



(21) 申请号 202220277395.X

(22) 申请日 2022.02.11

(73) 专利权人 江苏洪廷生态农业科技有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市华阳街
道肖杆路9号香溪湾38幢2805室

(72) 发明人 夏洪廷 邹雪 邹正海 张仲萍
韩兆勇

(51) Int.Cl.

A01D 46/04 (2006.01)

A01D 46/22 (2006.01)

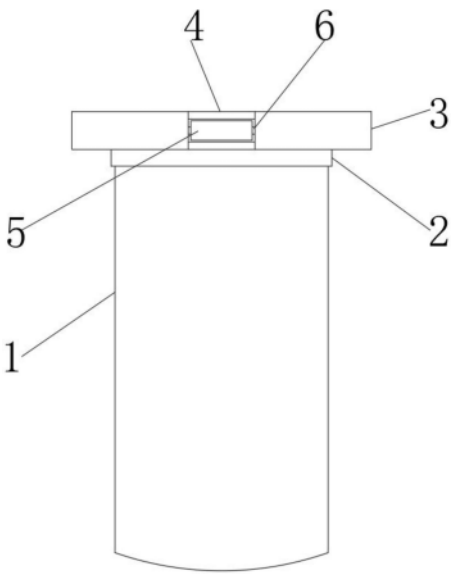
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式茶叶采摘袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式茶叶采摘袋，包括采摘袋主体、安装环、剪切块、剪切刀片和滑动槽，所述采摘袋主体上安装有安装环，所述安装环上连接有剪切块，所述剪切块上开设有按压槽，所述按压槽的内部设置有滑动块，所述滑动块上安装有限位杆，所述剪切块上开设有安装槽，且剪切块上开设有伸缩槽。该便携式茶叶采摘袋，设置有剪切块，剪切块与采摘袋主体通过安装环进行相连，在采摘时，使茶叶被采摘的部分插入至剪切孔内，然后通过滑动块的移动推动剪切刀片对茶叶进行采摘，使采摘后的茶叶直接落入至采摘袋中，便于对采摘后的茶叶进行收集，降低了茶叶的采集难度，提高了采集效率，且剪切块体积较小，便于进行携带。



1. 一种便携式茶叶采摘袋,包括采摘袋主体(1)、安装环(2)、剪切块(3)、剪切刀片(12)和滑动槽(13),其特征在于:所述采摘袋主体(1)上安装有安装环(2),所述安装环(2)上连接有剪切块(3),所述剪切块(3)上开设有按压槽(4),所述按压槽(4)的内部设置有滑动块(5),所述滑动块(5)上安装有限位杆(6),所述剪切块(3)上开设有安装槽(7),且剪切块(3)上开设有伸缩槽(8),所述采摘袋主体(1)上开设有剪切孔(9),所述伸缩槽(8)的内部设置有支撑杆(10),所述支撑杆(10)上设置有弹簧(11),所述滑动块(5)上安装有剪切刀片(12),所述剪切块(3)上开设有滑动槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式茶叶采摘袋,其特征在于:所述安装环(2)与剪切块(3)之间为螺纹连接,且安装环(2)的底部与采摘袋主体(1)之间为固定连接,并且安装环(2)的高度小于剪切块(3)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式茶叶采摘袋,其特征在于:所述按压槽(4)在剪切块(3)上分布有两个,且按压槽(4)的高度大于滑动块(5)的高度,并且滑动块(5)的长度大于按压槽(4)的长度。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式茶叶采摘袋,其特征在于:所述滑动块(5)通过限位杆(6)在滑动槽(13)内为伸缩结构,且滑动块(5)的伸缩距离等于剪切孔(9)的半径,并且滑动块(5)的宽度小于剪切孔(9)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式茶叶采摘袋,其特征在于:所述限位杆(6)在滑动块(5)上左右分布有两个,且限位杆(6)与支撑杆(10)之间为滑动关系,并且支撑杆(10)的长度小于剪切块(3)的半径。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式茶叶采摘袋,其特征在于:所述剪切孔(9)开设在剪切块(3)的中部,且剪切块(3)的高度等于剪切孔(9)的深度,并且剪切孔(9)的内径小于安装环(2)的内径。

一种便携式茶叶采摘袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶采摘袋技术领域，具体为一种便携式茶叶采摘袋。

背景技术

[0002] 茶是一种山茶科山茶属植物，分布于中国长江以南各省的山区，茶按制作工序分为绿茶、白茶、红茶等六大类。茶叶可作饮品，含有多种有益成分，并有保健功效。茶叶呈长圆形或椭圆形，先端钝或尖锐，基部楔形，上面发亮，下面无毛或初时有柔毛，边缘有锯齿，叶柄无毛。花白色，花瓣阔卵形；萼片阔卵形至圆形，在茶叶长成后，需要及时采摘，在采摘的同时要确保茶叶叶片的嫩度、条索、色泽、整碎和净度，多在采摘茶叶时使用采摘进行采摘，而现有的用于茶叶采集的采摘袋，在使用时，多需要先将茶叶从茶树上取下，在放入采摘袋内进行储存，使对茶叶的采集步骤繁琐，不便于对茶叶进行高效采集。

[0003] 所以我们提出了一种便携式茶叶采摘袋，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式茶叶采摘袋，以解决上述背景技术提出的目前市场上现有的用于茶叶采集的采摘袋，在使用时，多需要先将茶叶从茶树上取下，在放入采摘袋内进行储存，使对茶叶的采集步骤繁琐，不便于对茶叶进行高效采集的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便携式茶叶采摘袋，包括采摘袋主体、安装环、剪切块、剪切刀片和滑动槽，所述采摘袋主体上安装有安装环，所述安装环上连接有剪切块，所述剪切块上开设有按压槽，所述按压槽的内部设置有滑动块，所述滑动块上安装有限位杆，所述剪切块上开设有安装槽，且剪切块上开设有伸缩槽，所述采摘袋主体上开设有剪切孔，所述伸缩槽的内部设置有支撑杆，所述支撑杆上设置有弹簧，所述滑动块上安装有剪切刀片，所述剪切块上开设有滑动槽。

[0006] 优选的，所述安装环与剪切块之间为螺纹连接，且安装环的底部与采摘袋主体之间为固定连接，并且安装环的高度小于剪切块的高度。

[0007] 优选的，所述按压槽在剪切块上分布有两个，且按压槽的高度大于滑动块的高度，并且滑动块的长度大于按压槽的长度。

[0008] 优选的，所述滑动块通过限位杆在滑动槽内为伸缩结构，且滑动块的伸缩距离等于剪切孔的半径，并且滑动块的宽度小于剪切孔的直径。

[0009] 优选的，所述限位杆在滑动块上左右分布有两个，且限位杆与支撑杆之间为滑动关系，并且支撑杆的长度小于剪切块的半径。

[0010] 优选的，所述剪切孔开设在剪切块的中部，且剪切块的高度等于剪切孔的深度，并且剪切孔的内径小于安装环的内径。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便携式茶叶采摘袋，

[0012] (1) 设置有剪切块，剪切块与采摘袋主体通过安装环进行相连，在采摘时，使茶叶被采摘的部分插入至剪切孔内，然后通过滑动块的移动推动剪切刀片对茶叶进行采摘，使

采摘后的茶叶直接落入至采摘袋中,便于对采摘后的茶叶进行收集,降低了茶叶的采集难度,提高了采集效率,且剪切块体积较小,便于进行携带;

[0013] (2) 设置有滑动块,滑动块通过弹簧在剪切块上为伸缩结构,在使用时,通过向里侧按压滑动块,使滑动块带动两个剪切刀片对茶叶树进行切割,通过滑动块的滑动对剪切刀片的移动进行限定,使剪切刀片可以进行往复运动,使剪切刀片在工作后可以自动回位,以便进行下一次的切割,提高了其切割效率,进而增加了该装置的采摘效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型剪切块竖剖结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型剪切块横剖结构示意图。

[0018] 图中:1、采摘袋主体;2、安装环;3、剪切块;4、按压槽;5、滑动块;6、限位杆;7、安装槽;8、伸缩槽;9、剪切孔;10、支撑杆;11、弹簧;12、剪切刀片;13、滑动槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式茶叶采摘袋,包括采摘袋主体1、安装环2、剪切块3、按压槽4、滑动块5、限位杆6、安装槽7、伸缩槽8、剪切孔9、支撑杆10、弹簧11、剪切刀片12和滑动槽13,采摘袋主体1上安装有安装环2,安装环2上连接有剪切块3,剪切块3上开设有按压槽4,按压槽4的内部设置有滑动块5,滑动块5上安装有限位杆6,剪切块3上开设有安装槽7,且剪切块3上开设有伸缩槽8,采摘袋主体1上开设有剪切孔9,伸缩槽8的内部设置有支撑杆10,支撑杆10上设置有弹簧11,滑动块5上安装有剪切刀片12,剪切块3上开设有滑动槽13。

[0021] 安装环2与剪切块3之间为螺纹连接,且安装环2的底部与采摘袋主体1之间为固定连接,并且安装环2的高度小于剪切块3的高度,便于将安装环2从剪切块3上拆卸下来。

[0022] 按压槽4在剪切块3上分布有两个,且按压槽4的高度大于滑动块5的高度,并且滑动块5的长度大于按压槽4的长度,便于使滑动块5在按压槽4内进行滑动。

[0023] 滑动块5通过限位杆6在滑动槽13内为伸缩结构,且滑动块5的伸缩距离等于剪切孔9的半径,并且滑动块5的宽度小于剪切孔9的直径,便于通过滑动块5的伸缩来推动剪切刀片12进行移动。

[0024] 限位杆6在滑动块5上左右分布有两个,且限位杆6与支撑杆10之间为滑动关系,并且支撑杆10的长度小于剪切块3的半径,便于通过限位杆6的滑动对滑动块5的伸缩进行限位。

[0025] 剪切孔9开设在剪切块3的中部,且剪切块3的高度等于剪切孔9的深度,并且剪切孔9的内径小于安装环2的内径,便于使茶叶从剪切孔9内落入至安装环2内。

[0026] 工作原理：在使用该便携式茶叶采摘袋时，首先将该装置移动至需要使用的地方，由于安装环2与剪切块3之间通过螺纹进行连接，使采摘袋主体1通过安装环2的转动安装在剪切块3上，翻转剪切块3，使剪切块3移动至需要采摘的茶叶旁，使茶叶逐渐插入至剪切块3中部的剪切孔9内，同时按压两个滑动块5，使滑动块5在按压槽4内向里收缩，同时滑动块5通过限位杆6在支撑杆10上滑动，限位杆6在支撑杆10上压缩弹簧11进行滑动，滑动块5同时推动两个剪切刀片12在滑动槽13内滑动，剪切刀片12逐渐滑动至剪切孔9内，两个剪切刀片12互相作用对剪切孔9内的茶叶进行切割。

[0027] 然后翻转剪切块3，使剪切块3的顶面朝上，使剪切刀片12剪切下来的茶叶下落至采摘袋主体1内，松开滑动块5，使弹簧11向外侧推动限位杆6滑动，限位杆6带动滑动块5向剪切块3的外侧进行移动，直至滑动块5返回原位，滑动块5带动剪切刀片12移动至剪切孔9的外侧，以便再次进行对茶叶的采摘，在使用完毕后，可通过安装环2的转动将采摘袋主体1从剪切块3上拆卸下来，便于更换新的采摘袋主体1，以便继续进行茶叶的采摘，完成本次该装置的使用，且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 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。

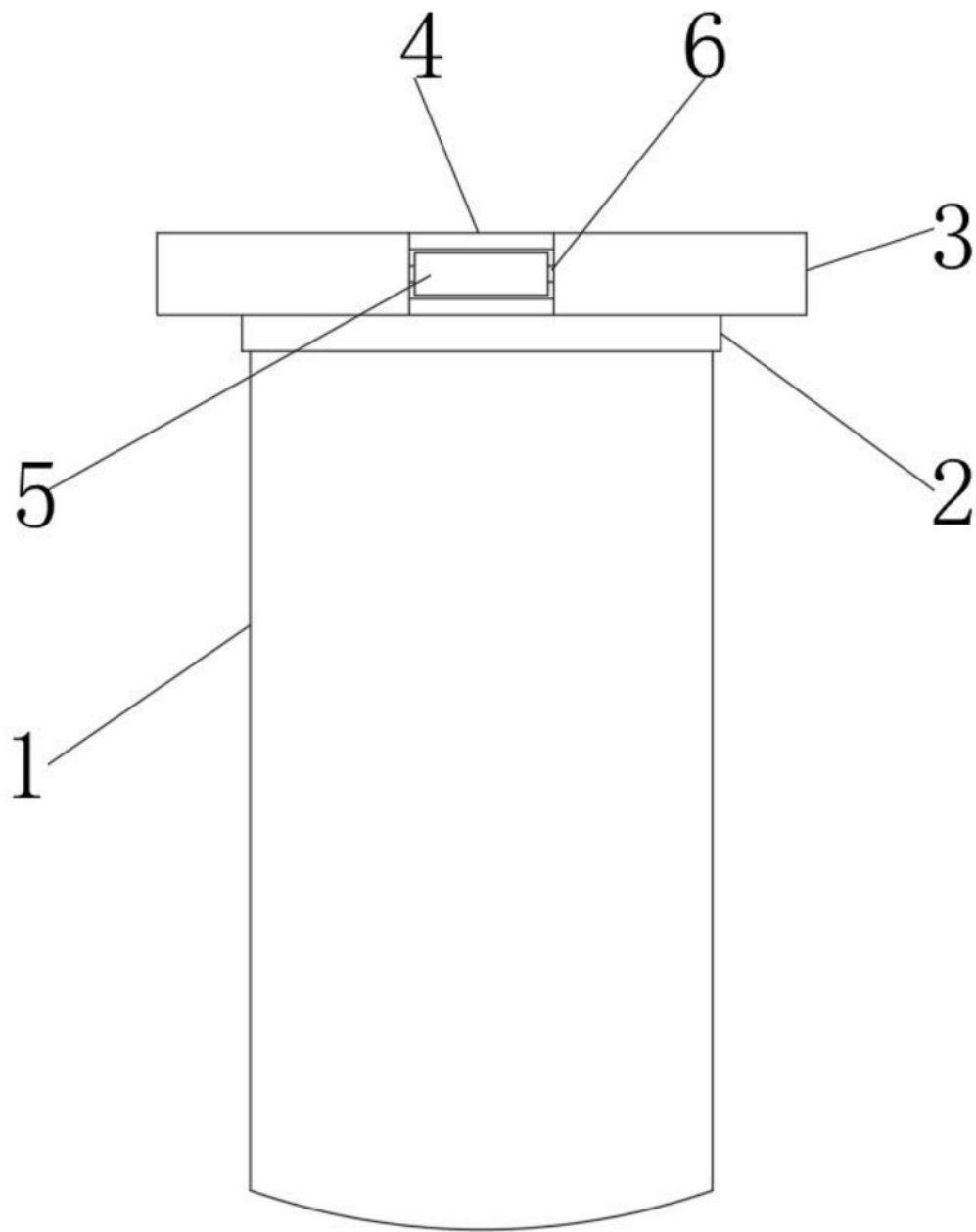


图1

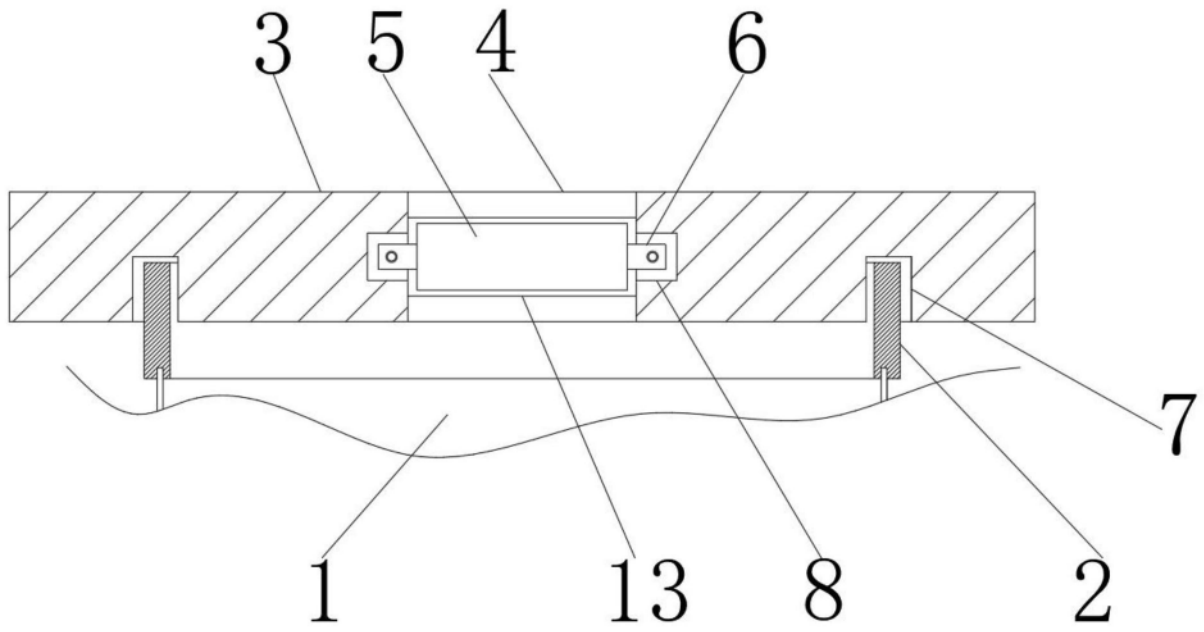


图2

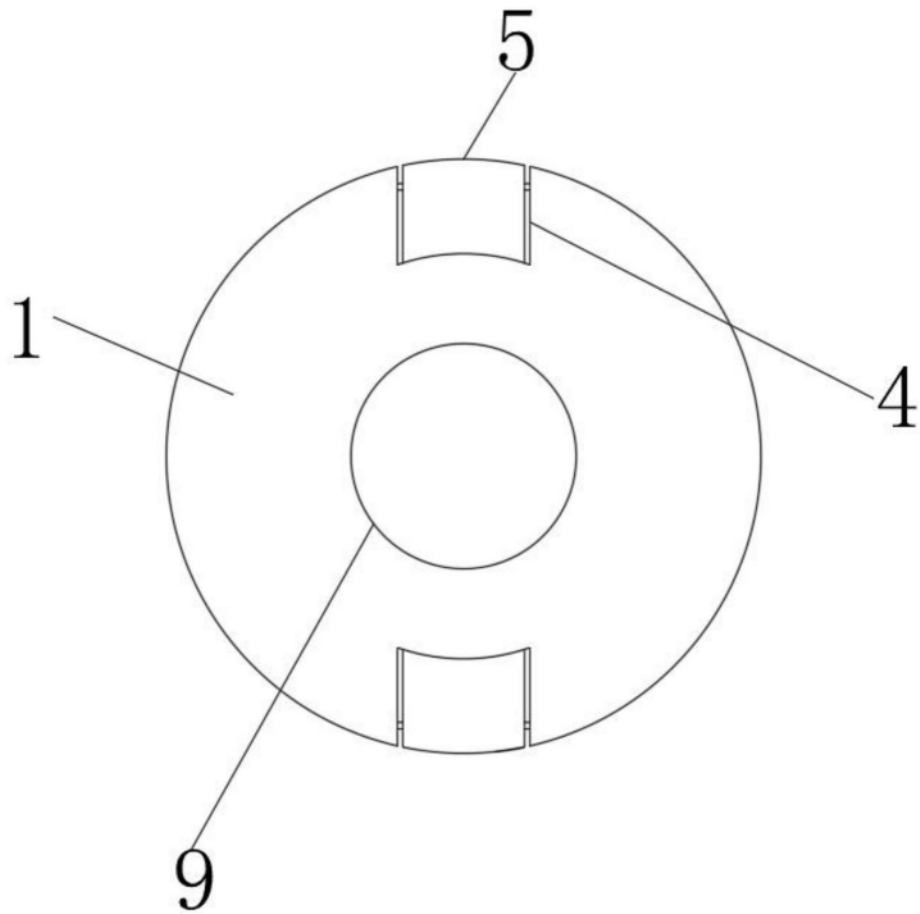


图3

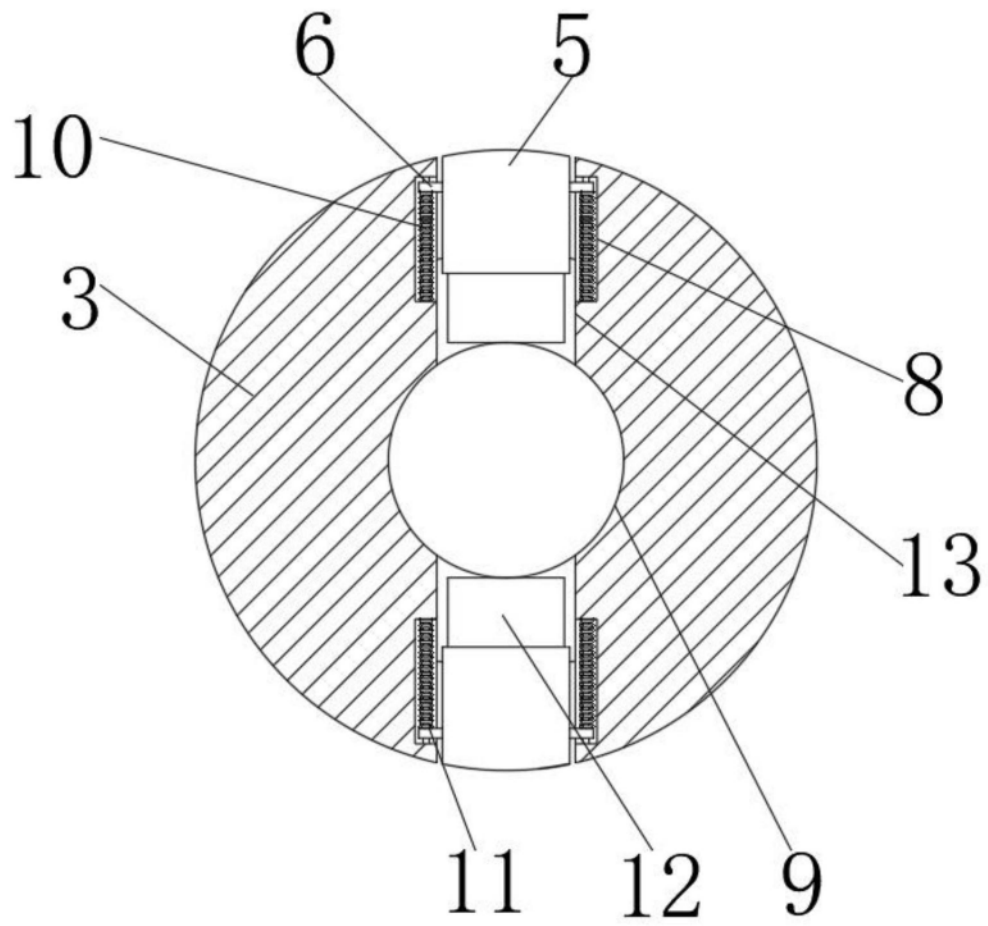


图4