



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216366710 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202122529916.4

(22) 申请日 2021.10.21

(73) 专利权人 福建省中互生态科技有限公司

地址 353400 福建省南平市浦城县荣华山
组团综合园标准厂房16#第三层

(72) 发明人 马华红

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 张荣鑫

(51) Int.Cl.

B01D 11/02 (2006.01)

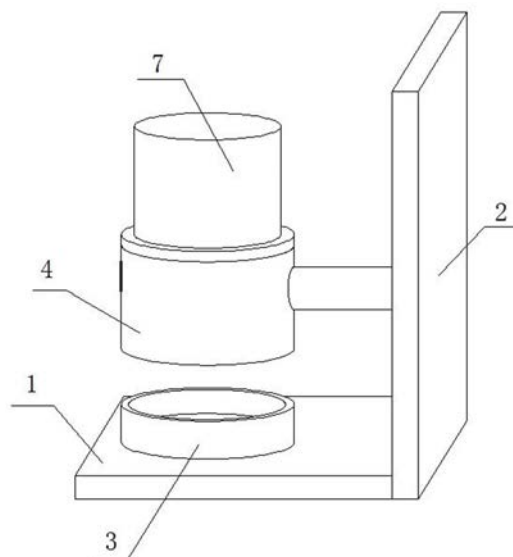
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种化妆品制作用天然原料提取设备

(57) 摘要

本实用新型属于化妆品制作领域,尤其是一种化妆品制作用天然原料提取设备,针对现有的化妆品制作用天然原料提取设备采用手动的方式对天然原料进行切割和碾碎,自动化程度低,人工强度高,天然原料提取的效率低下的问题,现提出如下方案,其包括底座,所述底座的右侧固定安装有侧板,且侧板的顶部延伸至底座的上方,所述侧板的左侧固定安装有提取罐,且提取罐的内底端部固定安装有不锈钢过滤网,所述提取罐的顶部可脱离活动卡装有罐盖,且罐盖的顶部固定安装有顶块,所述顶块为中空设置,本实用新型较之常规的化妆品制作用天然原料提取设置,自动化程度高,人工强度低,大大提升了天然原料的提取效率,使用效果佳。



1. 一种化妆品制作用天然原料提取设备,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的右侧固定安装有侧板(2),所述侧板(2)的左侧固定安装有提取罐(4),且提取罐(4)的内底部固定安装有不锈钢过滤网(5),所述提取罐(4)的顶部可脱离活动卡装有罐盖(6),且罐盖(6)的顶部固定安装有顶块(7),所述顶块(7)为中空设置,所述顶块(7)的顶部内壁上转动安装有转动柱(12),且转动柱(12)为中空设置,所述转动柱(12)的顶部内壁和底部内壁上转动安装有同一个螺杆(14),所述螺杆(14)的外侧螺纹连接有纵向块(15),且纵向块(15)的左侧和右侧均固定安装有滑动板(16),所述滑动板(16)的底部固定安装有连接柱,且两个连接柱的底部均延伸至罐盖(6)的内部并固定安装有同一个碾盘(17),所述转动柱(12)的底部固定安装有切割轴(18),且切割轴(18)的左侧和右侧均固定安装有切刀。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品制作用天然原料提取设备,其特征在于,所述转动柱(12)的右侧固定安装有碾压电机(8),所述碾压电机(8)输出轴的前端固定安装有驱动盘(9),且驱动盘(9)的前侧活动安装有连接柄(10),所述连接柄(10)的左端贯穿转动柱(12)的右侧并活动安装有驱动齿条(11),且驱动齿条(11)和螺杆(14)传动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种化妆品制作用天然原料提取设备,其特征在于,所述驱动齿条(11)的前侧和转动柱(12)的前侧内壁滑动连接,所述螺杆(14)的外侧固定套设有连接齿轮,且连接齿轮和驱动齿条(11)相啮合,所述顶块(7)的顶部固定安装有旋转电机(13),且旋转电机(13)输出轴的底部延伸至顶块(7)的内部,所述旋转电机(13)输出轴的底部和转动柱(12)的顶部固定安装。

4. 根据权利要求1所述的一种化妆品制作用天然原料提取设备,其特征在于,所述底座(1)的顶部固定安装有顶部设置有开口的收集盒(3),且收集盒(3)位于提取罐(4)的正下方,所述提取罐(4)的左侧内壁上开设有进料口,且提取罐(4)的进料口处可脱离密封活动卡装有堵盖。

5. 根据权利要求1所述的一种化妆品制作用天然原料提取设备,其特征在于,所述碾盘(17)的顶部开设有滑动孔,所述切割轴(18)的顶部贯穿滑动孔并和滑动孔密封滑动连接,所述转动柱(12)的底部贯穿顶块(7)的底部内壁和罐盖(6)的顶部并延伸至罐盖(6)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种化妆品制作用天然原料提取设备,其特征在于,所述侧板(2)的左侧固定安装有连接块,且连接块的左侧和提取罐(4)的右侧固定安装。

一种化妆品制作用天然原料提取设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品制作技术领域,尤其涉及一种化妆品制作用天然原料提取设备。

背景技术

[0002] 化妆品是除了简单的清洁用品以外,被用来提升人体美丽程度的物质,化妆品的使用起源相当早且普遍,特别是在有一定经济基础的女性会经常使用,根据2007年8月27日国家质检总局公布的《化妆品标识管理规定》,化妆品是指修正人体气味,保持良好状态为目的的化学工业品或精细化工产品,或者以涂抹、喷洒或者其他类似方法,散布于人体表面的任何部位,如皮肤、毛发、指趾甲、唇齿等,以达到清洁、保养、美容、修饰和改变外观。

[0003] 公告号为CN207101534U的授权文件公开了一种化妆品制作用天然原料提取设备,采用手动的方式对天然原料进行切割和碾碎,自动化程度低,人工强度高,天然原料提取的效率低下,所以我们提出了一种化妆品制作用天然原料提取设备,用以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种化妆品制作用天然原料提取设备。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是。

[0006] 一种化妆品制作用天然原料提取设备,包括底座,所述底座的右侧固定安装有侧板,所述侧板的左侧固定安装有提取罐,且提取罐的内底端部固定安装有不锈钢过滤网,所述提取罐的顶部可脱离活动卡装有罐盖,且罐盖的顶部固定安装有顶块,所述顶块为中空设置,所述顶块的顶部内壁上转动安装有转动柱,且转动柱为中空设置,所述转动柱的顶部内壁和底部内壁上转动安装有同一个螺杆,所述螺杆的外侧螺纹连接有纵向块,且纵向块的左侧和右侧均固定安装有滑动板,所述滑动板的底部固定安装有连接柱,且两个连接柱的底部均延伸至罐盖的内部并固定安装有同一个碾盘,所述转动柱的底部固定安装有切割轴,且切割轴的左侧和右侧均固定安装有切刀。

[0007] 作为优选,所述转动柱的右侧固定安装有碾压电机,所述碾压电机输出轴的前端固定安装有驱动盘,且驱动盘的前侧活动安装有连接柄,所述连接柄的左端贯穿转动柱的右侧并活动安装有驱动齿条,且驱动齿条和螺杆传动连接。

[0008] 作为优选,所述驱动齿条的前侧和转动柱的前侧内壁滑动连接,所述螺杆的外侧固定套设有连接齿轮,且连接齿轮和驱动齿条相啮合,所述顶块的顶部固定安装有旋转电机,且旋转电机输出轴的底部延伸至顶块的内部,所述旋转电机输出轴的底部和转动柱的顶部固定安装。

[0009] 作为优选,所述底座的顶部固定安装有顶部设置有开口的收集盒,且收集盒位于提取罐的正下方,所述提取罐的左侧内壁上开设有进料口,且提取罐的进料口处可脱离密

封活动卡装有堵盖。

[0010] 作为优选,所述碾盘的顶部开设有滑动孔,所述切割轴的顶部贯穿滑动孔并和滑动孔密封滑动连接,所述转动柱的底部贯穿顶块的底部内壁和罐盖的顶部并延伸至罐盖的内部。

[0011] 作为优选,所述侧板的左侧固定安装有连接块,且连接块的左侧和提取罐的右侧固定安装。

[0012] 本实用新型的有益效果:旋转电机和碾压电机的型号可以根据实际需求进行选择,需要对天然原料进行提取时,打开堵盖,将新鲜的天然原料经由设置的进料口添加至提取罐的内部,再盖上堵盖,按下旋转电机的开关,旋转电机的输出轴会带动转动柱进行转动,由于转动柱和切割轴固定连接,转动柱可以带动切割轴和切刀进行转动,对新鲜的天然原料进行切碎作业,当切碎作业完成后,按下碾压电机的开关,碾压电机的输出轴会带动驱动盘进行转动,经由设置的连接柄,可以带动驱动齿条进行横向往复运动,由于驱动齿条和连接齿轮相啮合,可以将驱动齿条的往复横向运动转化为螺杆的往复转动,由于螺杆和纵向块螺纹连接,可以将螺杆的往复转动转化为纵向块的纵向往复运动,进而可以驱动碾盘进行纵向的往复运动,对切碎的新鲜天然原料进行碾碎,提取物会从不锈钢过滤网处流出,收集在收集盒的内部,较之常规的化妆品制作用天然原料提取设置,自动化程度高,人工强度低,大大提升了天然原料的提取效率,使用效果佳;

[0013] 为了解决碾盘不能够充分碾压切碎后的新鲜天然原料的问题,碾盘可以在罐盖的内部进行转动,碾盘和提取罐的内部可脱离密封滑动连接,碾盘能够充分的碾压切碎后的新鲜天然原料,提取效果佳;

[0014] 为了解决提取罐内的剩余残渣不便于进行清理的问题,通过设置的罐盖和提取罐的可脱离活动卡装关系,可以便于操作罐盖和提取罐的脱离,进而便于对提取罐内部的残渣进行清理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种化妆品制作用天然原料提取设备的部分结构立体图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种化妆品制作用天然原料提取设备的主视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种化妆品制作用天然原料提取设备的碾盘结构俯视图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种化妆品制作用天然原料提取设备的图2中A部分结构放大示意图。

[0019] 图中:1底座、2侧板、3收集盒、4提取罐、5不锈钢过滤网、6罐盖、7顶块、8碾压电机、9驱动盘、10连接柄、11驱动齿条、12转动柱、13旋转电机、14螺杆、15纵向块、16滑动板、17碾盘、18切割轴。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

[0021] 实施例一

[0022] 参照图1-4,一种化妆品制作用天然原料提取设备,包括底座1,底座1的右侧固定安装有侧板2,底座1和侧板2的组合为L形,侧板2的左侧固定安装有提取罐4,侧板2的左侧固定安装有连接块,连接块的左侧和提取罐4的右侧固定安装,连接块用来固定提取罐4,保证提取罐4位置的可靠性,且提取罐4的内底端部固定安装有不锈钢过滤网5,不锈钢过滤网5只允许通过提取物,不锈钢过滤网5位置提取罐4的内部,底座1的顶部固定安装有顶部设置有开口的收集盒3,且收集盒3位于提取罐4的正下方,收集盒3的内部尺寸比提取罐4内部尺寸大,提取罐4的左侧内壁上开设有进料口,且提取罐4的进料口处可脱离密封活动卡装有堵盖,堵盖可以完全封堵住进料口,提取罐4的顶部可脱离活动卡装有罐盖6,非人力作用下,罐盖6不会和提取罐4脱离,且罐盖6的顶部固定安装有顶块7,顶块7为中空设置,顶块7的顶部内壁上转动安装有转动柱12,且转动柱12为中空设置,转动柱12的顶部内壁和底部内壁上转动安装有同一个螺杆14,转动柱12的右侧固定安装有碾压电机8,碾压电机8为动力源,可以跟随转动柱12进行转动,碾压电机8输出轴的前端固定安装有驱动盘9,且驱动盘9的前侧活动安装有连接柄10,连接柄10可以进行传动,连接柄10的左端贯穿转动柱12的右侧并活动安装有驱动齿条11,且驱动齿条11和螺杆14传动连接,驱动齿条11的前侧和转动柱12的前侧内壁滑动连接,螺杆14的外侧固定套设有连接齿轮,且连接齿轮和驱动齿条11相啮合,连接齿轮和驱动齿条11不可脱离啮合,顶块7的顶部固定安装有旋转电机13,且旋转电机13输出轴的底部延伸至顶块7的内部,旋转电机13输出轴的底部和转动柱12的顶部固定安装,旋转电机13可以电动转动柱12进行转动,螺杆14的外侧螺纹连接有纵向块15,可以实现上下运动和转动的转化,且纵向块15的左侧和右侧均固定安装有滑动板16,滑动板16的底部固定安装有连接柱,且两个连接柱的底部均延伸至罐盖6的内部并固定安装有同一个碾盘17,罐盖6上设有环孔,连接柱可以在环孔内进行转动,转动柱12的底部固定安装有切割轴18,且切割轴18的左侧和右侧均固定安装有切刀,碾盘17的顶部开设有滑动孔,切割轴18的顶部贯穿滑动孔并和滑动孔密封滑动连接,转动柱12的底部贯穿顶块7的底部内壁和罐盖6的顶部并延伸至罐盖6的内部。

[0023] 本实用新型中,需要对天然原料进行提取时,打开堵盖,将新鲜的天然原料经由设置的进料口添加至提取罐4的内部,再盖上堵盖,按下旋转电机13的开关,旋转电机13的输出轴会带动转动柱12进行转动,由于转动柱12和切割轴18固定连接,转动柱12可以带动切割轴18和切刀进行转动,对新鲜的天然原料进行切碎作业,当切碎作业完成后,按下碾压电机8的开关,碾压电机8的输出轴会带动驱动盘9进行转动,经由设置的连接柄10,可以带动驱动齿条11进行横向往复运动,由于驱动齿条11和连接齿轮相啮合,可以将驱动齿条11的往复横向运动转化为螺杆14的往复转动,由于螺杆14和纵向块15螺纹连接,可以将螺杆14的往复转动转化为纵向块15的纵向往复运动,进而可以驱动碾盘17进行纵向的往复运动,对切碎的新鲜天然原料进行碾碎,提取物会从不锈钢过滤网5处流出,收集在收集盒3的内部,较之常规的化妆品制作用天然原料提取设置,自动化程度高,人工强度低,大大提升了天然原料的提取效率,使用效果佳。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

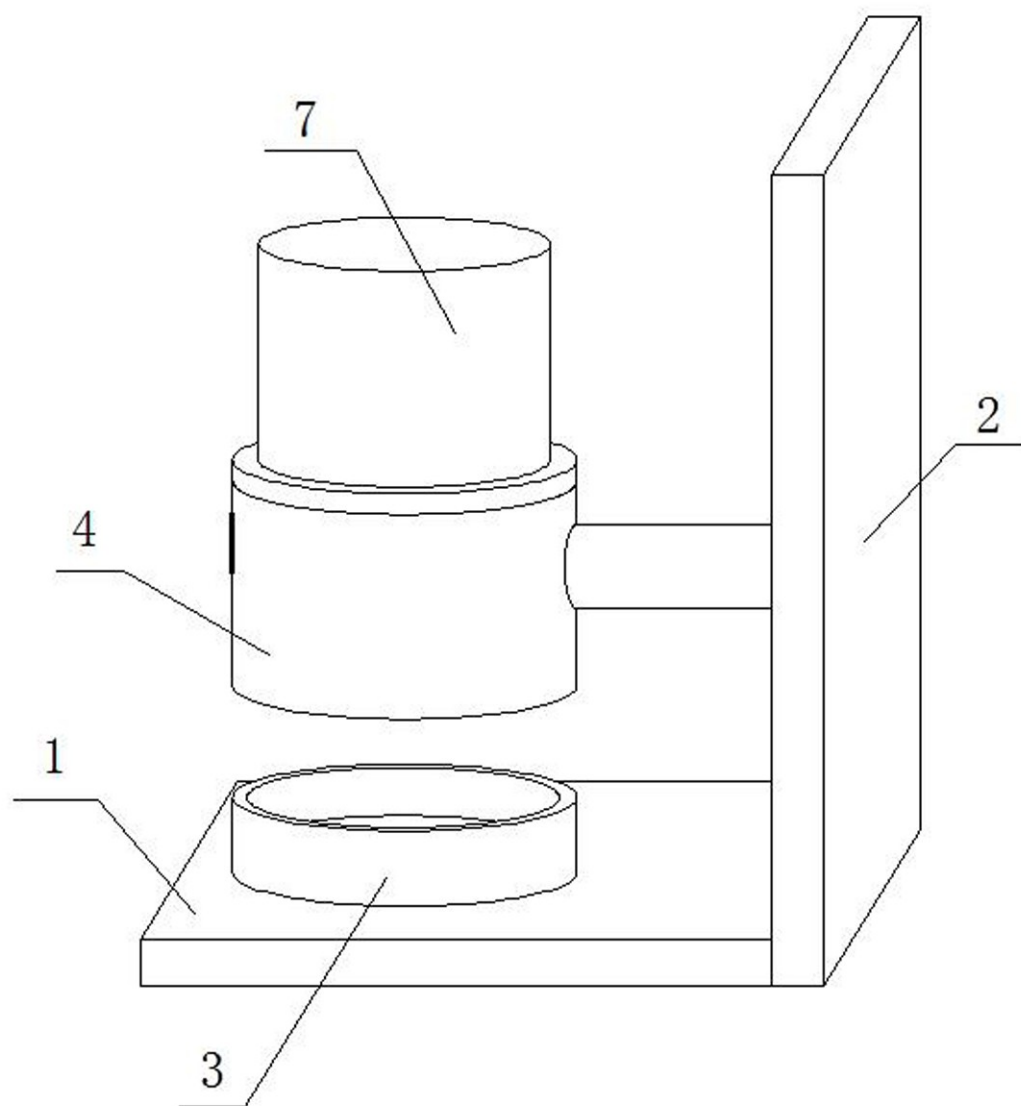


图1

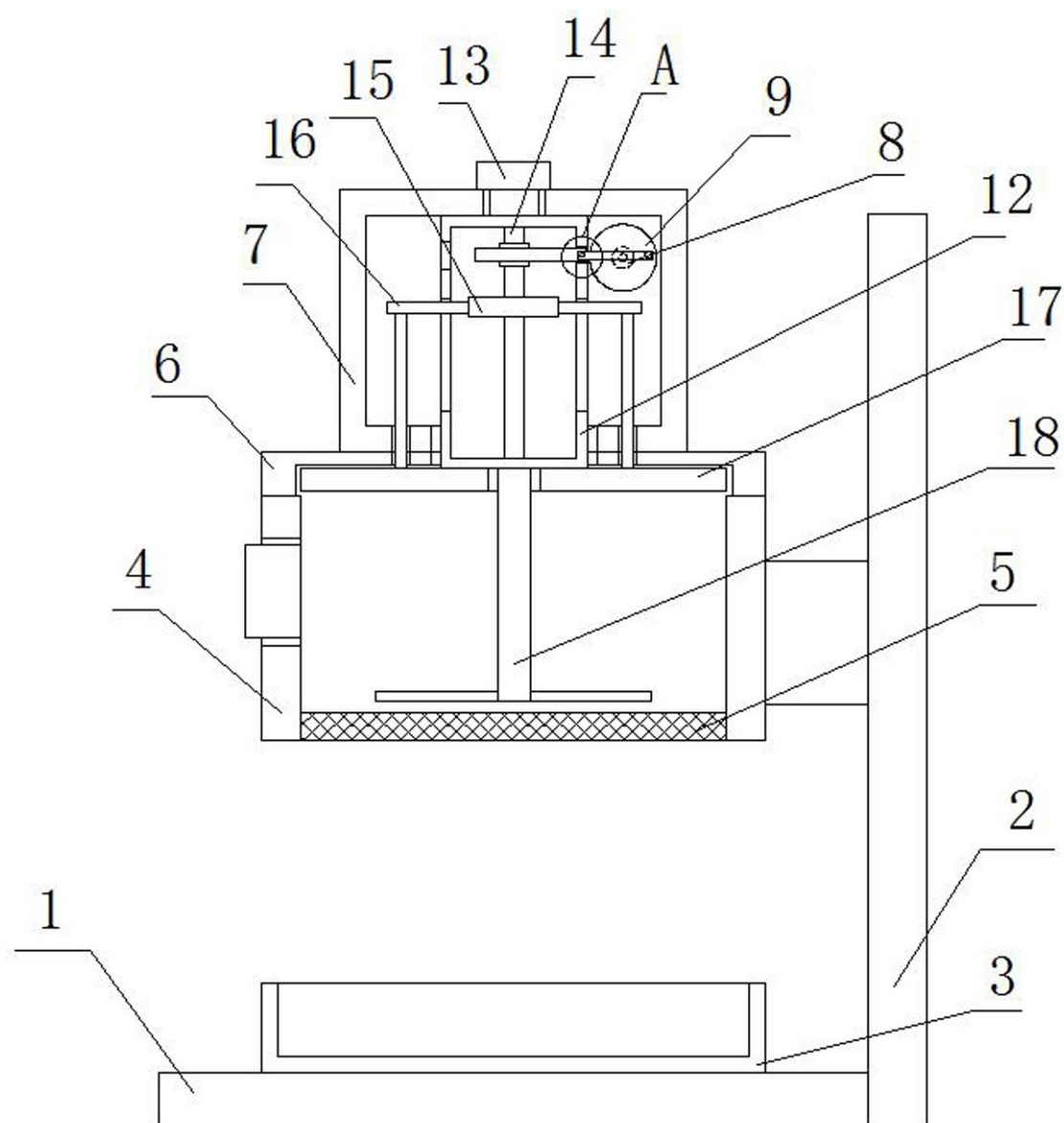


图2

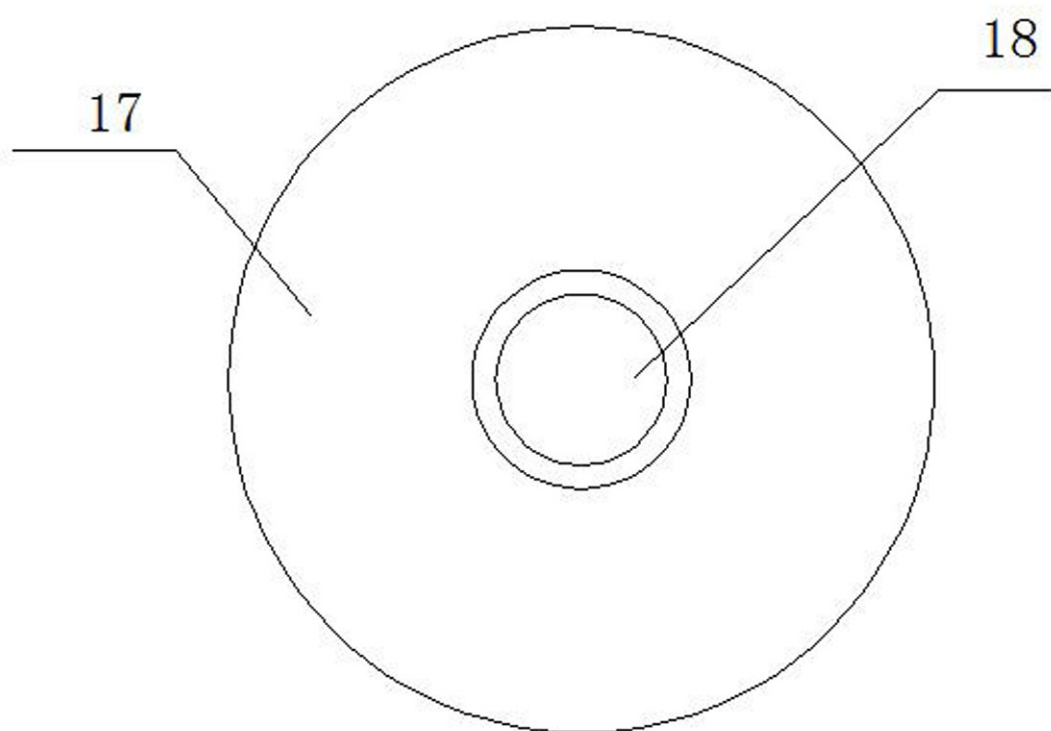


图3

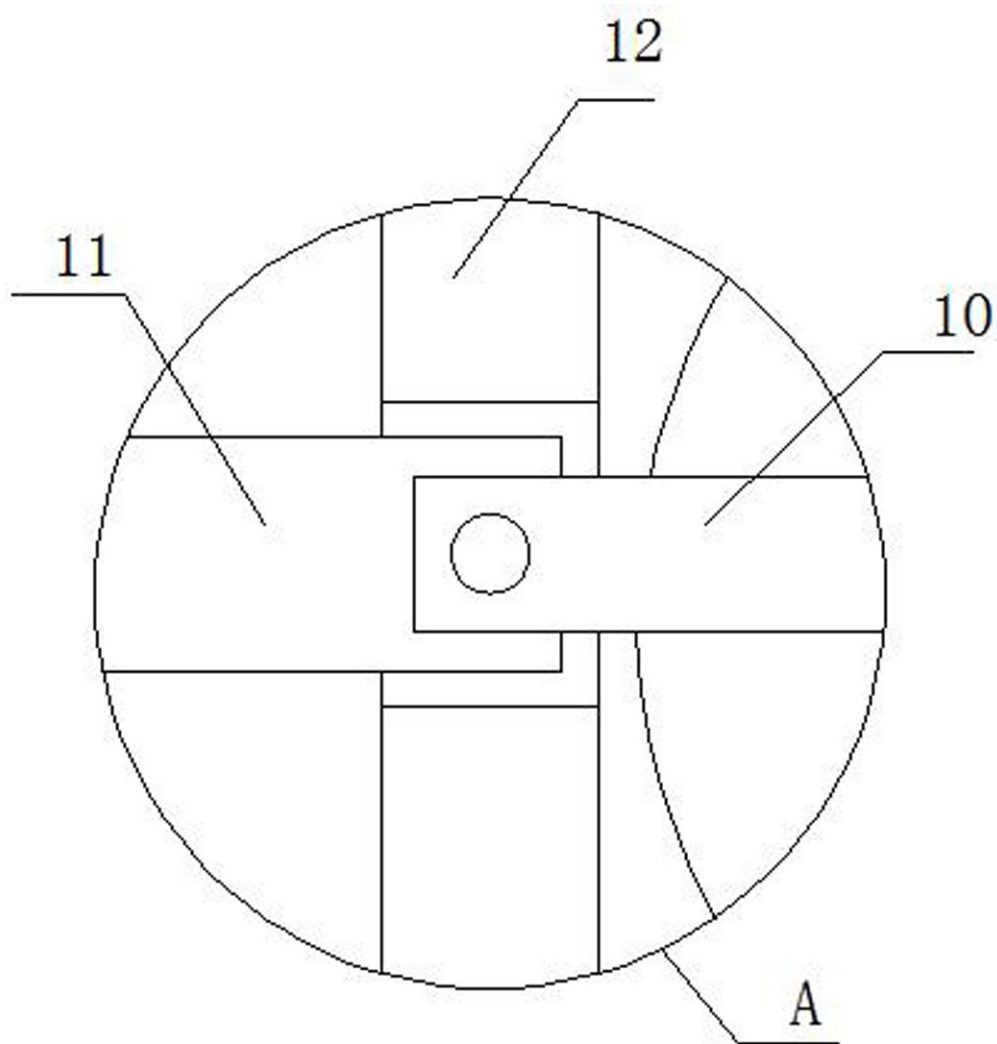


图4