有异形轮(7),且异形轮(7)的右端贴合连接有连接板(15),并且异形轮(7)的后端轴承安装在机箱(1)的内侧,所述连接皮带(8)安装在机箱(1)的前侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种建盏泥料破碎装置,其特征在于:所述机箱(1)的底部两端下方均设置有一排研磨块(17),且两排所述研磨块(17)的大小等同,并且两排研磨块(17)的下方均连接有过滤板(6)。

5. 根据权利要求3所述的一种建盏泥料破碎装置,其特征在于:右端所述放置槽(14)的内部设置有塑性弹簧(16),且塑性弹簧(16)的左侧连接有连接板(15),右端所述连接板(15)通过塑性弹簧(16)与机箱(1)构成弹性运动,两个所述连接板(15)的外侧均连接有拉绳(12),且两根所述拉绳(12)的外侧均通过滑轮连接至导料板(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种建盏泥料破碎装置,其特征在于:所述机箱(1)的上方两端均通过活动轴安装有导料板(11),且两个所述导料板(11)的大小等同,并且两个导料板(11)与机箱(1)的连接处均设置有涡旋弹簧(13)。

## 一种建盏泥料破碎装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建盏泥料加工技术领域,具体为一种建盏泥料破碎装置。

### 背景技术

[0002] 建盏是由泥料烧制而成,泥料相当于是建盏的心脏,所以在加工建盏时对泥料的要求非常高,加工时需要用到破碎装置对块状建盏泥料进行破碎加工,但是现有的建盏泥料破碎装置在使用时还存在一些弊端;

[0003] (1) 现有的建盏泥料破碎装置在使用时,由于现有的破碎装置在对泥料破碎后没有很好的震动机构对破碎后的泥料进行震动筛分,从而导致破碎的泥料不够均匀细腻,会影响后期的加工使用;

[0004] (2) 现有的建盏泥料破碎装置在使用时,由于没有很好的均匀导料机构对输送的泥料进行均匀下料,从而导致下方的碾压轮不能够均匀的进行破碎加工,从而会影响后期建盏的加工使用,不方便破碎装置的使用;

[0005] 因此我们便提出了建盏泥料破碎装置能够很好的解决以上问题。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种建盏泥料破碎装置,以解决上述背景技术提出的目前市场上现有的建盏泥料破碎装置在使用时,由于现有的破碎装置基本上在对泥料破碎后没有很好的震动机构对破碎后的泥料进行震动筛分,从而导致破碎的泥料不够均匀细腻,会影响后期的加工使用和由于现有的破碎装置没有很好的均匀导料机构对输送的泥料进行均匀下料,从而导致下方的碾压轮不能够均匀的进行破碎加工,从而会影响后期建盏的加工使用,不方便破碎装置的使用的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建盏泥料破碎装置,包括机箱,以及轴承安装在机箱内部的两个碾压轮,且两个所述碾压轮相互啮合连接,并且两个碾压轮的大小等同;

[0008] 还包括:过滤板,其两端均设置有连接板,且两个所述连接板的大小等同,并且两个连接板是关于过滤板的竖向中心线对称设置,所述过滤板的两端均呈倾斜形状,所述机箱的上方开设有下料口,且机箱的上方内侧开设有导向槽,并且导向槽的表面呈倾斜状,所述机箱的底部下方呈倾斜状,且机箱的底部下方开设有出料口,所述机箱的底部两端内侧均开设有放置槽,且两个所述放置槽的大小等同,并且两个所述放置槽的内侧均连接有连接板。

[0009] 优选的,所述机箱的内部两端均设置有钢丝毛刷,且两个所述钢丝毛刷的大小等同,并且两个钢丝毛刷的内侧均贴合连接有两个碾压轮。

[0010] 通过采用以上技术方案,可以很好的方便对破碎加工后的两个碾压轮进行清理,避免后期影响对泥料进行破碎加工。

[0011] 优选的,左端所述碾压轮通过连接皮带连接有异形轮,且异形轮的右端贴合连接

有连接板,并且异形轮的后端轴承安装在机箱的内侧,所述连接皮带安装在机箱的前侧面,所述机箱的底部两端下方均设置有一排研磨块,且两排所述研磨块的大小等同,并且两排研磨块的下方均连接有过滤板,右端所述放置槽的内部设置有塑性弹簧,且塑性弹簧的左侧连接有连接板,右端所述连接板通过塑性弹簧与机箱构成弹性运动,两个所述连接板的外侧均连接有拉绳,且两根所述拉绳的外侧均通过滑轮连接至导料板。

[0012] 通过采用以上技术方案,利用右端所述连接板通过塑性弹簧与机箱构成弹性运动。可以很好的方便对破碎加工后的泥料进行二次研磨加工,还可以很好的方便进行泥料筛分,更好的方便破碎装置的加工使用。

[0013] 优选的,所述机箱的上方两端均通过活动轴安装有导料板,且两个所述导料板的大小等同,并且两个导料板与机箱的连接处均设置有涡旋弹簧。

[0014] 通过采用以上技术方案,利用两个导料板与机箱的连接处均设置有涡旋弹簧,不仅可以很好的方便对导料板进行位置转动,从而方便进行均匀下料,还可以很好的方便对两个导料板进行弹性复位,更好的方便破碎装置的加工使用。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] (1) 该建盏泥料破碎装置设置有过滤板、异形轮、连接皮带、塑性弹簧和研磨块,利用在机箱的底部内侧两端开设两个放置槽安装有过滤板,可以很好的方便对破碎后的泥料进行筛分过滤,然后利用碾压轮的一端通过连接皮带连接有异形轮,可以很好的方便带动异形轮进行位置转动随后会拍打过滤板进行位置移动,随后可以通过机箱两端下方设置的一排研磨块与没有加工完全的泥料进行二次加工研磨,最后再利用过滤板右端的连接板通过塑性弹簧与机箱构成弹性运动,可以很好的方便对过滤板的位置进行弹性复位,更好的方便过滤板进行往复位置移动,更加方便进行泥料筛分;

[0017] (2) 该建盏泥料破碎装置设置有导料板、拉绳和涡旋弹簧,利用在机箱的内部上方两端均活动轴安装有导料板,可以很好的方便两个导料板进行位置转动,然后利用过滤板两端外侧的连接板连接的拉绳通过滑轮连接至导料板,可以很好的方便通过过滤板移动带动两根拉绳对两个导料板进行位置转动,更好的方便进行均匀下料,更加方便后期两个碾压轮进行破碎加工,从而更好的方便破碎装置的加工使用。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型主剖结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型机箱与碾压轮主剖结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型过滤板立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型涡旋弹簧主剖结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0023] 图中:1、机箱;2、支撑腿;3、下料口;4、出料口;5、碾压轮;6、过滤板;7、异形轮;8、连接皮带;9、钢丝毛刷;10、导向槽;11、导料板;12、拉绳;13、涡旋弹簧;14、放置槽;15、连接板;16、塑性弹簧;17、研磨块。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种建盏泥料破碎装置,包括机箱1、支撑腿2、下料口3、出料口4、碾压轮5、过滤板6、异形轮7、连接皮带8、钢丝毛刷9、导向槽10、导料板11、拉绳12、涡旋弹簧13、放置槽14、连接板15、塑性弹簧16和研磨块17;

[0026] 机箱1,以及轴承安装在机箱1内部的两个碾压轮5,且两个碾压轮5相互啮合连接,并且两个碾压轮5的大小等同;

[0027] 还包括:过滤板6,其两端均设置有连接板15,且两个连接板15的大小等同,并且两个连接板15是关于过滤板6的竖向中心线对称设置,过滤板6的两端均呈倾斜形状,机箱1的上方开设有下料口3,且机箱1的上方内侧开设有导向槽10,并且导向槽10的表面呈倾斜状,机箱1的底部下方呈倾斜状,且机箱1的底部下方开设有出料口4,机箱1的底部两端内侧均开设有放置槽14,且两个放置槽14的大小等同,并且两个放置槽14的内侧均连接有连接板15。

[0028] 机箱1的内部两端均设置有钢丝毛刷9,且两个钢丝毛刷9的大小等同,并且两个钢丝毛刷9的内侧均贴合连接有两个碾压轮5,图1、2、3所示,将需要加工的泥料通过下料口3输送至机箱1的内部,然后通过导向槽10输送至两个碾压轮5处,然后打开电机带动碾压轮5进行转动,可以很好的方便对泥料进行破碎加工,然后再通过机箱1内部两端的钢丝毛刷9对两个碾压轮5外侧粘黏的泥料进行清理,可以很好的避免泥料粘黏在两个碾压轮5的外侧,然后将破碎加工后的泥料输送至过滤板6的表面进行过滤筛分,最后将筛分后的泥料通过呈倾斜状的出料口4处排出机箱1的外侧,可以很好的方便破碎装置的加工使用。

[0029] 左端碾压轮5通过连接皮带8连接有异形轮7,且异形轮7的右端贴合连接有连接板15,并且异形轮7的后端轴承安装在机箱1的内侧,所述连接皮带8安装在机箱1的前侧面,机箱1的底部两端下方均设置有一排研磨块17,且两排研磨块17的大小等同,并且两排研磨块17的下方均连接有过滤板6,右端放置槽14的内部设置有塑性弹簧16,且塑性弹簧16的左侧连接有连接板15,右端连接板15通过塑性弹簧16与机箱1构成弹性运动,两个连接板15的外侧均连接有拉绳12,且两根拉绳12的外侧均通过滑轮连接至导料板11,如图1、4、5所示,利用左端的碾压轮5通过连接皮带8连接至异形轮7,可以很好的带动异形轮7对过滤板6两端的连接板15进行位置拍打,可以很好的带动过滤板6进行位置移动,随后利用机箱1底部两端下方设置有一排研磨块17,可以很好的方便通过移动的过滤板6将未加工完全的泥料进行二次破碎加工,更好的方便后期建盏的加工使用。

[0030] 机箱1的上方两端均通过活动轴安装有导料板11,且两个导料板11的大小等同,并且两个导料板11与机箱1的连接处均设置有涡旋弹簧13,随后利用过滤板6两端连接的拉绳12通过滑轮连接至两个导料板11,可以很好的通过过滤板6移动带动两个导料板11进行位置转动,更好的方便进行均匀下料,然后再利用两个导料板11与机箱1的连接处设置有涡旋弹簧13,可以很好的方便对转动后的导料板11进行弹性复位,更好的方便进行往复加工使用,更加方便破碎装置的加工使用。

[0031] 工作原理:在使用该建盏泥料破碎装置时,首先,将泥料通过导向槽10输送至两个碾压轮5处,然后打开电机带动碾压轮5进行转动,然后再通过机箱1内部两端的钢丝毛刷9

对两个碾压轮5外侧粘黏的泥料进行清理,可以很好的避免泥料粘黏在两个碾压轮5的外侧,然后将破碎加工后的泥料输送至过滤板6的表面进行过滤筛分,最后将筛分后的泥料通过呈倾斜状的出料口4处排出机箱1的外侧。

[0032] 利用左端的碾压轮5通过连接皮带8连接至异形轮7,可以很好的带动异形轮7对过滤板6两端的连接板15进行位置拍打,随后利用机箱1底部两端下方设置有一排研磨块17,可以很好的方便通过移动的过滤板6将未加工完全的泥料进行二次破碎加工,随后利用过滤板6两端连接的拉绳12通过滑轮连接至两个导料板11,可以很好的通过过滤板6移动带动两个导料板11进行位置转动,然后再利用两个导料板11与机箱1的连接处设置有涡旋弹簧13,可以很好的方便对转动后的导料板11进行弹性复位,更好的方便进行往复加工使用。

[0033] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0034] 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。

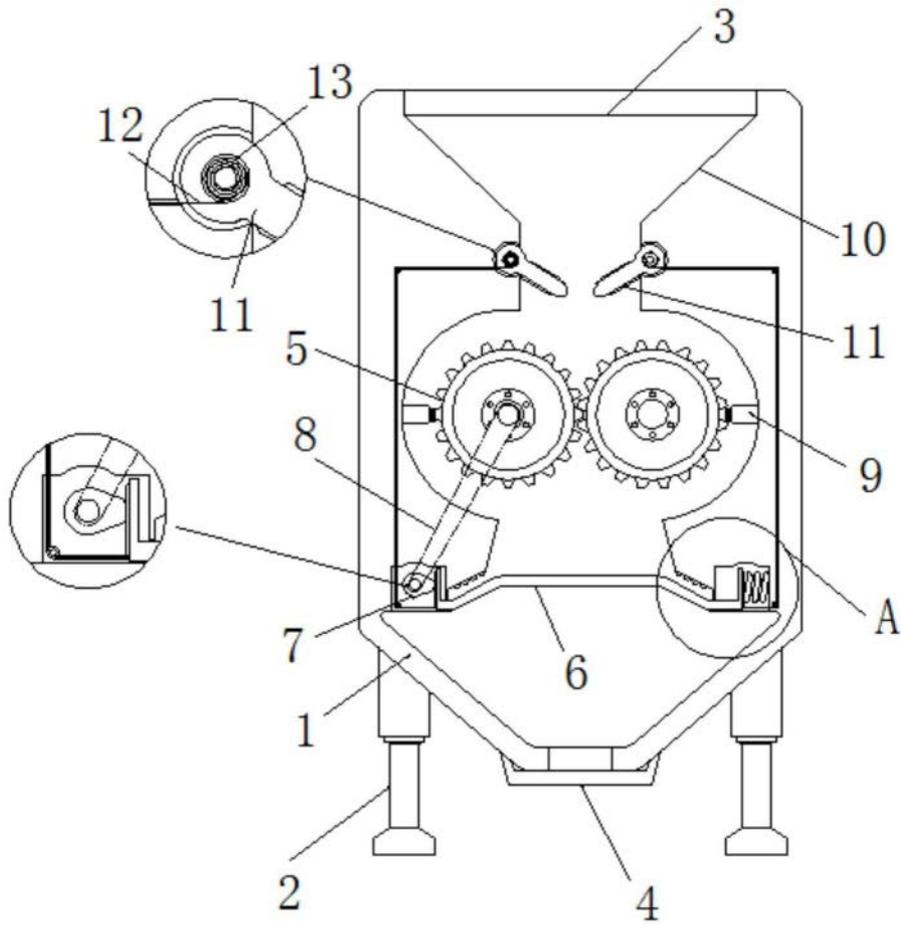


图1

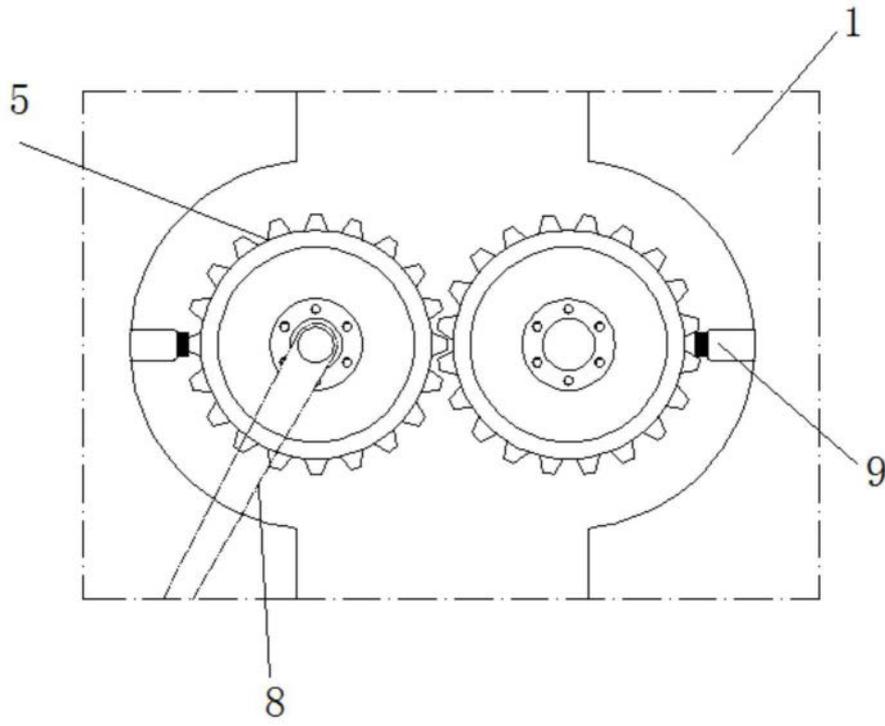


图2

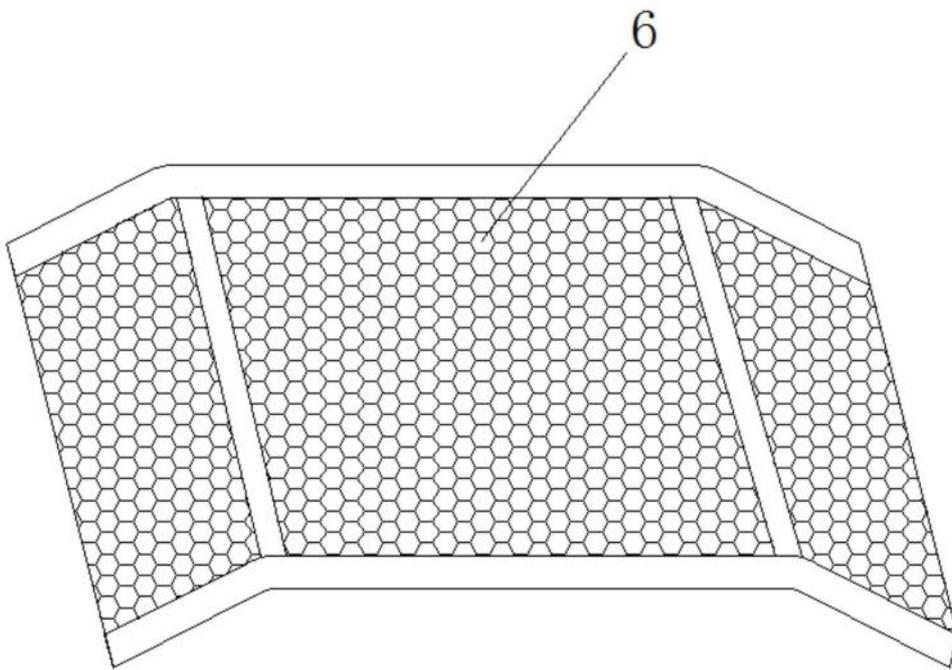


图3

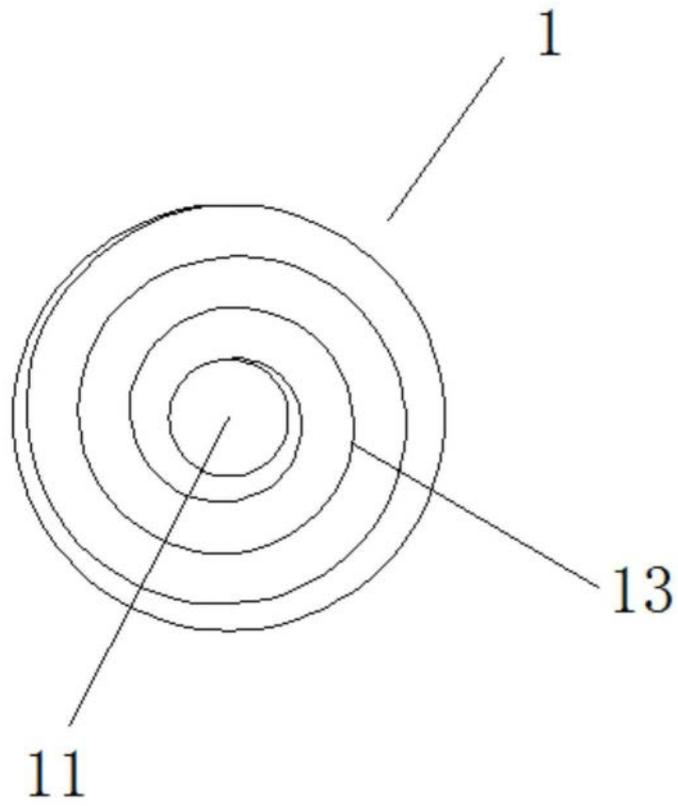


图4

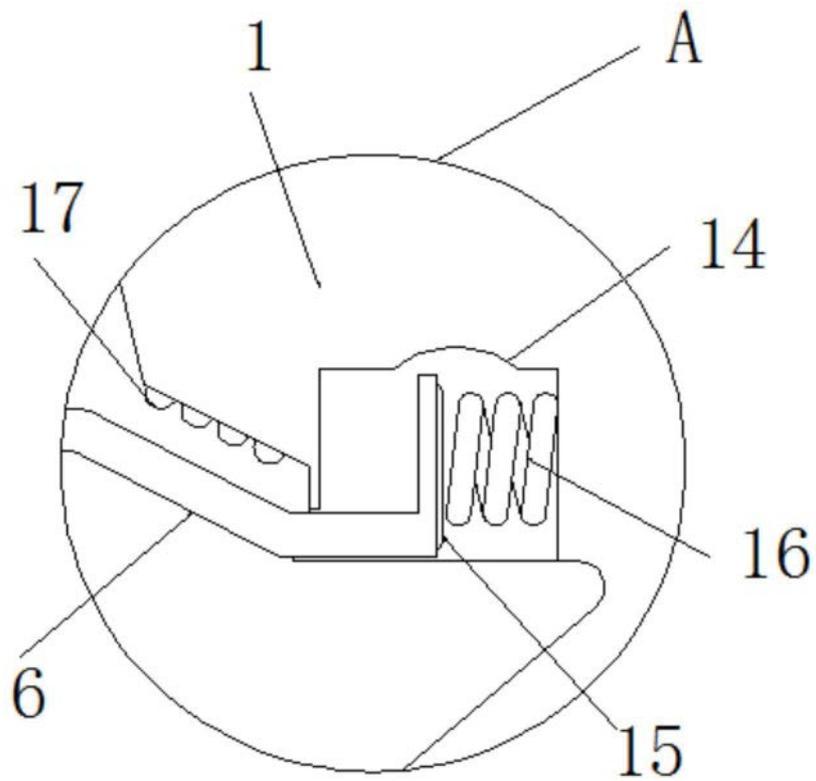


图5