



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222174871 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 17

(21) 申请号 202420404753.8

(22) 申请日 2024.03.04

(73) 专利权人 江苏健荷牧业科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市铜山区大许镇
工业园178号

(72) 发明人 边四辈 曾洪彬 曹聪聪

(74) 专利代理机构 宿州青岚知识产权代理事务
所(普通合伙) 34350

专利代理师 谢冰

(51) Int. Cl.

B07B 1/34 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

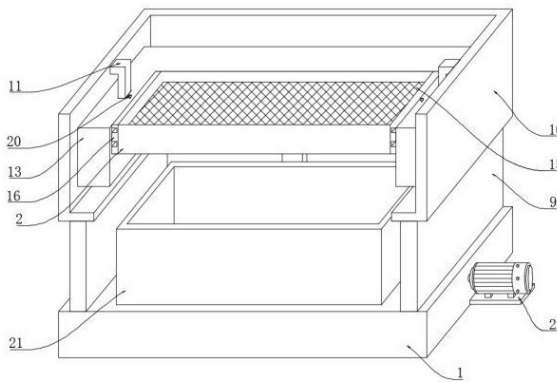
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种粉状饲料成品检验筛

(57) 摘要

本实用新型涉及饲料生产设备技术领域,具体为一种粉状饲料成品检验筛,包括震动底座和网框,所述震动底座内部开设有容纳槽,所述容纳槽内部一侧固定设置有转动杆,所述转动杆的一端通过转轴活动设置有第一转盘,所述第一转盘的一侧通过转轴设置有转动块,所述转动块的顶端固定设置有活动杆,所述转动块远离第一转盘的一端通过转轴活动设置有第二转盘,所述活动杆位于第一转盘与第二转盘之间。本实用新型通过拆卸打标头时,当活动杆移动时,弹簧受到压力与回弹效果,此时在弹簧和L形杆的作用下可以达到震动过筛的效果,当工作人员在使用该设备时,通过电机的运转使该设备可以将粉状饲料进行筛选,增加该设备的实用性。



1. 一种粉状饲料成品检验筛,包括震动底座(1)和网框(2),其特征在于:所述震动底座(1)内部开设有容纳槽(3),所述容纳槽(3)内部一侧固定设置有转动杆(4),所述转动杆(4)的一端通过转轴活动设置有第一转盘(5),所述第一转盘(5)的一侧通过转轴设置有转动块(6),所述转动块(6)的顶端固定设置有活动杆(7),所述转动块(6)远离第一转盘(5)的一端通过转轴活动设置有第二转盘(8),所述活动杆(7)位于第一转盘(5)与第二转盘(8)之间,所述震动底座(1)顶端两侧均设置有支撑板(9),所述支撑板(9)顶端固定设置有安装板(10),所述安装板(10)内部底端两侧均设置有L形杆(11),所述L形杆(11)在安装板(10)内部底端的一端设置有弹簧(12),所述L形杆(11)通过安装孔设置有辅助板(13),所述辅助板(13)内部一侧开设有活动槽(14),所述活动槽(14)内部设置有夹持机构,所述网框(2)内部固定设置有筛网(15),所述网框(2)两端固定设置有弓形板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种粉状饲料成品检验筛,其特征在于:所述夹持机构包括限位杆(17)、夹持杆(18)和螺纹杆(19),所述活动槽(14)内部顶端一侧固定设置有限位杆(17),所述限位杆(17)两侧通过安装孔均设置有夹持杆(18),所述活动槽(14)内部顶端一侧通过转轴设置有螺纹杆(19),所述螺纹杆(19)的两侧的螺纹为反方向设置,所述螺纹杆(19)的外侧通过螺纹孔与活动杆(7)相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种粉状饲料成品检验筛,其特征在于:所述螺纹杆(19)的一端通过转轴设置有转把(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种粉状饲料成品检验筛,其特征在于:所述活动杆(7)顶端与筛网(15)底端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种粉状饲料成品检验筛,其特征在于:所述震动底座(1)顶端设置有收集框(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种粉状饲料成品检验筛,其特征在于:所述震动底座(1)的外侧位于转动杆(4)的一端通过联轴器传动连接有电机(22)。

一种粉状饲料成品检验筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料生产设备技术领域,具体为一种粉状饲料成品检验筛。

背景技术

[0002] 经过粉碎后的饲料,粉末粗细相差悬殊,为适应粉状饲料的需要,需通过一种网孔状的工具使粗细混合的粉末分离出粗粉和细粉的操作过程,粉状饲料在储存的过程中易受潮会凝结成块,这样很易成为许多小疙瘩,如果放置的时间长了,会有很多已经不再能打开的面粉小疙瘩,过筛即可发现并除去,过筛还可以发现那些包装、拆袋子的时候绳头之类的异物。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书为CN105562316A的一种粉状饲料成品检验筛,虽然解决了筛网过筛且连续过滤粗颗粒与细小颗粒,但长时间工作筛网表面会堆积粉质饲料或者杂质导致影响过筛效果,无法将筛网拆卸下来将其清洗,为此提出一种粉状饲料成品检验筛。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种粉状饲料成品检验筛,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种粉状饲料成品检验筛,包括震动底座和网框,所述震动底座内部开设有容纳槽,所述容纳槽内部一侧固定设置有转动杆,所述转动杆的一端通过转轴活动设置有第一转盘,所述第一转盘的一侧通过转轴设置有转动块,所述转动块的顶端固定设置有活动杆,所述转动块远离第一转盘的一端通过转轴活动设置有第二转盘,所述活动杆位于第一转盘与第二转盘之间,所述震动底座顶端两侧均设置有支撑板,所述支撑板顶端固定设置有安装板,所述安装板内部底端两侧均设置有L形杆,所述L形杆在安装板内部底端的一端设置有弹簧,所述L形杆通过安装孔设置有辅助板,所述辅助板内部一侧开设有活动槽,所述活动槽内部设置有夹持机构,所述网框内部固定设置有筛网,所述网框两端固定设置有弓形板。

[0007] 优选的,所述夹持机构包括限位杆、夹持杆和螺纹杆,所述活动槽内部顶端一侧固定设置有限位杆,所述限位杆两侧通过安装孔均设置有夹持杆,所述活动槽内部顶端一侧通过转轴设置有螺纹杆,所述螺纹杆的两侧的螺纹为反方向设置,所述螺纹杆的外侧通过螺纹孔与活动杆相连接;

[0008] 优选的,所述螺纹杆的一端通过转轴设置有转把;

[0009] 优选的,所述活动杆顶端与筛网底端固定连接;

[0010] 优选的,所述震动底座顶端设置有收集框;

[0011] 优选的,所述震动底座的外侧位于转动杆的一端通过联轴器传动连接有电机。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过启动电机带动转动杆转动,从而带动活动杆呈垂直方向来回移动,因此筛网也呈垂直方向移动,在L形杆的作用下对辅助板起到限位的作用,且能够保证辅助板的位移稳定性,且L形杆底端设置有弹簧,当活动杆移动时,弹簧受到压力与回弹效果,此时在弹簧和L形杆的作用下可以达到震动过筛的效果,当工作人员在使用该设备时,通过电机的运转使该设备可以将粉状饲料进行筛选,增加该设备的实用性。

[0014] 通过转动转把,在限位杆的作用下,使夹持杆在螺纹杆的作用下可以垂直移动,且螺纹杆的螺纹设置相反,此时夹持杆为反方向运动,因辅助板两侧固定设置有弓形板,所以夹持杆与弓形板形成夹持效果,从而可以使辅助板与网框形成固定效果,工作人员可以通过此设置将网框合理拆卸下来将其清洗与更换,安装时操作简单,工作人员可以轻松将其安装,当电机带动辅助板转动时,辅助板会发生震动过筛效果,此设置可以在工作时网框不易晃动,增加了该设备的稳固作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的整体剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处的放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2中B处的放大示意图。

[0019] 图中:1、震动底座;2、网框;3、容纳槽;4、转动杆;5、第一转盘;6、转动块;7、活动杆;8、第二转盘;9、支撑板;10、安装板;11、L形杆;12、弹簧;13、辅助板;14、活动槽;15、筛网;16、弓形板;17、限位杆;18、夹持杆;19、螺纹杆;20、转把;21、收集框;22、电机。

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-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种粉状饲料成品检验筛,包括震动底座1和网框2,震动底座1内部开设有容纳槽3,容纳槽3内部一侧固定设置有转动杆4,转动杆4的一端通过转轴活动设置有第一转盘5,第一转盘5的一侧通过转轴设置有转动块6,转动块6的顶端固定设置有活动杆7,转动块6远离第一转盘5的一端通过转轴活动设置有第二转盘8,活动杆7位于第一转盘5与第二转盘8之间,震动底座1顶端两侧均设置有支撑板9,支撑板9顶端固定设置有安装板10,安装板10内部底端两侧均设置有L形杆11,L形杆11在安装板10内部底端的一端设置有弹簧12,L形杆11通过安装孔设置有辅助板13,辅助板13内部一侧开设有活动槽14,活动槽14内部设置有夹持机构,网框2内部固定设置有筛网15,网框2两端固定设置有弓形板16;

[0023] 通过上述方案启动电机22带动转动杆4转动,从而带动活动杆7呈垂直方向来回移动,因此筛网15也呈垂直方向移动,在L形杆11的作用下对辅助板13起到限位的作用,且能够保证辅助板13的位移稳定性,且L形杆11底端设置有弹簧12,当活动杆7移动时,弹簧12受到压力与回弹效果,此时在弹簧12和L形杆11的作用下可以达到震动过筛的效果,当工作人

员在使用该设备时,通过电机22的运转使该设备可以将粉状饲料进行筛选,增加该设备的实用性。

[0024] 本实施例中,优选的,夹持机构包括限位杆17、夹持杆18和螺纹杆19,活动槽14内部顶端一侧固定设置有限位杆17,限位杆17两侧通过安装孔均设置有夹持杆18,活动槽14内部顶端一侧通过转轴设置有螺纹杆19,螺纹杆19的两侧的螺纹为反方向设置,螺纹杆19的外侧通过螺纹孔与活动杆7相连接;

[0025] 通过上述方案,螺纹杆19转动使夹持杆18移动,在限位杆17的作用下夹持杆18在活动槽14内呈垂直方向来回移动,因螺纹为反方向转动夹持杆18为相反方向移动,因此可以形成夹持效果;

[0026] 本实施例中,优选的,螺纹杆19的一端通过转轴设置有转把20;

[0027] 通过上述方案,转把20带动螺纹杆19转动;

[0028] 本实施例中,优选的,活动杆7顶端与筛网15底端固定连接;

[0029] 通过上述方案,活动杆7移动带动筛网15垂直移动;

[0030] 本实施例中,优选的,震动底座1顶端设置有收集框21;

[0031] 通过上述方案,过筛后的粉状饲料落入收集框21内,方便收集粉状饲料;

[0032] 本实施例中,优选的,震动底座1的外侧位于转动杆4的一端通过联轴器传动连接有电机22;

[0033] 通过上述方案,电机22运转带动转动杆4转动。

[0034] 本实施的一种粉状饲料成品检验筛设备在使用时,工作人员将粉状饲料倒入筛网15上,的使用驱动转盘进行转动,从而带动第一转盘5与第二转盘8转动,因转动块6两端分别与第一转盘5与第二转盘8的连接方式,第一转盘5与第二转盘8的转动会驱动转动块6转动,从而带动转动块6一端固定设置的活动杆7垂直移动,活动杆7的顶端与辅助板13固定连接,且安装板10通过安装孔安装在L形杆11外侧,且L形杆11底端设置有弹簧12,当辅助板13进行上下的位移时,在弹簧12的作用力下可以使筛网15进行晃动来提高对饲料的筛选效果,筛选出来的粉状饲料落入收集框21内,工作人员可以转动转把20使螺纹杆19转动,因螺纹杆19外侧通过螺纹孔设置的夹持杆18,且夹持杆18在限位杆17的作用下保持垂直运动,且螺纹杆19两边螺纹设置相反,所以夹持杆18垂直运动方向相反,当转把20转动使夹持杆18移动到一定位置时可以达到夹持效果,使辅助板13与弓形板16形成固定效果,当工作人员进行拆卸时,将转把20相反方向转动可以取消夹持效果从而可以轻松将其拆卸下来。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

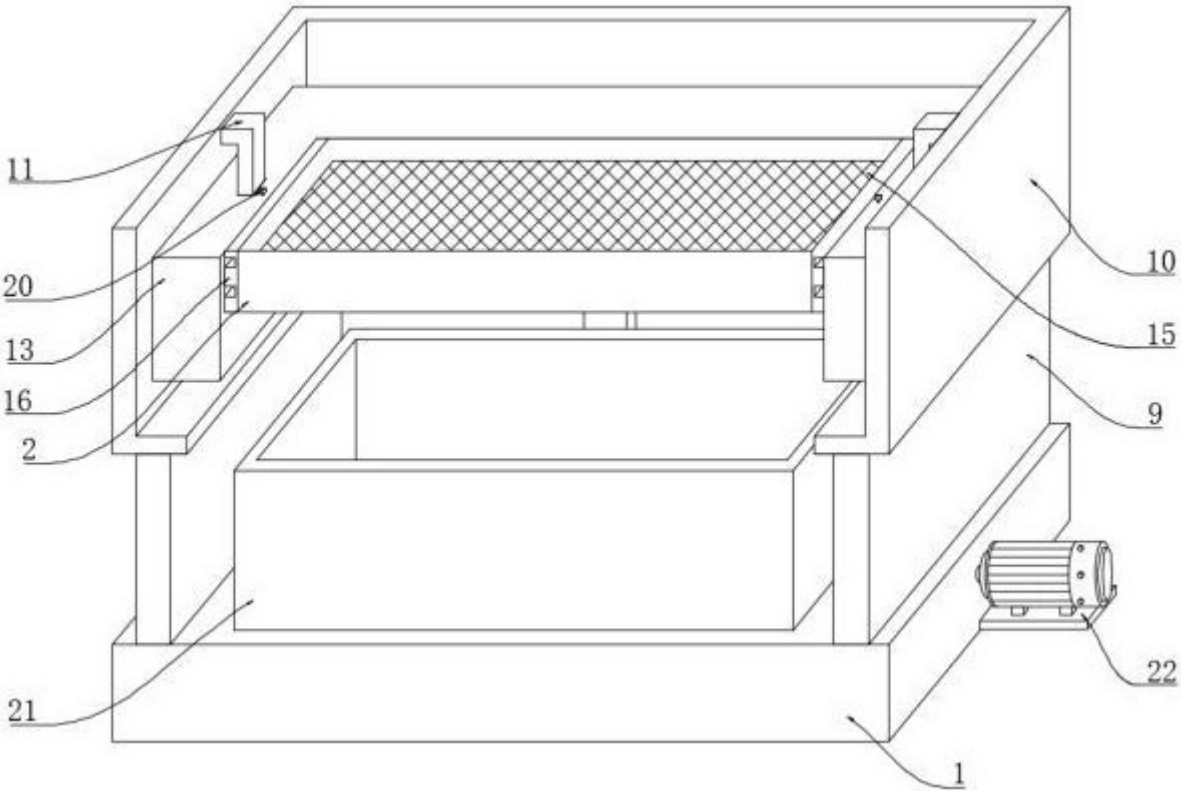


图 1

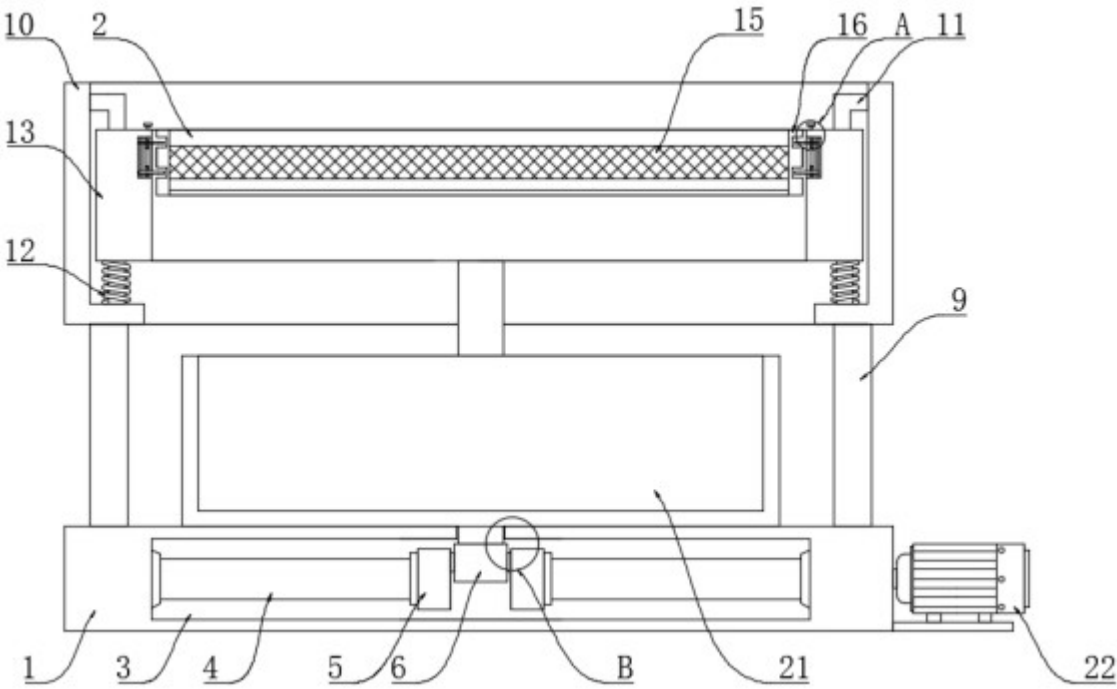


图 2

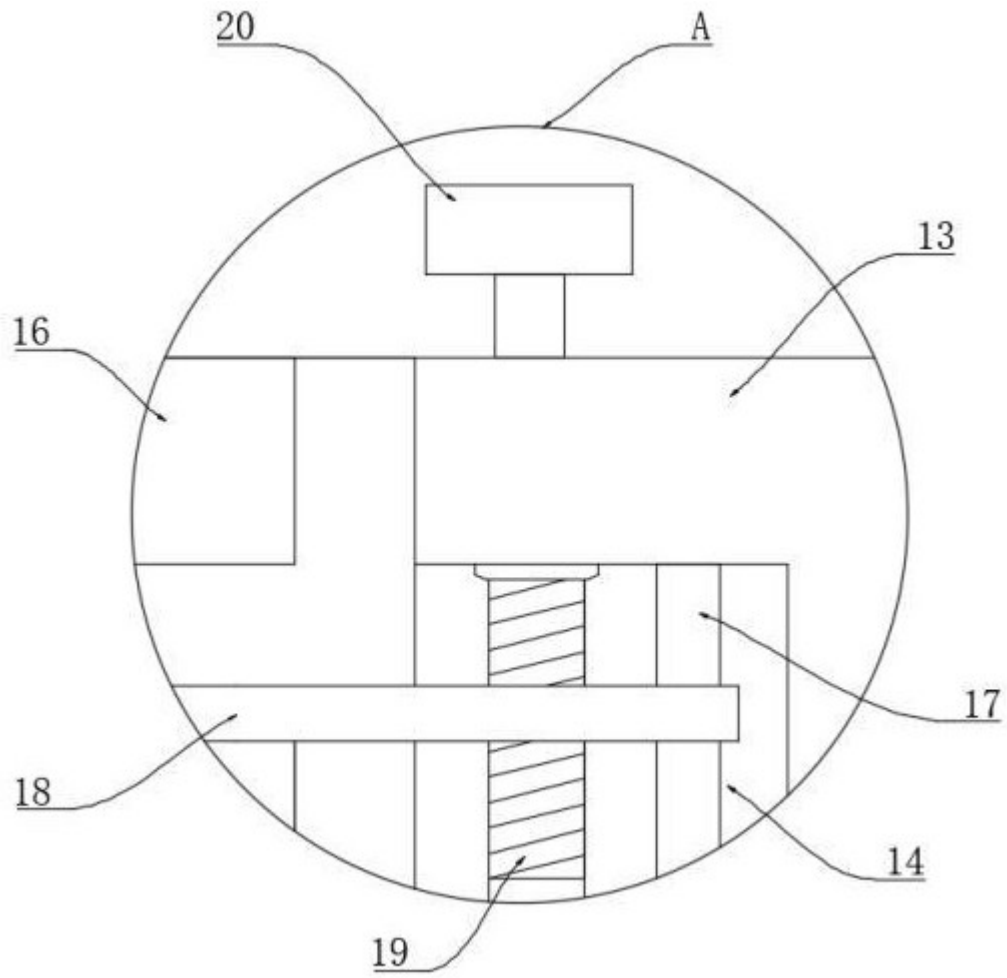


图 3

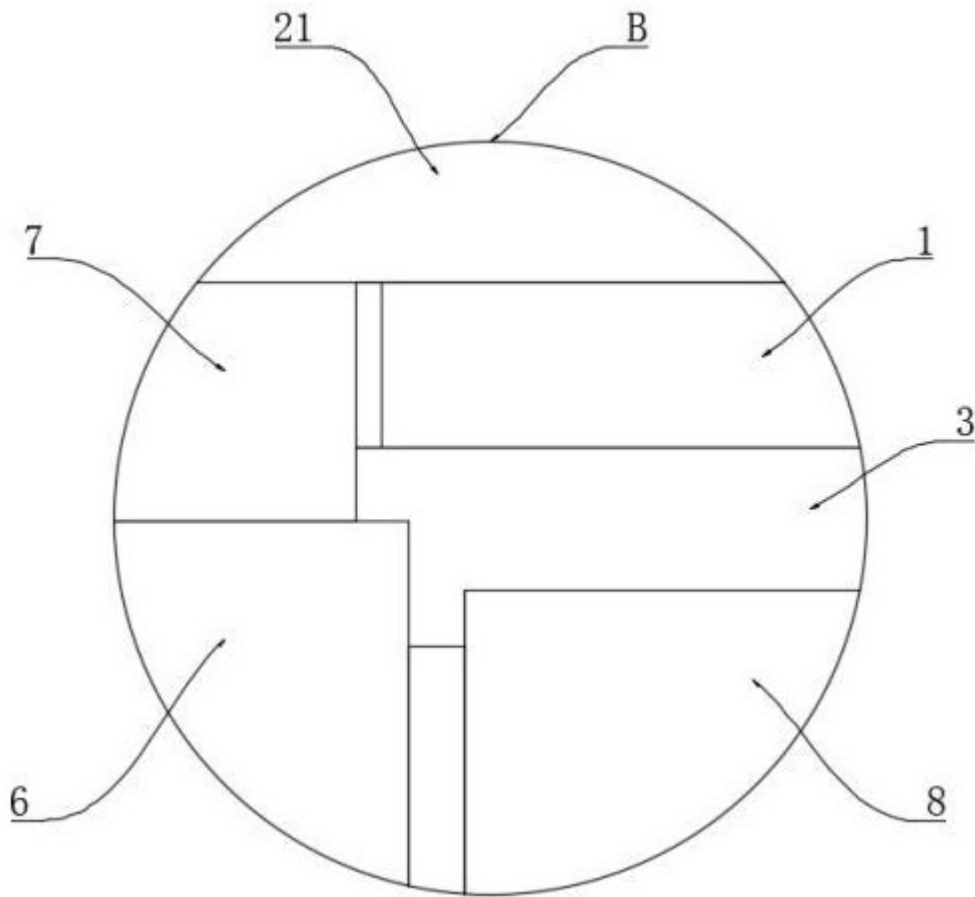


图 4