



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215630535 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202121794096.5

(22) 申请日 2021.08.03

(73) 专利权人 广东致成建设有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区濠  
头村顺峰大街三巷25号首层第二卡  
(住所申报)

(72) 发明人 吴超

(74) 专利代理机构 深圳德骏专利商标代理事务  
所(普通合伙) 44727

代理人 袁辉

(51) Int. Cl.

E03F 5/04 (2006.01)

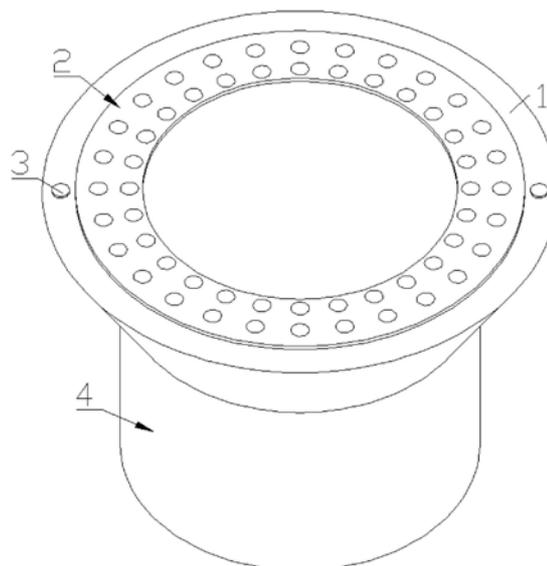
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置,涉及漏水处理技术领域。本实用新型包括由连接筒、收集筒组成的处理器本体,连接筒内装设有过滤罩,过滤罩一侧对称转动配合有两转动板,转动板的一端弹性且转动配合有第一滑动块。本实用新型通过在收集筒内对称装设用于固定、拆除过滤罩的斜面块,便捷对堵塞的过滤罩进行拆卸及清理,减少了杂质造成过滤罩堵塞的情况发生,第二槽道的设置,实现了滑动机构驱动斜面块,以使斜面块在第一滑动块内滑进、滑出,以实现通过第一滑动块对过滤罩进行固定及解除固定,使得对过滤罩的固定、拆卸的过程更加的便捷,进而方便了对过滤罩内的杂质进行清理。



1. 一种高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置,包括:由连接筒(1)、收集筒(4)组成的处理器本体,其特征在于,连接筒(1)内装设有过滤罩(2),过滤罩(2)一侧对称转动配合有两转动板(23),转动板(23)的一端弹性且转动配合有第一滑动块(9),收集筒(4)内侧壁对称装设有连接板(5),连接板(5)一侧弹性且滑动配合有滑动机构;

连接板(5)一侧对称开设有与第一滑动块(9)配合的第一槽道(6),连接板(5)的一侧对称开设有与第一槽道(6)相连通的第二槽道(7),第二槽道(7)内弹性且滑动配合有与第一滑动块(9)卡接的斜面块(11),斜面块(11)与滑动机构配合。

2. 如权利要求1所述的一种高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置,其特征在于,第一滑动块(9)的一侧开设有与斜面块(11)相适配的卡槽(10),斜面块(11)的一侧设置有第一斜面,且第一斜面朝向第一滑动块(9)。

3. 如权利要求1所述的一种高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置,其特征在于,第二槽道(7)内装设有第一限位板(8),第一限位板(8)内滑动配合有连接杆(12),连接杆(12)的一端与斜面块(11)配合,斜面块(11)与第一限位板(8)之间装设有第一弹簧(13),连接杆(12)的另一端装设有第二滑动块(14),第二滑动块(14)的一侧开设有开口(15),开口(15)的一侧设置有第二斜面,且第二斜面朝向过滤罩(2)。

4. 如权利要求3所述的一种高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置,其特征在于,滑动机构包括:装设在连接板(5)上的伸缩杆,伸缩杆的一端装设有第二限位板(19),第二限位板(19)与连接板(5)之间装设有第二弹簧(18),第二限位板(19)的一侧对称装设有与开口(15)配合的限位柱(20)。

5. 如权利要求1所述的一种高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置,其特征在于,连接筒(1)的开口处装设有固定盘,且过滤罩(2)配合在固定盘内。

6. 如权利要求1所述的一种高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置,其特征在于,第一滑动块(9)的一侧装设有第一固定块(21),第一固定块(21)的一侧装设有与转动板(23)一端转动配合的第一固定杆(22),过滤罩(2)的一侧对称装设有第二固定块(25),第二固定块(25)的一侧装设有与转动板(23)另一端转动配合的第二固定杆(26)。

## 高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于漏水处理技术领域,特别是涉及一种高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置。

### 背景技术

[0002] 目前楼房中广泛使用漏水式排水,通过漏水处理器对高层住宅楼面漏水处的水进行收集,减少流入地面的情况,等漏水处水流减少后再对漏水处进行维修。

[0003] 公开号为CN201738432U的专利申请,公开了一种导筒式防堵塞漏水处理器,包括:外筒由大头筒和小头筒组成,内筒的外围设有积水槽且所述的积水槽套装在所述的大头筒上,所述的积水槽底部设有流向所述的大头筒的出水孔,在所述的内筒上套装有盖板且所述的盖板盖在所述的积水槽上,所述的盖板上设有过水孔。而该过滤罩上的进水孔在长时间使用后,进水孔内会塞满杂质,如果不及时清理,很容易造成进水孔堵塞,进而会影响过滤罩的使用,从而对漏出处理的效果造成不利影响。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置,解决了现有过滤罩上进水孔易堵塞的技术问题。

[0005] 为达上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置,包括由连接筒、收集筒组成的处理器本体,连接筒内装设有过滤罩,过滤罩一侧对称转动配合有两转动板,转动板的一端弹性且转动配合有第一滑动块,收集筒内侧壁对称装设有连接板,连接板一侧弹性且滑动配合有滑动机构;

[0007] 连接板一侧对称开设有与第一滑动块配合的第一槽道,连接板的一侧对称开设有与第一槽道相连通的第二槽道,第二槽道内弹性且滑动配合有与第一滑动块卡接的斜面块,斜面块与滑动机构配合。

[0008] 可选的,第一滑动块的一侧开设有与斜面块相适配的卡槽,斜面块的一侧设置有第一斜面,且第一斜面朝向第一滑动块。

[0009] 可选的,第二槽道内装设有第一限位板,第一限位板内滑动配合有连接杆,连接杆的一端与斜面块配合,斜面块与第一限位板之间装设有第一弹簧,连接杆的另一端装设有第二滑动块,第二滑动块的一侧开设有开口,开口的一侧设置有第二斜面,且第二斜面朝向过滤罩。

[0010] 可选的,滑动机构包括:装设在连接板上的伸缩杆,伸缩杆的一端装设有第二限位板,第二限位板与连接板之间装设有第二弹簧,第二限位板的一侧对称装设有与开口配合的限位柱。

[0011] 可选的,连接筒的开口处装设有固定盘,且过滤罩配合在固定盘内。

[0012] 可选的,第一滑动块的一侧装设有第一固定块,第一固定块的一侧装设有与转动

板第一端转动配合的第一固定杆,过滤罩的一侧对称装设有第二固定块,第二固定块的一侧装设有与转动板第二端转动配合的第二固定杆。

[0013] 本实用新型的实施例具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型的一个实施例通过在收集筒内对称装设用于固定、拆除过滤罩的斜面块,便捷对堵塞的过滤罩进行拆卸及清理,减少了杂质造成过滤罩堵塞的情况发生,第二槽道的设置,实现了滑动机构驱动斜面块,以使斜面块在第一滑动块内滑进、滑出,以实现通过第一滑动块对过滤罩进行固定及解除固定,使得对过滤罩的固定、拆卸的过程更加的便捷,进而方便了对过滤罩内的杂质进行清理。

[0015] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

## 附图说明

[0016] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型一实施例的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一实施例的剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一实施例的连接板结构示意图;

[0020] 图4为图1中A处结构示意图;

[0021] 图5为图1中B处结构示意图;

[0022] 图6为图1中C处结构示意图;

[0023] 图7为图1中D处结构示意图;

[0024] 图8为本实用新型一实施例的收集筒结构示意图;

[0025] 图9为图8中E处结构示意图。

[0026] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0027] 连接筒1,过滤罩2,滑动杆3,收集筒4,连接板5,第一槽道6,第二槽道7,第一限位板8,第一滑动块9,卡槽10,斜面块11,连接杆12,第一弹簧13,第二滑动块14,开口15,固定筒16,滑动柱17,第二弹簧18,第二限位板19,限位柱20,第一固定块21,第一固定杆22,转动板23,第三弹簧24,第二固定块25,第二固定杆26。

## 具体实施方式

[0028] 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,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0029] 为了保持本实用新型实施例的以下说明清楚且简明,本实用新型省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0030] 请参阅图1-9所示,在本实施例中提供了一种高层住宅楼面漏水处快速处理器的防堵塞装置,包括:由连接筒1、收集筒4组成的处理器本体,连接筒1内装设有过滤罩2,过滤罩2一侧对称转动配合有两转动板23,转动板23的一端弹性且转动配合有第一滑动块9,收

集筒4内侧壁对称装设有连接板5,连接板5一侧弹性且滑动配合有滑动机构;

[0031] 连接板5一侧对称开设有与第一滑动块9配合的第一槽道6,连接板5的一侧对称开设有与第一槽道6相连通的第二槽道7,第二槽道7内弹性且滑动配合有与第一滑动块9卡接的斜面块11,斜面块11与滑动机构配合。

[0032] 当需要对高层住宅楼面漏水处进行快速处理时,将处理器本体通过螺丝把挡板装设在楼面漏水处的墙面上,然后楼面漏水处的水会通过过滤罩2流进连接筒1,最后流进收集筒4内进行收集;

[0033] 当需要对过滤罩2进行拆卸时,首先滑动滑动机构,滑动机构带动两斜面块11向第二槽道7的侧壁靠近,斜面块11解除对第一滑动块9的限位,斜面块11在弹性的作用下在转动板23的一端进行转动,进而把过滤罩2从连接筒1开口处取出;

[0034] 当需要对过滤罩2进行安装时,首先把过滤罩2放置在连接筒1的开口处,然后滑动过滤罩2,过滤罩2通过转动板23带动第一滑动块9滑入第一槽道6内,斜面块11在弹性的作用下对第一滑动块9进行卡接,进而把过滤罩2固定在连接筒1的开口处。

[0035] 通过在收集筒4内对称装设用于固定、拆除过滤罩2的斜面块11,便捷对堵塞的过滤罩2进行拆卸及清理,减少了杂质造成过滤罩2堵塞的情况发生,第二槽道7的设置,实现了滑动机构驱动斜面块11,以使斜面块11在第一滑动块9内滑进、滑出,以实现通过第一滑动块9对过滤罩2进行固定及解除固定,使得对过滤罩2的固定、拆卸的过程更加的便捷,进而方便了对过滤罩2内的杂质进行清理。

[0036] 请参阅图4所示,本实施例的第一滑动块9的一侧开设有与斜面块11相适配的卡槽10,斜面块11的一侧设置有第一斜面,且第一斜面朝向第一滑动块9,第一槽道6的一侧设置有第三斜面,且第三斜面朝向转动板23,转动板23与第一滑动块9之间装设有第三弹簧24,当卡槽10对斜面块11进行卡接时,斜面块11的第一斜面贴合在卡槽10的侧壁,减少了第一滑动块9在第一槽道6内转动的情况发生,进而提高了第一滑动块9在第一槽道6内的稳定性,收集筒4远离连接筒1的开口处装设有连接板,对收集筒4的开口处进行封死,对楼房漏水处的水进行收集,连接板的底部装设有挡板,方便了通过挡板把收集筒4固定在高层住宅楼面漏水处的墙面上。

[0037] 请参阅图4所示,本实施例的第二槽道7内装设有第一限位板8,第一限位板8内滑动配合有连接杆12,连接杆12的一端与斜面块11配合,斜面块11与第一限位板8之间装设有第一弹簧13,连接杆12的另一端装设有第二滑动块14,第二滑动块14的一侧开设有开口15,开口15的一侧设置有第二斜面,且第二斜面朝向过滤罩2。

[0038] 请参阅图6所示,本实施例的滑动机构包括:装设在连接板5上的伸缩杆,伸缩杆的一端装设有第二限位板19,伸缩杆包括:装设在连接板5一侧的固定筒16,固定筒16内滑动配合有滑动柱17,且滑动柱17装设在第二限位板19的一侧,第二限位板19与连接板5之间装设有第二弹簧18,第二限位板19的一侧对称装设有与开口15配合的限位柱20,连接筒1的开口处装设有固定盘,且过滤罩2配合在固定盘内,第二限位板19的另一侧装设有与固定盘滑动配合的滑动杆3,当需要解除斜面块11对第一滑动块9的限位时,首先滑动滑动杆3,滑动杆3的一端通过第二限位板19带动限位柱20移动,限位柱20通过开口15带动第二滑动块14移动,第二滑动块14通过连接杆12带动斜面块11从卡槽10内滑出,并解除对第一滑动块9的限位,进而方便了取出过滤罩2。

[0039] 请参阅图9所示,本实施例的第一滑动块9的一侧装设有第一固定块21,第一固定块21的一侧装设有与转动板23第一端转动配合的第一固定杆22,过滤罩2的一侧对称装设有第二固定块25,第二固定块25的一侧装设有与转动板23第二端转动配合的第二固定杆26,减少了转动板23在转动时倾斜的情况发生,进而提高了转动板23在转动时的前稳定性。

[0040] 实施例1:在实施例的一个方面中,为了尽可能减少转动板23在转动时倾斜的情况,本实施例提供了两种可选的实施方式。

[0041] 实施例1.1,在本实施例中,第一固定块21的一侧装设有与转动板23转动配合的第一固定杆22,减少了转动板23在转动时倾斜的情况发生,进而提高了转动板23在转动时的稳定性。

[0042] 实施例1.2,在本实施例中,第二固定块25的一侧装设有与转动板23转动配合的第二固定杆26,减少了转动板23在转动时晃动的情况发生。

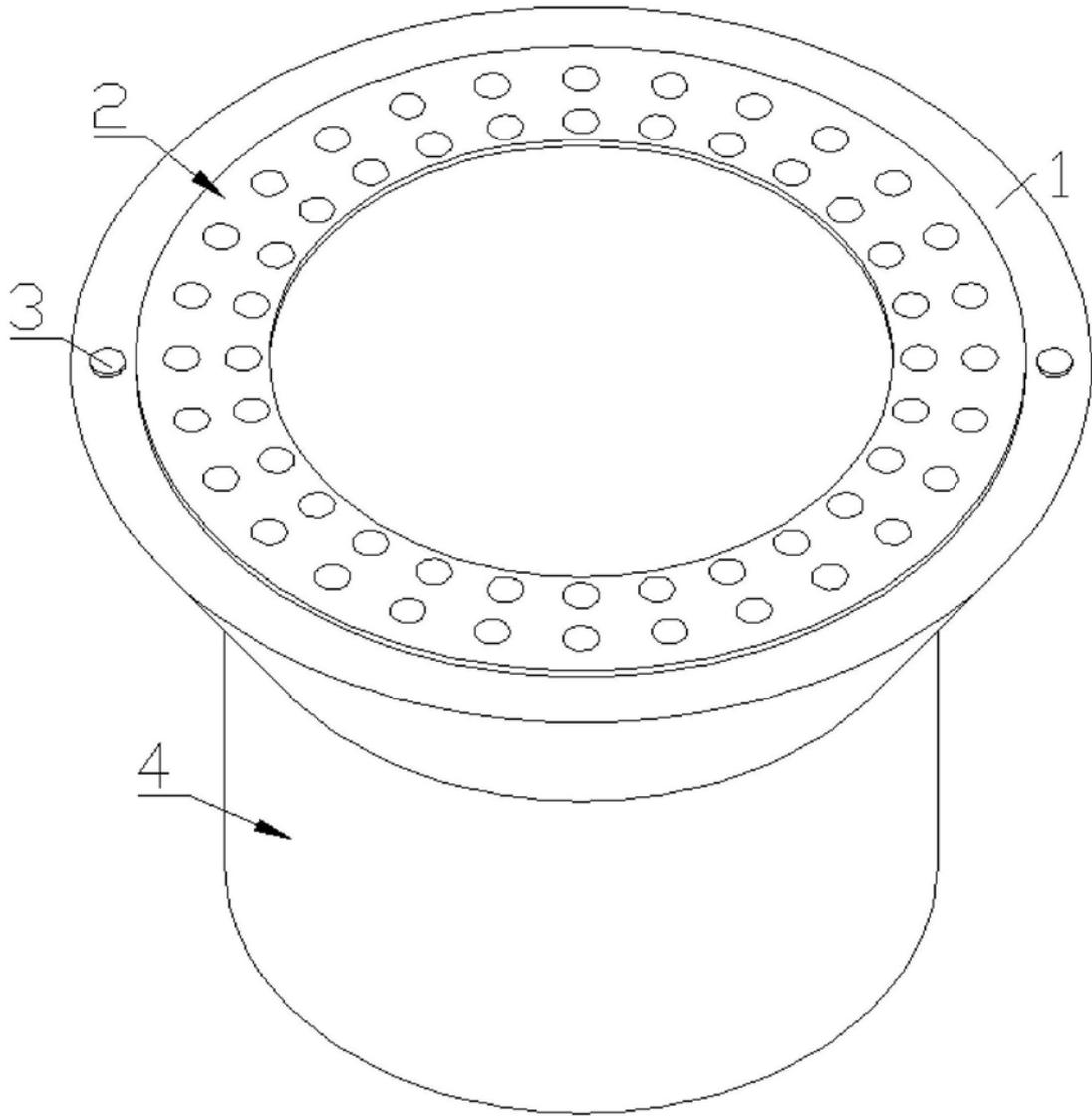


图1

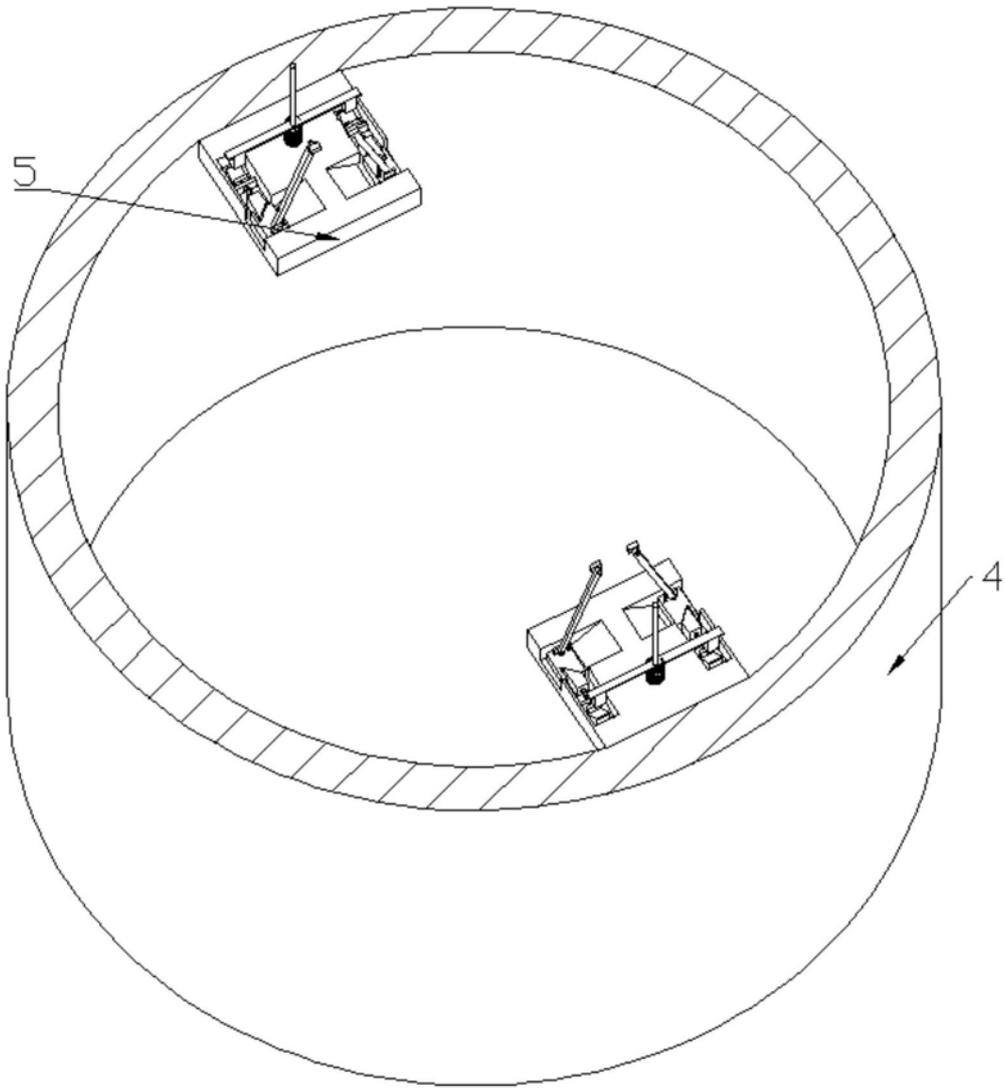


图2

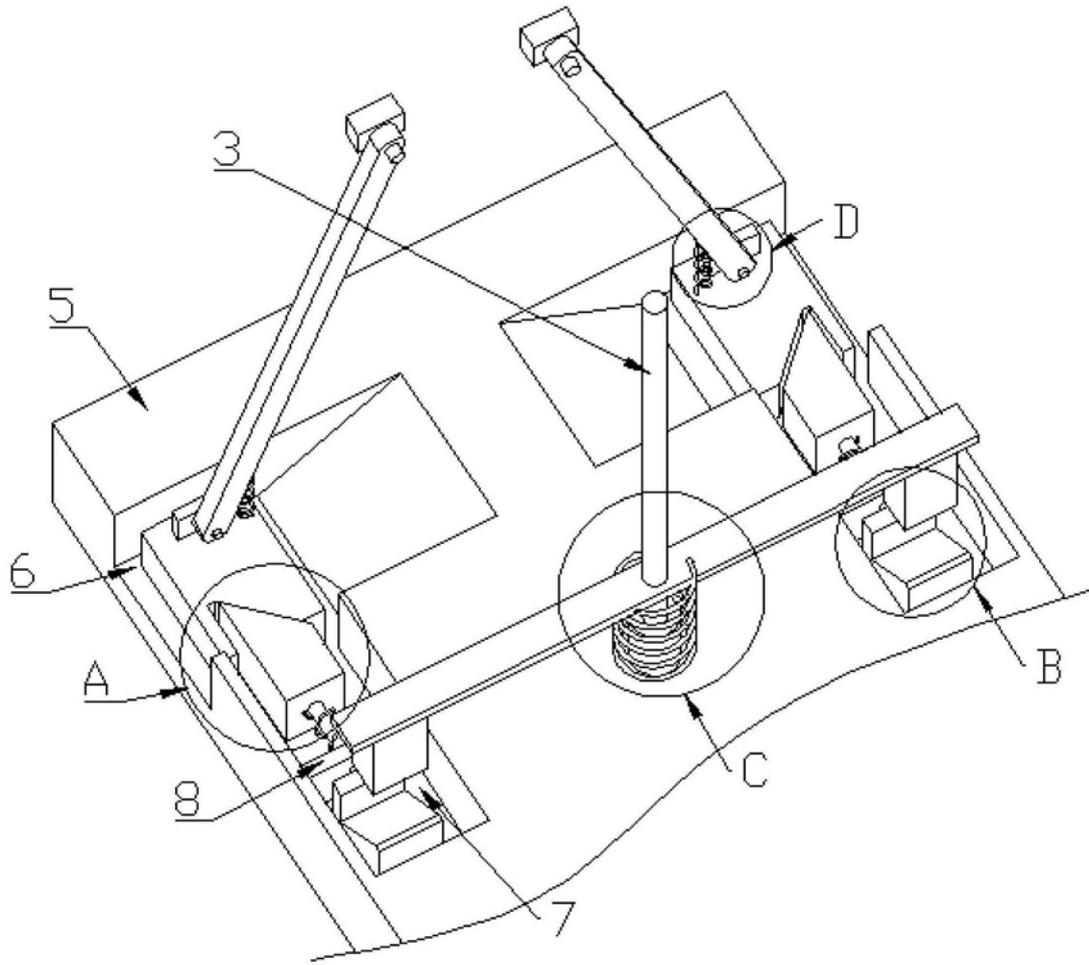


图3

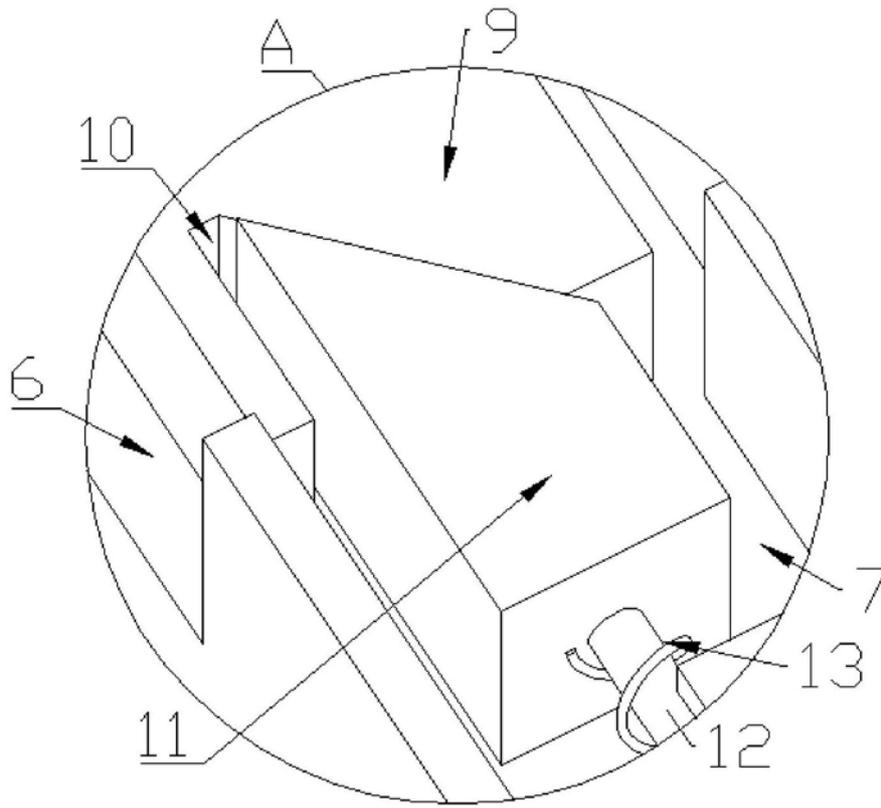


图4

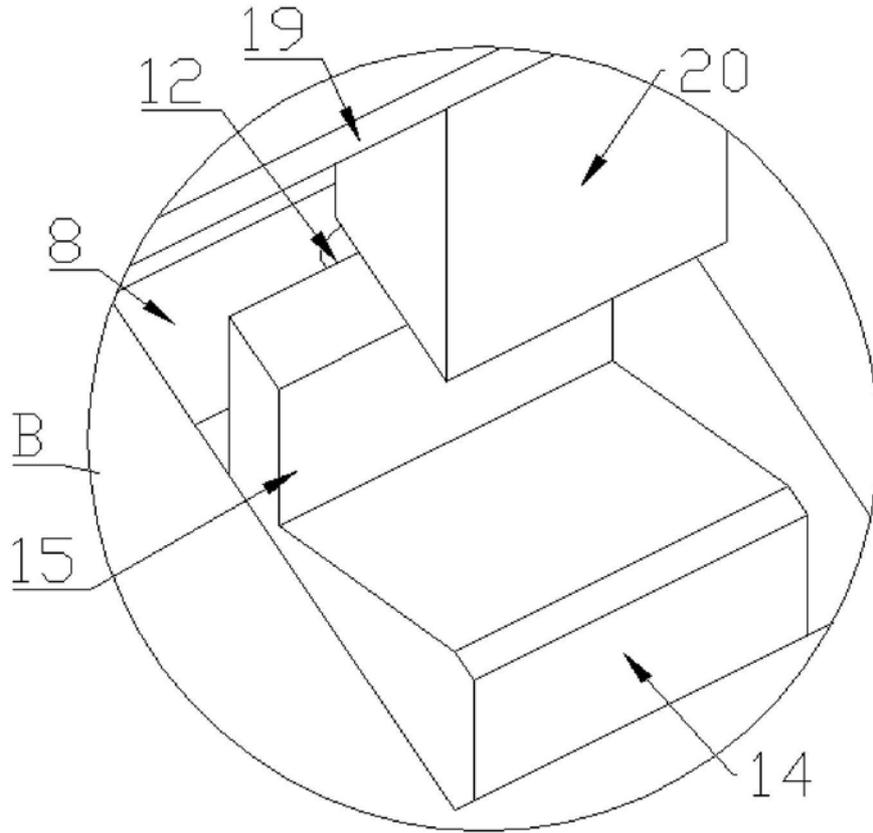


图5

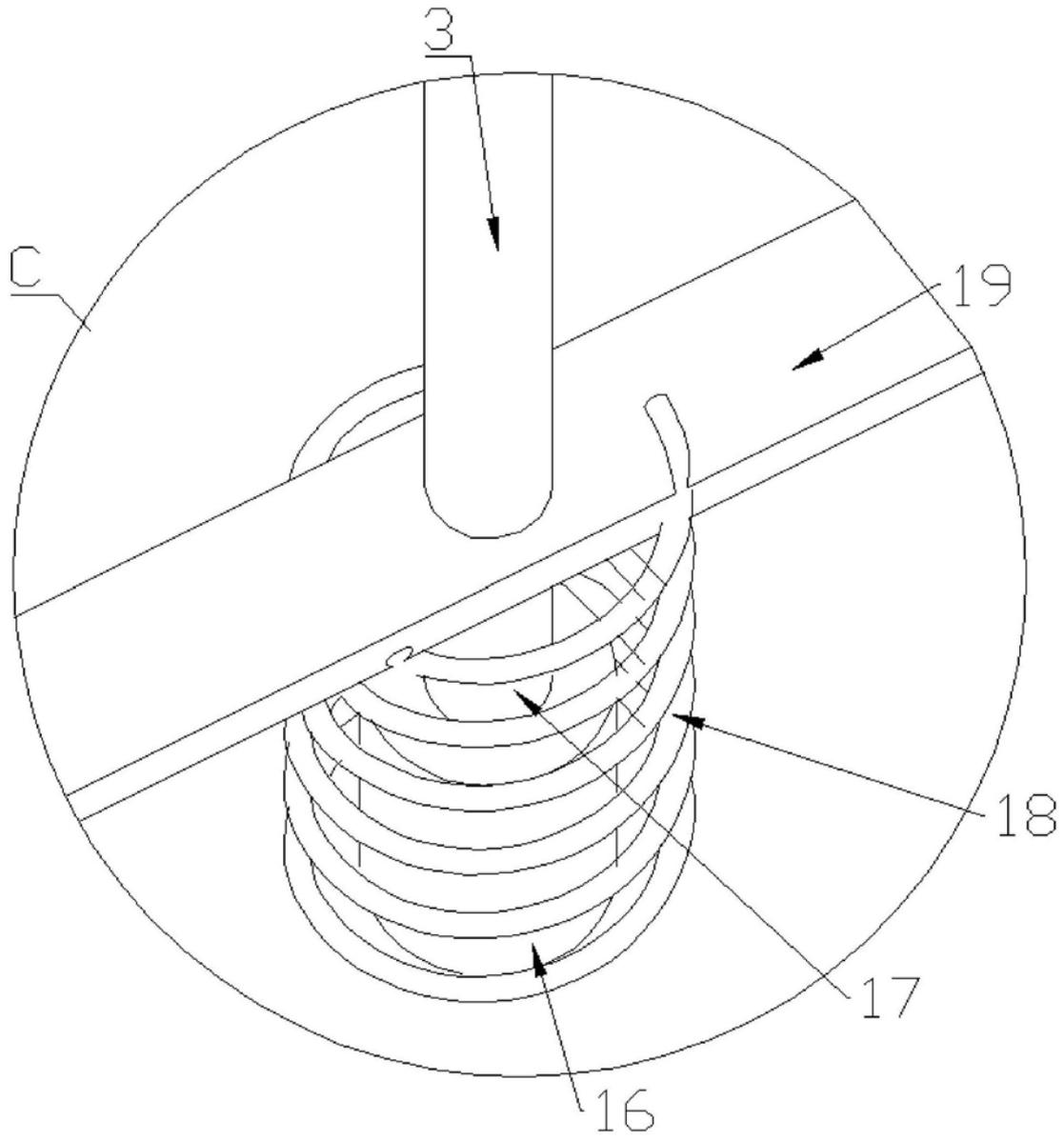


图6

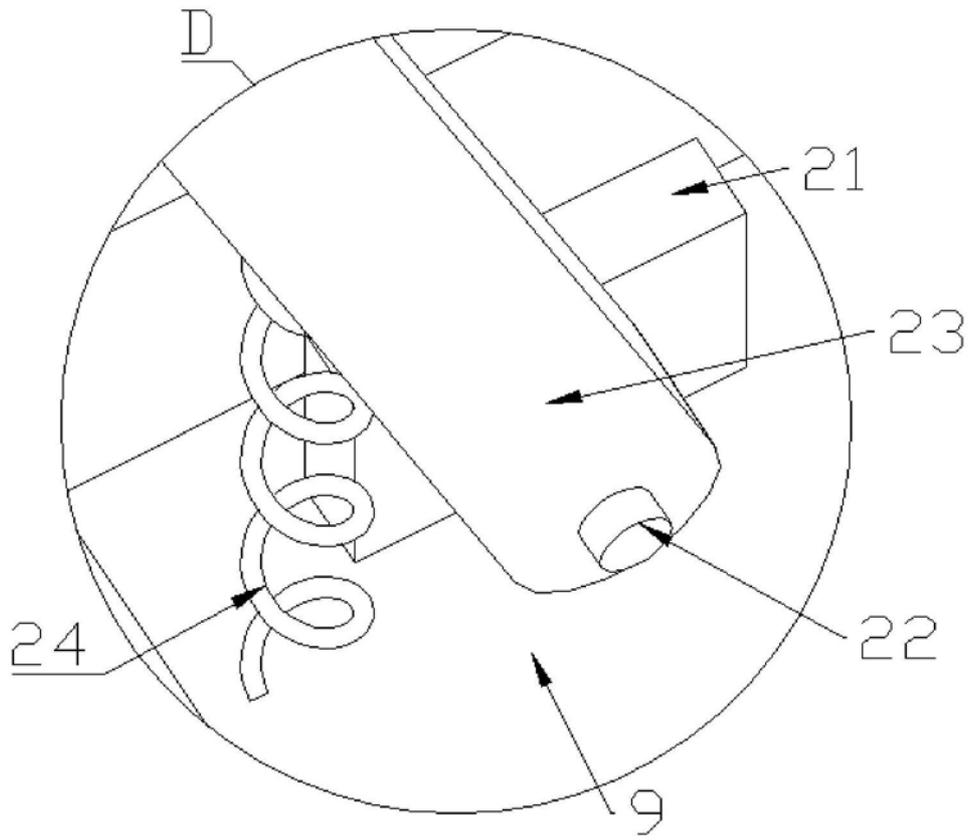


图7

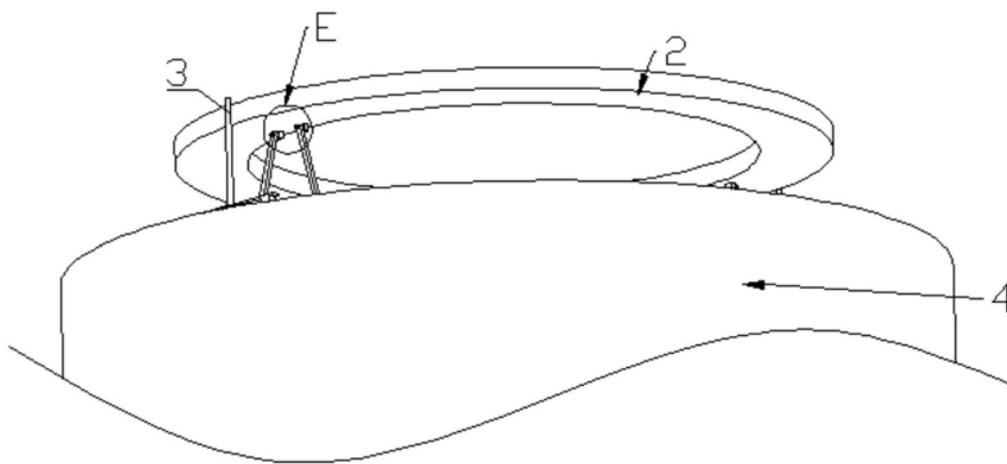


图8

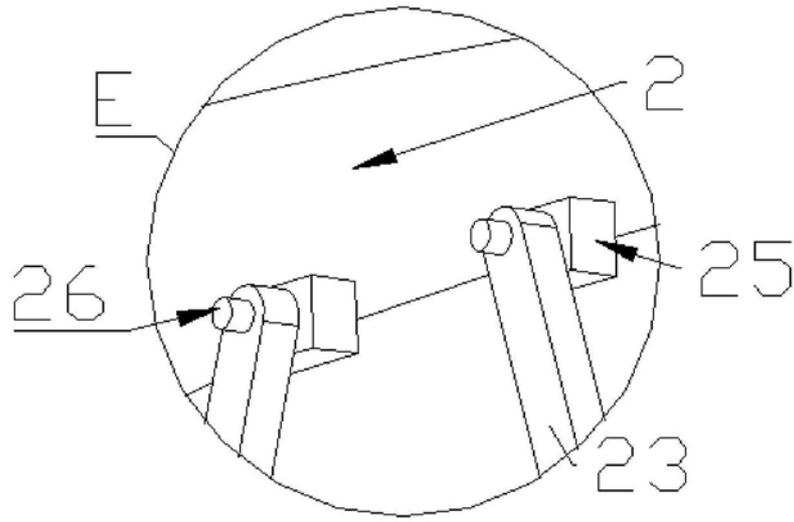


图9