



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215654150 U

(45) 授权公告日 2022.01.28

(21) 申请号 202122147977.4

(22) 申请日 2021.09.07

(73) 专利权人 安徽人人福食品有限公司

地址 237000 安徽省六安市经济技术开发区
隐贤路以北银雀路以西

(72) 发明人 周启霞

(74) 专利代理机构 合肥华利知识产权代理事务
所(普通合伙) 34170

代理人 蒋玉娇

(51) Int. Cl.

B01D 33/03 (2006.01)

B01D 33/42 (2006.01)

B01D 33/46 (2006.01)

B01D 33/80 (2006.01)

A23L 11/45 (2021.01)

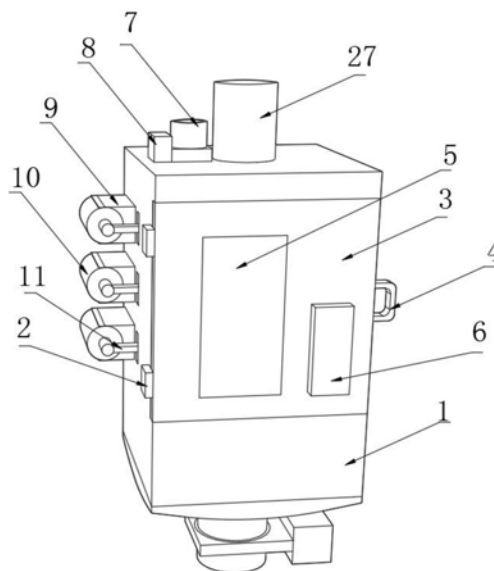
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置,涉及豆制品腐竹加工技术领域,包括过滤柜,所述过滤柜内部设置有若干限位槽,所述过滤柜上端中部固定连接有旋转电机,所述滑块均滑动连接在第二滑槽内部,所述第二滑槽设置在第一滑槽内部。本实用新型中,通过震动电机带动过滤板上下震动,提高过滤板的过滤效率,有又通过旋转电机带动固定板转动,固定板内部滑动连接的滑板会搅拌原料,并将留在过滤板上的滤渣堆积在一起,使过滤板不会被滤渣完全覆盖,使过滤效果更好,通过控制面板可以控制第一电磁阀、震动电机、第二电磁阀和旋转电机,使装置的操作变得可视化和实体化,操作者只需要简单的学习就可以掌握,非常的简单,便于操作。



1. 一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置,包括过滤柜(1),其特征在于:所述过滤柜(1)内部设置有若干限位槽(17),所述过滤柜(1)上端中部固定连接旋转电机(27),旋转电机(27)输出端固定连接转轴(18),所述转轴(18)表面依次固定连接三个固定板(19)和过滤板(20)且固定板(19)均位于过滤板(20)上端,所述固定板(19)内部设置有第一滑槽(23),所述第一滑槽(23)内部滑动连接滑板(26),所述滑板(26)两侧固定连接滑块(25),所述滑块(25)均滑动连接在第二滑槽(24)内部,所述第二滑槽(24)设置在第一滑槽(23)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置,其特征在于:所述过滤柜(1)一侧固定连接有两个合页(2),所述合页(2)一侧固定连接柜门(3),所述柜门(3)中部一侧固定连接观测玻璃(5),所述柜门(3)中部另一侧固定连接控制面板(6),所述柜门(3)另一侧固定连接把手(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置,其特征在于:所述过滤柜(1)前端两侧均设置有卡槽(12),所述卡槽(12)内部设置有橡胶垫(13),所述卡槽(12)内部均滑动连接卡块(14),所述卡块(14)固定连接在柜门(3)一侧两端。

4. 根据权利要求1所述的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置,其特征在于:所述过滤柜(1)上端一侧固定连接进料口(7),所述进料口(7)中部固定连接第一电磁阀(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置,其特征在于:所述过滤柜(1)下端中部固定连接出料管(15),所述出料管(15)中部固定连接第二电磁阀(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置,其特征在于:所述过滤板(20)侧面均固定连接固定块(21),所述固定块(21)滑动连接在限位槽(17)内部,所述固定块(21)上下表面均固定连接弹簧(22),所述弹簧(22)一端均固定连接在限位槽(17)内部。

7. 根据权利要求1所述的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置,其特征在于:所述过滤板(20)一侧均固定连接连接杆(11),所述连接杆(11)均贯穿过滤柜(1)与震动电机(10)的输出端固定连接,所述震动电机(10)固定连接在固定件(9)的一侧,所述固定件(9)另一侧固定连接在过滤柜(1)一侧。

8. 根据权利要求2所述的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置,其特征在于:所述控制面板(6)通过导线与第一电磁阀(8)、震动电机(10)和第二电磁阀(16)相连。

一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及豆制品腐竹加工技术领域,尤其涉及一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置。

背景技术

[0002] 腐竹又称腐皮或豆腐皮,是很受欢迎的一种汉族传统食品,也是华人地区常见的食物原料,具有浓郁的豆香味,同时还有着其他豆制品所不具备的独特口感,腐竹色泽黄白,油光透亮,含有丰富的蛋白质及多种营养成分,可荤、素、烧、炒、凉拌和汤食等,食之清香爽口。

[0003] 在制制作腐竹的过程中,先将对黄豆进行研磨压榨,再进行滤浆,从而得出腐竹原浆,现有的滤浆装置操作不方便,难度很大,不便于工人操作,工作效率低下,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置,包括过滤柜,所述过滤柜内部设置有若干限位槽,所述过滤柜上端中部固定连接旋转电机,所述旋转电机输出端固定连接转轴,所述转轴表面依次固定连接三个固定板和过滤板且固定板均位于过滤板上端,所述固定板内部设置有第一滑槽,所述第一滑槽内部滑动连接有滑板,所述滑板两侧固定连接滑块,所述滑块均滑动连接在第二滑槽内部,所述第二滑槽设置在第一滑槽内部。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述过滤柜一侧固定连接有两个合页,所述合页一侧固定连接柜门,所述柜门中部一侧固定连接观测玻璃,所述柜门中部另一侧固定连接控制面板,所述柜门另一侧固定连接把手,握住把手拉动柜门,柜门绕着合页转动,打开柜门后,取出过滤板,清理过滤板上的残渣。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述过滤柜前端两侧均设置有卡槽,所述卡槽内部设置有橡胶垫,所述卡槽内部均滑动连接有卡块,所述卡块固定连接在柜门一侧两端,柜门关闭后,通过卡块和橡胶垫能够密封柜门和过滤柜之间的缝隙,避免原料流出。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述过滤柜上端一侧固定连接进料口,所述进料口中中部固定连接第一电磁阀,原料通过进料口进入过滤柜,第一电磁阀能够控制原料进入过滤柜的速率。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述过滤柜下端中部固定连接出料管,所述出料管中部固定连接第二电磁阀,过滤后的原料滤浆通过出料管流出过滤柜,通过第二电磁阀能够控制原料滤浆流出过

滤柜的速率。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述过滤板侧面均固定连接固定块，所述固定块滑动连接在限位槽内部，所述固定块上下表面均固定连接弹簧，所述弹簧一端均固定连接在限位槽内部，通过固定块将过滤板放置在过滤柜内，过滤板晃动时，弹簧会起到缓冲和复位的功能。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述过滤板一侧均固定连接连接杆，所述连接杆均贯穿过滤柜与震动电机的输出端固定连接，所述震动电机固定连接在固定件的一侧，所述固定件另一侧固定连接在过滤柜一侧，通过震动电机带动连接杆上下移动，连接杆带动过滤板上下移动，提高过滤效率。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述控制面板通过导线与第一电磁阀、震动电机、第二电磁阀和旋转电机相连，通过控制面板可以控制第一电磁阀、震动电机、第二电磁阀和旋转电机，使装置的操作更加简单。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，首先通过震动电机带动过滤板上下震动，提高过滤板的过滤效率，有又通过旋转电机带动固定板转动，固定板内部滑动连接的滑板会搅拌原料，并将留在过滤板上的滤渣堆积在一起，使过滤板不会被滤渣完全覆盖，使过滤效果更好。

[0022] 2、本实用新型中，通过控制面板可以控制第一电磁阀、震动电机、第二电磁阀和旋转电机，使装置的操作变得可视化和实体化，操作者只需要简单的学习就可以掌握，非常的简单，便于操作。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置的立体结构图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置的过滤柜立体结构图；

[0025] 图3为本实用新型提出的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置的过滤柜立体结构图；

[0026] 图4为本实用新型提出的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置的过滤板立体结构图；

[0027] 图5为本实用新型提出的一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置的固定板剖面结构图。

[0028] 图例说明：

[0029] 1、过滤柜；2、合页；3、柜门；4、把手；5、观测玻璃；6、控制面板；7、进料口；8、第一电磁阀；9、固定件；10、震动电机；11、连接杆；12、卡槽；13、橡胶垫；14、卡块；15、出料管；16、第二电磁阀；17、限位槽；18、转轴；19、固定板；20、过滤板；21、固定块；22、弹簧；23、第一滑槽；24、第二滑槽；25、滑块；26、滑板；27、旋转电机。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 参照图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种便于操作的腐竹加工用原料滤浆装置,包括过滤柜1,过滤柜1内部设置有若干限位槽17,过滤柜1上端中部固定连接有旋转电机27,旋转电机27输出端固定连接有转轴18,转轴18表面依次固定连接有三个固定板19和过滤板20且固定板19均位于过滤板20上端,固定板19内部设置有第一滑槽23,第一滑槽23内部滑动连接有滑板26,滑板26两侧固定连接有滑块25,滑块25均滑动连接在第二滑槽24内部,第二滑槽24设置在第一滑槽23内部。

[0033] 控制面板6通过导线与第一电磁阀8、震动电机10、第二电磁阀16和旋转电机27相连,通过控制面板6可以控制第一电磁阀8、震动电机10、第二电磁阀16和旋转电机27,使装置的操作更加简单,过滤板20一侧均固定连接有连接杆11,连接杆11均贯穿过滤柜1与震动电机10的输出端固定连接,震动电机10固定连接在固定件9的一侧,固定件9另一侧固定连接在过滤柜1一侧,通过震动电机10带动过连接杆11上下移动,连接杆11带动过滤板20上下移动,提高过滤效率,过滤板20侧面均固定连接有固定块21,固定块21滑动连接在限位槽17内部,固定块21上下表面均固定连接有弹簧22,弹簧22一端均固定连接在限位槽17内部,通过固定块21将过滤板20放置在过滤柜1内,过滤板20晃动时,弹簧22会起到缓冲和复位的功能,过滤柜1上端一侧固定连接有进料口7,进料口7中部固定连接有第一电磁阀8,原料通过进料口7进入过滤柜1,第一电磁阀8能够控制原料进入过滤柜1的速率,过滤柜1下端中部固定连接有出料管15,出料管15中部固定连接有第二电磁阀16,过滤后的原料滤浆通过出料管15流出过滤柜1,通过第二电磁阀16能够控制原料滤浆流出过滤柜1的速率,过滤柜1前端两侧均设置有卡槽12,卡槽12内部设置有橡胶垫13,卡槽12内部均滑动连接有卡块14,卡块14固定连接在柜门3一侧两端,柜门3关闭后,通过卡块14和橡胶垫13能够密封柜门3和过滤柜1之间的缝隙,避免原料流出,过滤柜1一侧固定连接有两个合页2,合页2一侧固定连接有柜门3,柜门3中部一侧固定连接有观测玻璃5,柜门3中部另一侧固定连接有控制面板6,柜门3另一侧固定连接有把手4,握住把手4拉动柜门3,柜门3绕着合页2转动,打开柜门3后,取出过滤板20,清理过滤板20上的残渣。

[0034] 工作原理:使用时,通过控制面板6打开第一电磁阀8、第二电磁阀16、震动电机10

和旋转电机27,原料通过进料口7进入过滤柜1,同时启动震动电机10和旋转电机27,旋转电机27启动带动转轴18转动,转轴18带动固定板19转动,固定板19内部有滑板26,过滤板20上的滤渣会被滑板26推到一起,使部分的过滤板20不会被滤渣覆盖,同时震动电机10会使过滤板20上下移动,能够使过滤的速度加快,在过滤板20向上移动时,会推动滑板26向上移动,过滤板20向下移动时,会使滑板26向下移动,通过震动电机10和旋转电机27的共同作用,增加了过滤效率,流过三层过滤板的原料会从出料管15流出,通过观测玻璃5看到滤板20上的残渣达到一定的量时,通过控制面板6关闭第一电磁阀8、第二电磁阀16、震动电机10和旋转电机27,再通过把手4打开柜门3,取出过滤板20,清理掉残渣后,将过滤板20放回,继续过滤原料。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

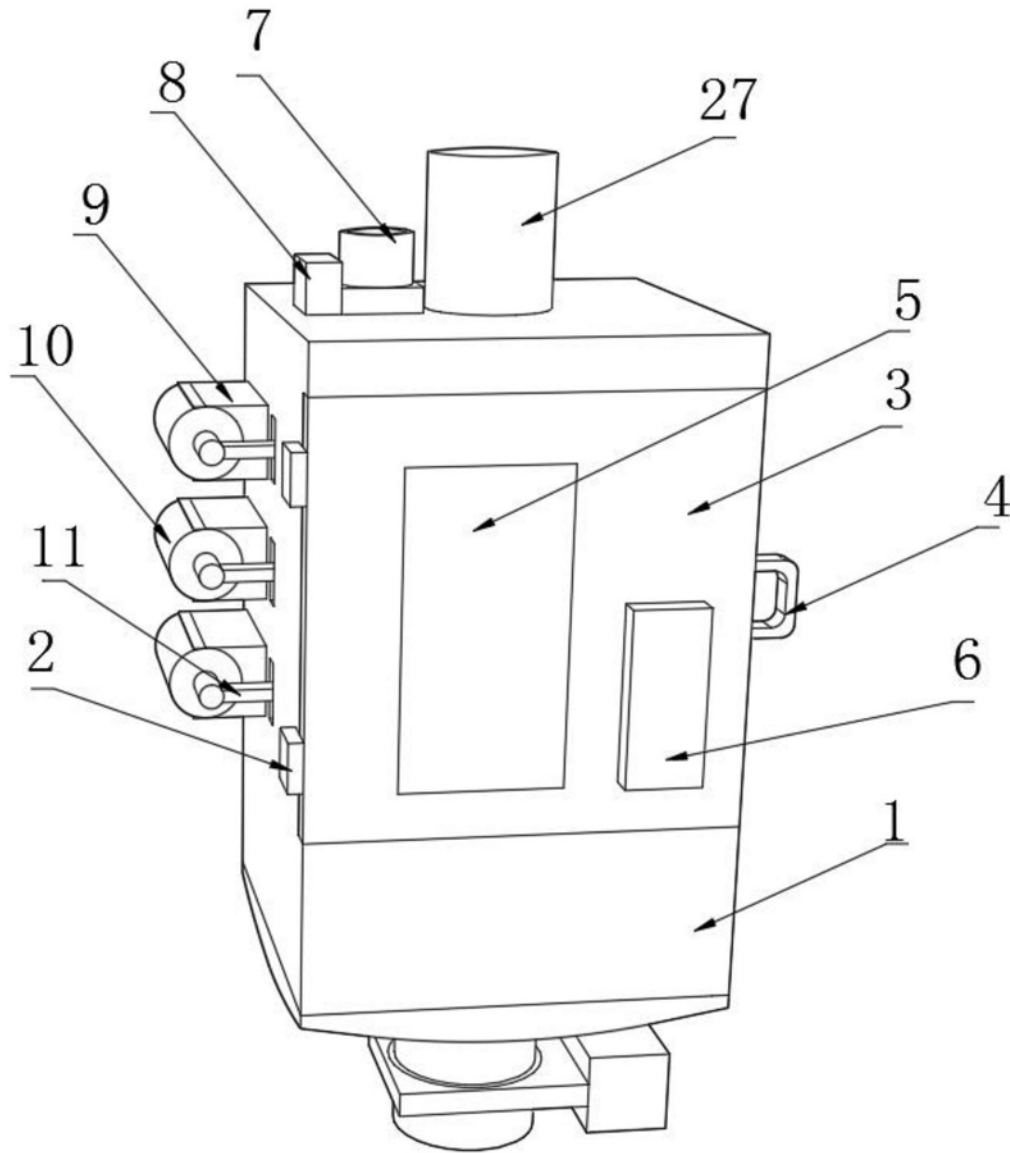


图1

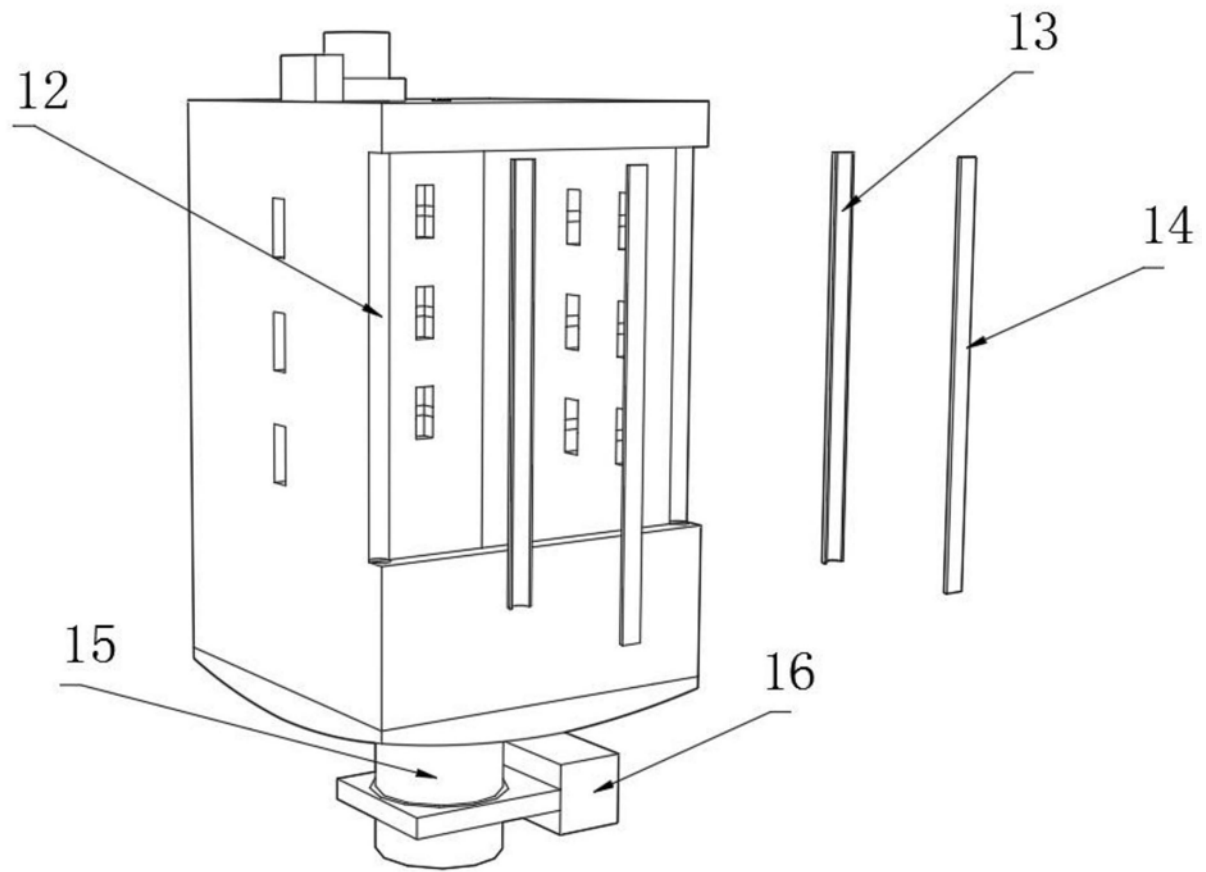


图2

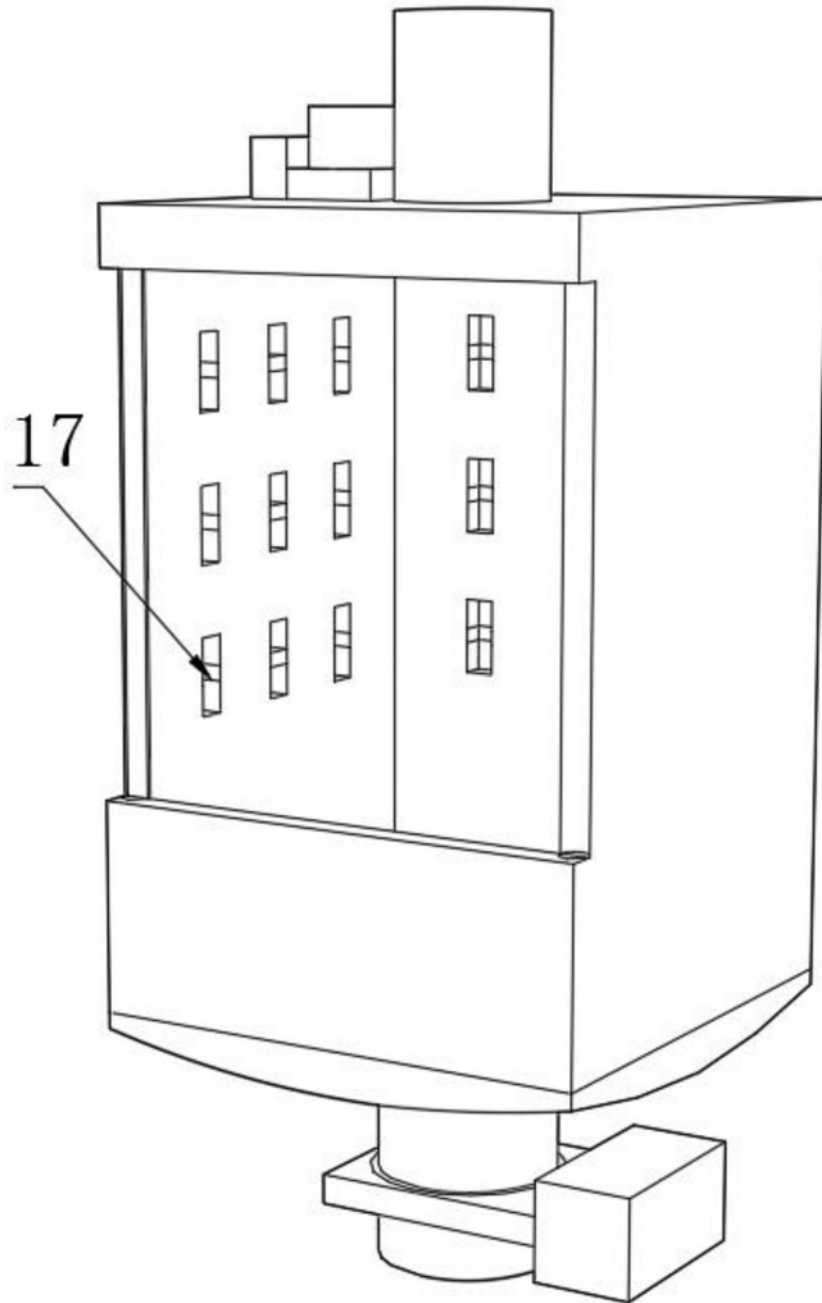


图3

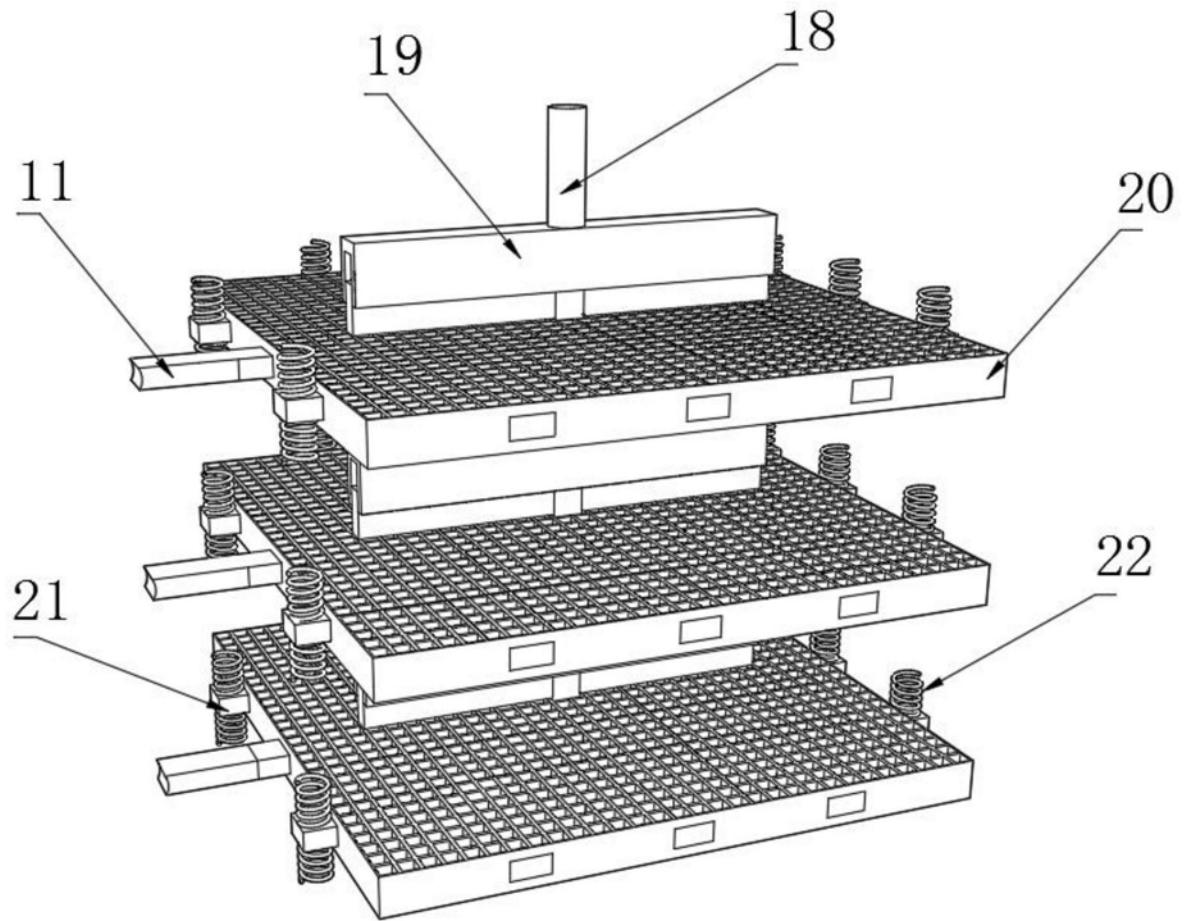


图4

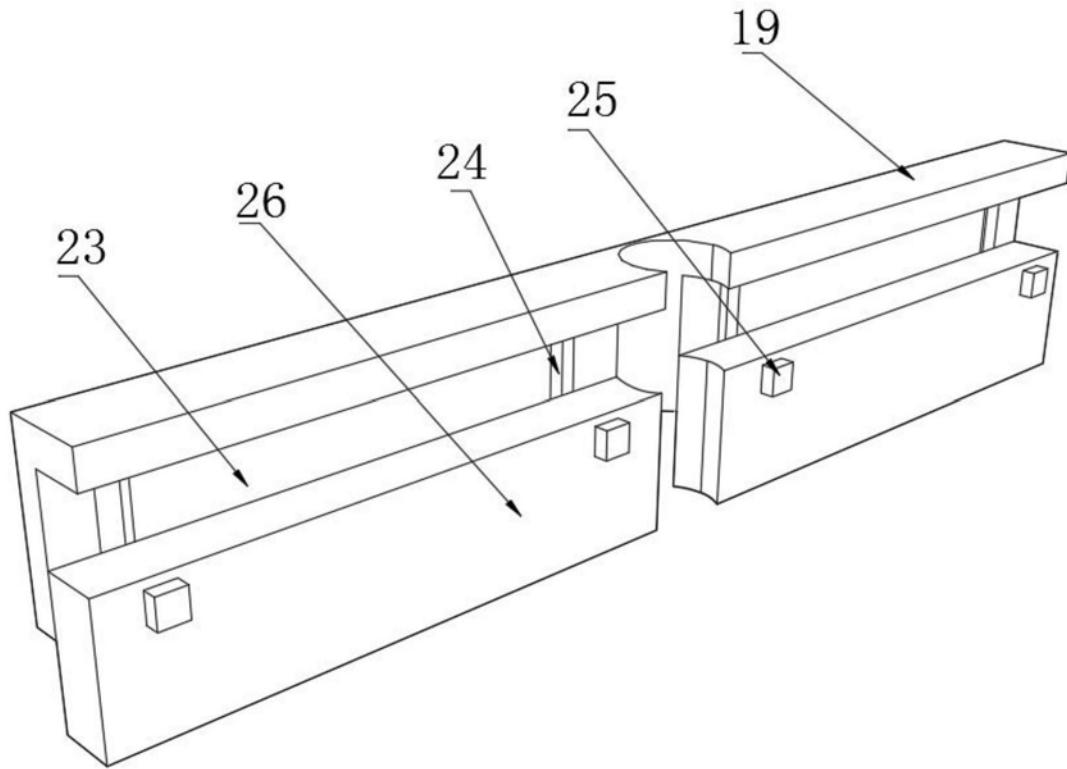


图5