



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209049565 U

(45)授权公告日 2019. 07. 02

(21)申请号 201821758347.2

(22)申请日 2018.10.29

(73)专利权人 河南息半夏药业有限公司

地址 464300 河南省信阳市息县罗淮路南
侧漳河大道东侧

(72)发明人 罗明亮 李金平 兰社会

(74)专利代理机构 郑州明德知识产权代理事务
所(普通合伙) 41152

代理人 李艳玲 郭丽娜

(51)Int.Cl.

B04B 11/06(2006.01)

B04B 15/00(2006.01)

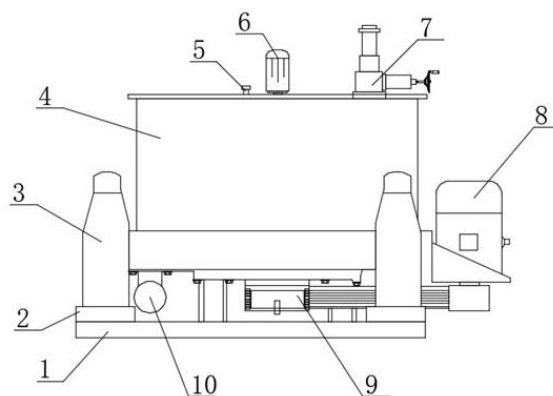
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机

(57)摘要

本实用新型公开了一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机,包括底座,所述底座的上侧设置有支撑柱,所述底座与支撑柱之间设置有缓冲机构,所述支撑柱的内侧固定连接外壳,所述外壳的内部设置有转鼓,所述外壳的上侧设置有进料口,所述进料口的一侧设置有布料机构,所述布料机构包括布料电机、布料外壳、转动轴、打散杆、布料口和刮板,所述布料外壳固定安装在外壳的内侧且伸入到转鼓内;通过设计在布料机构,在把迷迭香物料加入进料口时进入布料外壳内,通过布料电机带动打散杆转动把迷迭香物料打散然后通过刮板甩向四周,再把迷迭香物料加热转鼓内的时候更加分散和均匀,使迷迭香物料能够快速离心分离,使卸料离心机的工作效率更高。



1. 一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机, 包括底座(1), 其特征在于: 所述底座(1)的上侧设置有支撑柱(3), 所述底座(1)与支撑柱(3)之间设置有缓冲机构, 所述支撑柱(3)的内侧固定连接有外壳(4), 所述外壳(4)的内部设置有转鼓(12), 所述外壳(4)的上侧设置有进料口(5), 所述进料口(5)的一侧设置有布料机构, 所述布料机构包括布料电机(6)、布料外壳(11)、转动轴(13)、打散杆(14)、布料口(15)和刮板(16), 所述布料外壳(11)固定安装在外壳(4)的内侧且伸入到转鼓(12)内, 所述布料电机(6)固定安装在外壳(4)的上表面, 所述转动轴(13)安装在布料外壳(11)的内部且与布料电机(6)的输出端固定连接, 所述打散杆(14)固定安装在转动轴(13)的表面, 所述刮板(16)固定安装在转动轴(13)的下端, 所述布料口(15)开设在布料外壳(11)的下端且与刮板(16)的位置相对应, 所述进料口(5)的一端与布料外壳(11)的上端连通。

2. 根据权利要求1所述的一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机, 其特征在于: 所述缓冲机构包括缓冲外壳(2)、主弹簧(17)、变向压环(18)、辅助弹簧(19)和变向块(20), 所述缓冲外壳(2)固定安装在底座(1)的上表面, 所述主弹簧(17)固定安装在缓冲外壳(2)的内部且主弹簧(17)的上端与支撑柱(3)固定连接, 所述支撑柱(3)的下端安装在缓冲外壳(2)的内部, 所述辅助弹簧(19)固定安装在缓冲外壳(2)的内壁上, 且变向块(20)固定安装在辅助弹簧(19)的一端, 所述变向压环(18)设置在变向块(20)的上下两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机, 其特征在于: 所述外壳(4)的一侧固定安装有离心电机(8), 所述离心电机(8)的下端设置有皮带轮(9), 所述外壳(4)的内部设置有轴承座, 所述转鼓(12)与离心电机(8)通过轴承座、皮带轮(9)和皮带连接, 所述外壳(4)的上端一侧固定连接有刮刀装置(7), 所述刮刀装置(7)的一端贯穿外壳(4)且伸入到转鼓(12)的内部, 所述外壳(4)的下侧设置有出水管(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机, 其特征在于: 所述支撑柱(3)的下端设置有限位板, 且辅助弹簧(19)上下两侧的变向压环(18)分别固定安装在支撑柱(3)的下端表面和缓冲外壳(2)的内侧底部。

5. 根据权利要求1所述的一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机, 其特征在于: 所述打散杆(14)交错排列在转动轴(13)的表面, 且刮板(16)成中心对称安装在转动轴(13)的下端。

6. 根据权利要求2所述的一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机, 其特征在于: 所述主弹簧(17)的外侧设置有伸缩套。

一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机

技术领域

[0001] 本实用新型属于卸料离心机技术领域,具体涉及一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机。

背景技术

[0002] 三足式下卸料离心机是一种三足式上部液压控制进料、液压或气动刮刀下部卸料,间歇操作的离心机。该系列离心机结构合理、操作简单、运转平稳,对物料的适应范围广、可对分离物料进行充分洗涤,对分离工艺可随时进行调节。该机可广泛用于化工、制药、食品、轻工、环保等工业部门。

[0003] 现有的一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机在使用时,会出现布料不均匀,在进行离心时由于物料堆积在一起效率较差的问题,为此我们提出一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机,以解决上述背景技术中提出的现有的一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机在使用时,会出现布料不均匀,在进行离心时由于物料堆积在一起效率较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机,包括底座,所述底座的上侧设置有支撑柱,所述底座与支撑柱之间设置有缓冲机构,所述支撑柱的内侧固定连接有外壳,所述外壳的内部设置有转鼓,所述外壳的上侧设置有进料口,所述进料口的一侧设置有布料机构,所述布料机构包括布料电机、布料外壳、转动轴、打散杆、布料口和刮板,所述布料外壳固定安装在外壳的内侧且伸入到转鼓内,所述布料电机固定安装在外壳的上表面,所述转动轴安装在布料外壳的内部且与布料电机的输出端固定连接,所述打散杆固定安装在转动轴的表面,所述刮板固定安装在转动轴的下端,所述布料口开设在布料外壳的下端且与刮板的位置相对应,所述进料口的一端与布料外壳的上端连通。

[0006] 优选的,所述缓冲机构包括缓冲外壳、主弹簧、变向压环、辅助弹簧和变向块,所述缓冲外壳固定安装在底座的上表面,所述主弹簧固定安装在缓冲外壳的内部且主弹簧的上端与支撑柱固定连接,所述支撑柱的下端安装在缓冲外壳的内部,所述辅助弹簧固定安装在缓冲外壳的内壁上,且变向块固定安装在辅助弹簧的一端,所述变向压环设置在变向块的上下两侧。

[0007] 优选的,所述外壳的一侧固定安装有离心电机,所述离心电机的下端设置有皮带轮,所述外壳的内部设置有轴承座,所述转鼓与离心电机通过轴承座、皮带轮和皮带连接,所述外壳的上端一侧固定连接有刮刀装置,所述刮刀装置的一端贯穿外壳且伸入到转鼓的内部,所述外壳的下侧设置有出水管。

[0008] 优选的,所述支撑柱的下端设置有限位板,且辅助弹簧上下两侧的变向压环分别

固定安装在支撑柱的下端表面和缓冲外壳的内侧底部。

[0009] 优选的,所述打散杆交错排列在转动轴的表面,且刮板成中心对称安装在转动轴的下端。

[0010] 优选的,所述主弹簧的外侧设置有伸缩套。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)通过设计的布料机构,在把迷迭香物料加入进料口时进入布料外壳内,通过布料电机带动打散杆转动把迷迭香物料打散然后通过刮板甩向四周,在把迷迭香物料加入转鼓内的时候更加分散和均匀,使迷迭香物料能够快速离心分离,使卸料离心机的工作效率更高;

[0013] (2)通过设计的缓冲机构,在卸料离心机工作时能够减少卸料离心机的振动,消除机械振动中产生的能量,降低了单位产量耗能,使卸料离心机工作效率更高。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的卸料离心机结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的卸料离心机剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的布料结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的打散杆结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型的缓冲结构示意图;

[0019] 图中:1、底座;2、缓冲外壳;3、支撑柱;4、外壳;5、进料口;6、布料电机;7、刮刀装置;8、离心电机;9、皮带轮;10、出水管;11、布料外壳;12、转鼓;13、转动轴;14、打散杆;15、布料口;16、刮板;17、主弹簧;18、变向压环;19、辅助弹簧;20、变向块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种迷迭香提取用三足式下卸料离心机,包括底座1,底座1的上侧设置有支撑柱3,底座1与支撑柱3之间设置有缓冲机构,支撑柱3的内侧固定连接有外壳4,外壳4的内部设置有转鼓12,外壳4的上侧设置有进料口5,为了使迷迭香物料均匀进入到转鼓12内,进料口5的一侧设置有布料机构,布料机构包括布料电机6、布料外壳11、转动轴13、打散杆14、布料口15和刮板16,布料外壳11固定安装在外壳4的内侧且伸入到转鼓12内,布料电机6固定安装在外壳4的上表面,转动轴13安装在布料外壳11的内部且与布料电机6的输出端固定连接,打散杆14固定安装在转动轴13的表面,刮板16固定安装在转动轴13的下端,为了使迷迭香物料方便投入到转鼓12内,布料口15开设在布料外壳11的下端且与刮板16的位置相对应,进料口5的一端与布料外壳11的上端连通。

[0022] 为了使缓冲机构的缓冲效果更好,本实施例中,优选的,缓冲机构包括缓冲外壳2、主弹簧17、变向压环18、辅助弹簧19和变向块20,缓冲外壳2固定安装在底座1的上表面,主弹簧17固定安装在缓冲外壳2的内部且主弹簧17的上端与支撑柱3固定连接,支撑柱3的下

端安装在缓冲外壳2的内部,辅助弹簧19固定安装在缓冲外壳2的内壁上,且变向块20固定安装在辅助弹簧19的一端,变向压环18设置在变向块20的上下两侧。

[0023] 为了使卸料离心机使用方便,本实施例中,优选的,外壳4的一侧固定安装有离心电机8,离心电机8的下端设置有皮带轮9,外壳4的内部设置有轴承座,转鼓12与离心电机8通过轴承座、皮带轮9和皮带连接,外壳4的上端一侧固定连接有刮刀装置7,刮刀装置7的一端贯穿外壳4且伸入到转鼓12的内部,外壳4的下侧设置有出水管10。

[0024] 为了使变向压环18使用效果更好,本实施例中,优选的,支撑柱3的下端设置有限位板,且辅助弹簧19上下两侧的变向压环18分别固定安装在支撑柱3的下端表面和缓冲外壳2的内侧底部。

[0025] 为了使打散杆14使用效果更好,本实施例中,优选的,打散杆14交错排列在转动轴13的表面,且刮板16成中心对称安装在转动轴13的下端。

[0026] 为了防止变向块20碰到主弹簧17,本实施例中,优选的,主弹簧17的外侧设置有伸缩套。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护,然后就可以使用了,迷迭香物料从进料口5加入到布料外壳11内,然后通过布料电机6驱动转动轴13转动,从而带动打散杆14转动对迷迭香物料进行打散,并通过刮板16的转动从布料口15甩出到转鼓12内进行离心,离心的迷迭香液体通过出水管10流出收集,在进行离心时产生的振动通过主弹簧17的弹力进行缓冲,并通过变向压环18和变向块20之间的滑动把一部分的上下振动变为横向振动,并通过辅助弹簧19的弹力进行辅助缓冲,使缓冲效果更好,这样就完成了对本实用新型的使用过程,本实用新型结构简单,使用安全方便。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

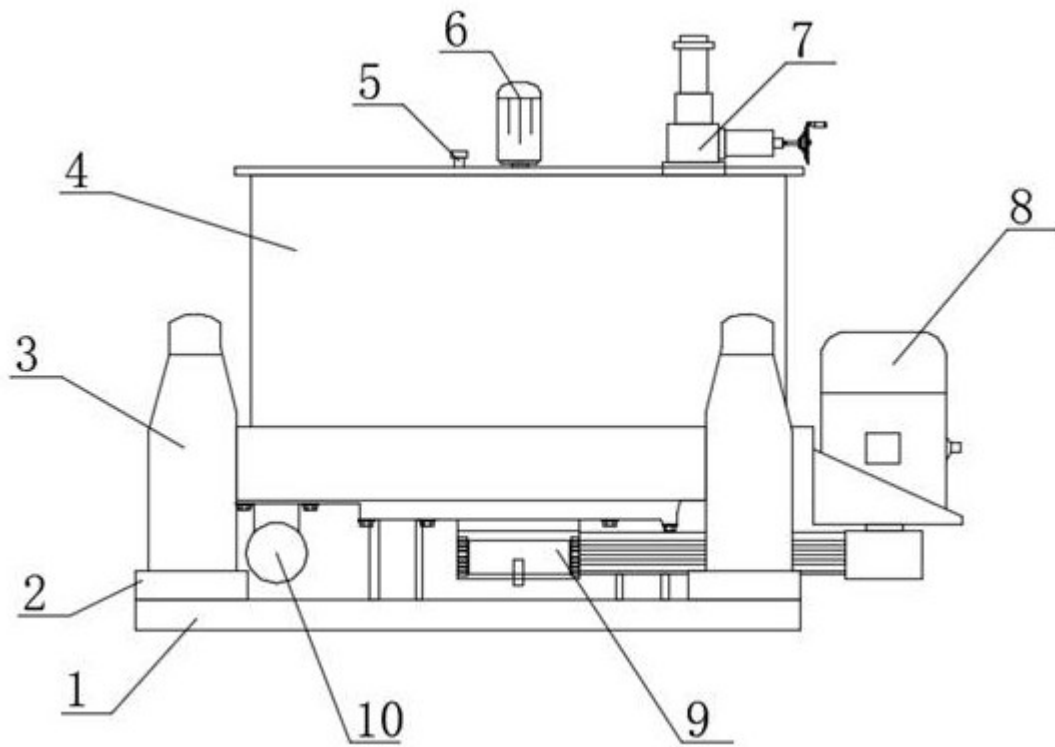


图1

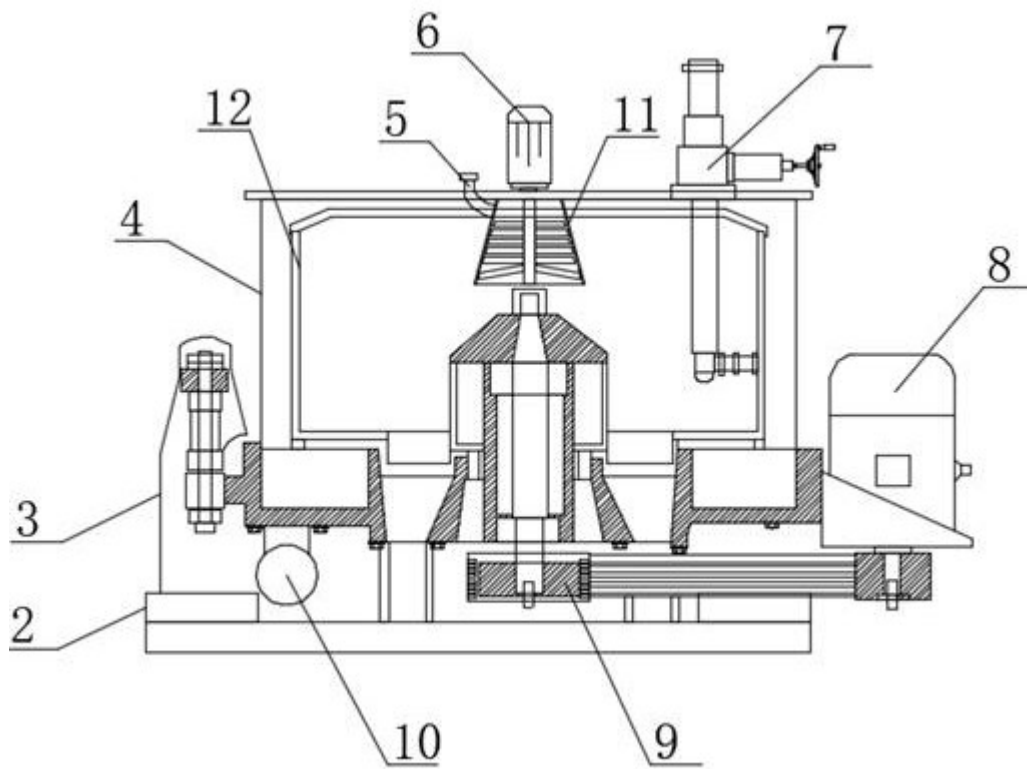


图2

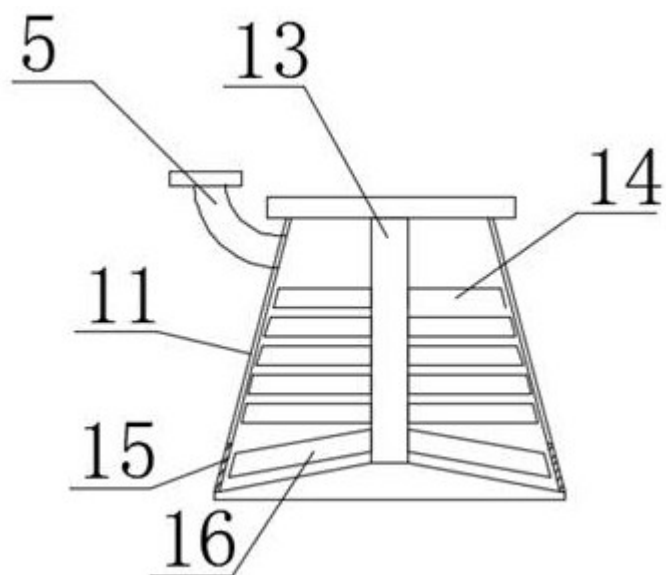


图3

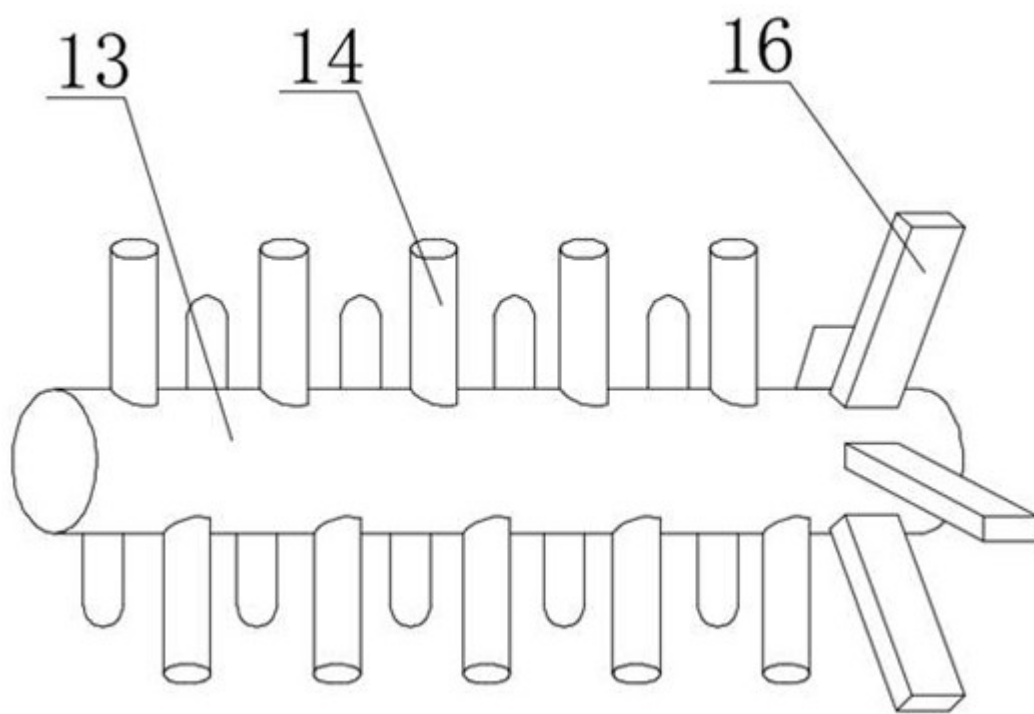


图4

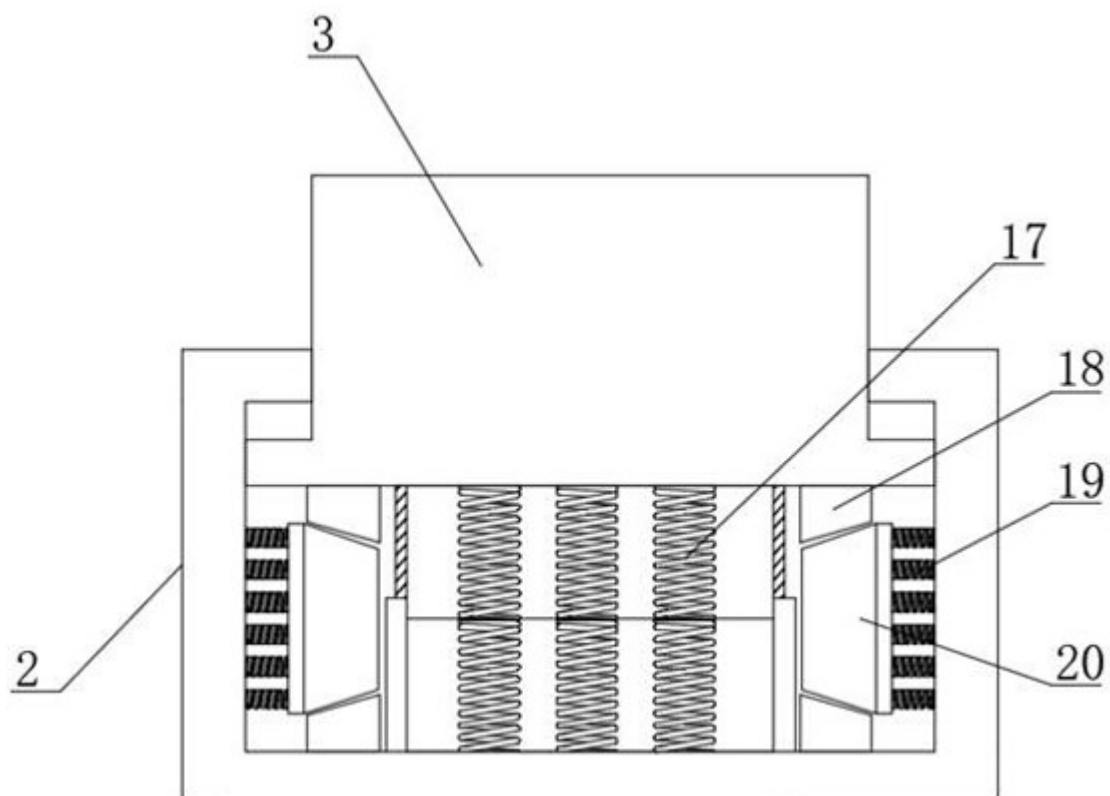


图5