



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217189908 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 16

(21) 申请号 202220029799.7

(22) 申请日 2022.01.06

(73) 专利权人 连山壮族瑶族自治县众创农贸发
展有限公司

地址 513200 广东省清远市吉田镇丽水街
(原劳动和社保局二楼);连山壮族瑶
族自治县小三江镇三联村委会西江
村;连山壮族瑶族自治县小三江镇邮
政所办公楼首层;连山壮族瑶族自治
县小三江镇加田林业站门前地坪自建
楼厂房

(72) 发明人 李之阳 莫异贵 杨宝琴

(74) 专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44577

专利代理师 余汉年

(51) Int.Cl.

B02C 9/04 (2006.01)
B02C 11/08 (2006.01)
B02C 11/04 (2006.01)
B02C 4/08 (2006.01)
B02C 4/06 (2006.01)
B02C 7/08 (2006.01)
B02C 7/18 (2006.01)
B02C 7/16 (2006.01)
B02C 11/00 (2006.01)

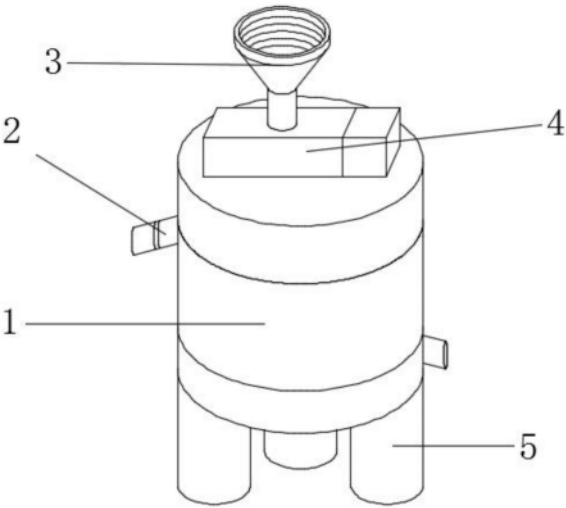
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高效型的黄豆磨浆机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效型的黄豆磨浆机,包括磨豆箱,磨豆箱的外壁上连接有豆浆出口,磨豆箱的上端连接有粉碎箱,粉碎箱的上端安装有进料口,磨豆箱的底部连接有支撑腿,磨豆箱的内部固定安装有加热块,加热块的下方设置有打磨盘B,打磨盘B的内部开设有进料孔,打磨盘B的下方设置有液压杆,液压杆的上端固定连接有机壳,机壳的内部设置有变频电机A,变频电机A的顶部连接有打磨盘A,粉碎箱的内部固定安装有变频电机B,变频电机B的一端连接有主动齿轮,通过变频电机B13的转动,可以带动主动齿轮14转动,从而带动从动齿轮15一起转动,最后带动粉碎轮17相对转动,对黄豆进行初步的粉碎,方便后续黄豆的磨浆。



1. 一种高效型的黄豆磨浆机,包括磨豆箱(1),其特征在于:所述磨豆箱(1)的外壁上连接有豆浆出口(2),所述磨豆箱(1)的上端连接有粉碎箱(4),所述粉碎箱(4)的上端安装有进料口(3),所述磨豆箱(1)的底部连接有支撑腿(5),所述磨豆箱(1)的内部固定安装有加热块(6),所述加热块(6)的下方设置有打磨盘B(7),所述打磨盘B(7)的内部开设有进料孔(12),所述打磨盘B(7)的下方设置有液压杆(9),所述液压杆(9)的上端固定连接有机壳(8),所述机壳(8)的内部设置有变频电机A(10),所述变频电机A(10)的顶部连接有打磨盘A(11),所述粉碎箱(4)的内部固定安装有变频电机B(13),所述变频电机B(13)的一端连接有主动齿轮(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效型的黄豆磨浆机,其特征在于:所述进料口(3)固定连接在粉碎箱(4)的上端,所述进料口(3)的形状为漏斗状,所述支撑腿(5)的数量为三个,呈三角形的形状分布。

3. 根据权利要求1所述的一种高效型的黄豆磨浆机,其特征在于:所述加热块(6)的数量为若干个,所述打磨盘B(7)固定安装在磨豆箱(1)的内部,所述打磨盘B(7)的尺寸与打磨盘A(11)的尺寸一样,所述进料孔(12)的数量为若干个。

4. 根据权利要求1所述的一种高效型的黄豆磨浆机,其特征在于:所述变频电机A(10)固定连接在机壳(8)的内部,所述打磨盘A(11)转动连接在磨豆箱(1)的内部,所述液压杆(9)的底部与磨豆箱(1)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高效型的黄豆磨浆机,其特征在于:所述主动齿轮(14)转动连接在粉碎箱(4)的内部,所述主动齿轮(14)的一侧啮合连接有从动齿轮(15),所述主动齿轮(14)和从动齿轮(15)的固定连接有机壳(8),所述机壳(8)的外侧固定连接有机壳(8),所述粉碎轮(17)的数量为两个。

6. 根据权利要求1所述的一种高效型的黄豆磨浆机,其特征在于:所述豆浆出口(2)螺纹连接在磨豆箱(1)的外壁上,所述豆浆出口(2)的尺寸小于磨豆箱(1)的尺寸,所述豆浆出口(2)的内部固定安装有过滤网(18)。

一种高效型的黄豆磨浆机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及黄豆磨浆领域,尤其涉及一种高效型的黄豆磨浆机。

背景技术

[0002] 磨浆机设备是一种新颖的不锈钢湿式磨碎设备,使用于大米、大豆、玉米、薯类等粮食类物料的湿磨加工,也使用于医药、制糖、食品等工业中某些物料的湿磨。

[0003] 当经过清理、浸泡等预处理后的物料由进入料斗入磨后,在离心力的作用下进入相对运动的上、下砂盘之间,由于物料的相互冲击、挤压和砂盘的剪切、搓撕等综合作用,使物料沿砂盘平面从里到外、由粗到细地达到磨碎目的。适用于豆制品厂、饮食服务业、食堂、饭店及个体商户使用。

[0004] 目前我们在磨大豆时都是直接放在磨豆机里直接磨,没有经过初步的处理,为此我们提出了一种高效型的黄豆磨浆机。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种高效型的黄豆磨浆机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种高效型的黄豆磨浆机,包括磨豆箱,所述磨豆箱的外壁上连接有豆浆出口,所述磨豆箱的上端连接有粉碎箱,所述粉碎箱的上端安装有进料口,所述磨豆箱的底部连接有支撑腿,所述磨豆箱的内部固定安装有加热块,所述加热块的下方设置有打磨盘B,所述打磨盘B的内部开设有进料孔,所述打磨盘B的下方设置有液压杆,所述液压杆的上端固定连接有机壳,所述机壳的内部设置有变频电机A,所述变频电机A的顶部连接有打磨盘A,所述粉碎箱的内部固定安装有变频电机B,所述变频电机B的一端连接有主动齿轮。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述进料口固定连接在粉碎箱的上端,所述进料口的形状为漏斗状,所述支撑腿的数量为三个,呈三角形的形状分布。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述加热块的数量为若干个,所述打磨盘B固定安装在磨豆箱的内部,所述打磨盘B的尺寸与打磨盘A的尺寸一样,所述进料孔的数量为若干个。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述变频电机A固定连接在机壳的内部,所述打磨盘A转动连接在磨豆箱的内部,所述液压杆的底部与磨豆箱的内壁固定连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述主动齿轮转动连接在粉碎箱的内部,所述主动齿轮的一侧啮合连接有从动齿轮,所述主动齿轮和从动齿轮的固定连接有机壳,所述机壳的外侧固定连接有机壳,所述粉碎轮的数量为两个。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述豆浆出口螺纹连接在磨豆箱的外壁上,所述豆浆出口的尺寸小于磨豆箱的尺寸,所述豆浆出口的内部固定安装有过滤网。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果:

[0018] 本实用新型中,通过进料口的设置,可以把湿润的黄豆从进料口中进入到粉碎箱的内部,而且漏斗状的进料口一次性可以放很多的黄豆,通过加热块的设置,可以提高装置内部的温度,从而提高黄豆的搅拌效率,通过打磨盘A和打磨盘B的设置,方便对黄豆进行磨浆,通过变频电机A的转动可以带动打磨盘A转动,从而相对打磨盘B产生运动,对黄豆进行磨浆,通过液压杆的设置可以带动变频电机A上下移动,把磨豆后的碎屑排出到外面。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种高效型的黄豆磨浆机的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种高效型的黄豆磨浆机的内部平面示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种高效型的黄豆磨浆机的粉碎箱的内部平面示意图;

[0022] 图4为本实用新型提出的一种高效型的黄豆磨浆机的A部分地放大图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、磨豆箱;2、豆浆出口;3、进料口;4、粉碎箱;5、支撑腿;6、加热块;7、打磨盘B;8、电机壳;9、液压杆;10、变频电机A;11、打磨盘A;12、进料孔;13、变频电机B;14、主动齿轮;15、从动齿轮;16、转轴;17、粉碎轮;18、过滤网。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 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。

[0027] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种高效型的黄豆磨浆机,包括磨豆箱1,磨豆箱1的外壁上连接有豆浆出口2,磨豆箱1的上端连接有粉碎箱4,粉碎箱4的上端安装有进料口3,磨豆箱1的底部连接有支撑腿5,磨豆箱1的内部固定安装有加热块6,加热块6的下方设置有打磨盘B7,打磨盘B7的内部开设有进料孔12,打磨盘B7的下方设置有液压杆9,液压杆9的上端固定连接有电机壳8,电机壳8的内部设置有变频电机A10,变频电机A10的

顶部连接有打磨盘A11,粉碎箱4的内部固定安装有变频电机B13,变频电机B13的一端连接有主动齿轮14。

[0028] 本实用新型中,进料口3固定连接在粉碎箱4的上端,进料口3的形状为漏斗状,支撑腿5的数量为三个,呈三角形的形状分布,通过进料口3的设置,可以把湿润的黄豆从进料口3中进入到粉碎箱4的内部,而且漏斗状的进料口3一次性可以放很多的黄豆。

[0029] 进一步的,加热块6的数量为若干个,打磨盘B7固定安装在磨豆箱1的内部,打磨盘B7的尺寸与打磨盘A11的尺寸一样,进料孔12的数量为若干个,通过加热块6的设置,可以提高装置内部的温度,从而提高黄豆的搅拌效率,通过打磨盘A11和打磨盘B7的设置,方便对黄豆进行磨浆。

[0030] 进一步的,变频电机A10固定连接在电机壳8的内部,打磨盘A11转动连接在磨豆箱1的内部,液压杆9的底部与磨豆箱1的内壁固定连接,通过变频电机A10的转动可以带动打磨盘A11转动,从而相对打磨盘B7产生运动,对黄豆进行磨浆,通过液压杆9的设置可以带动变频电机A10上下移动,把磨豆后的碎屑排出到外面。

[0031] 进一步的,主动齿轮14转动连接在粉碎箱4的内部,主动齿轮14的一侧啮合连接有从动齿轮15,主动齿轮14和从动齿轮15的固定连接转轴16,转轴16的外侧固定连接有粉碎轮17,粉碎轮17的数量为两个,通过变频电机B13的转动,可以带动主动齿轮14转动,从而带动从动齿轮15一起转动,最后带动粉碎轮17相对转动,对黄豆进行初步的粉碎,方便后续黄豆的磨浆。

[0032] 进一步的,豆浆出口2螺纹连接在磨豆箱1的外壁上,豆浆出口2的尺寸小于磨豆箱1的尺寸,豆浆出口2的内部固定安装有过滤网18,通过过滤网18的设置,可以阻止黄豆的碎屑和豆浆一起从豆浆出口2流出,通过可拆卸的豆浆出口2,方便对装置的内部进行清理。

[0033] 工作原理及其使用流程:使用者在磨豆浆时,首先把浸泡好的黄豆从进料口3中向磨豆箱1的内部放入,在放入黄豆之前启动变频电机B13,使其带动主动齿轮14和从动齿轮15转动,从而带动粉碎轮17旋转,对黄豆进行初步的粉碎,使黄豆粉碎成细小的颗粒,然后通过进料孔12进入到打磨盘A11与打磨盘B7之间,然后启动变频电机A10,使其带动打磨盘A11转动,对黄豆进行磨浆。

[0034] 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。

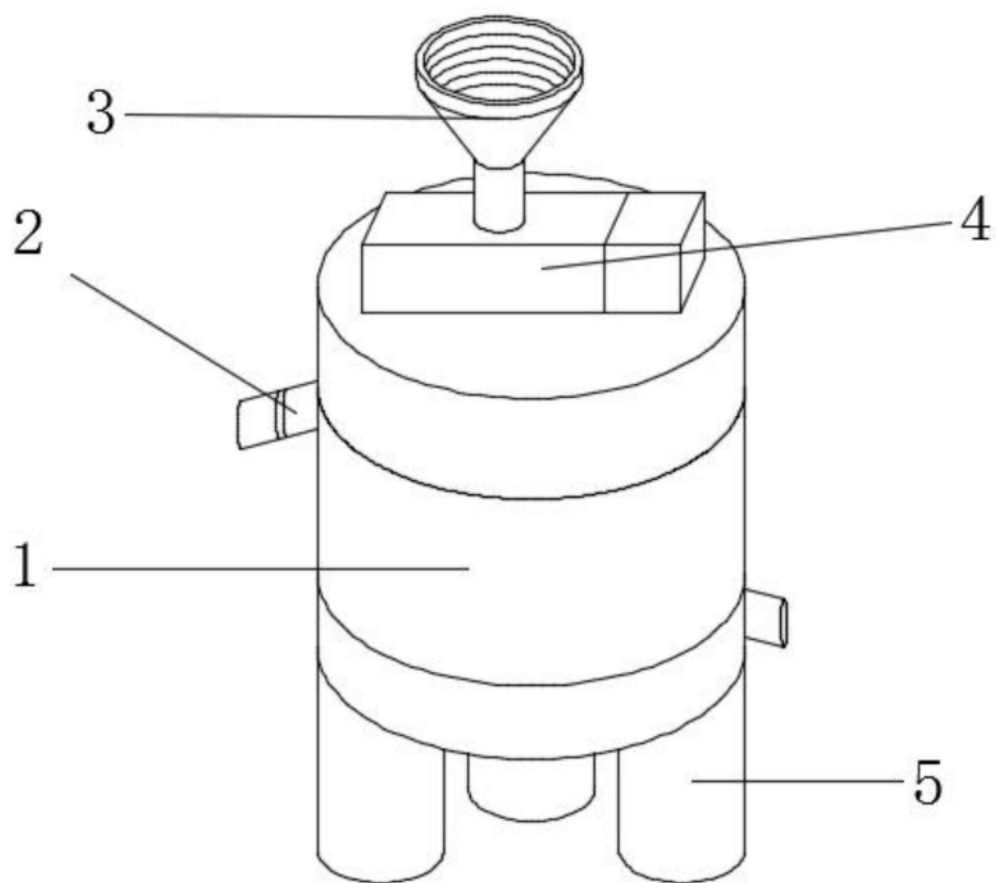


图1

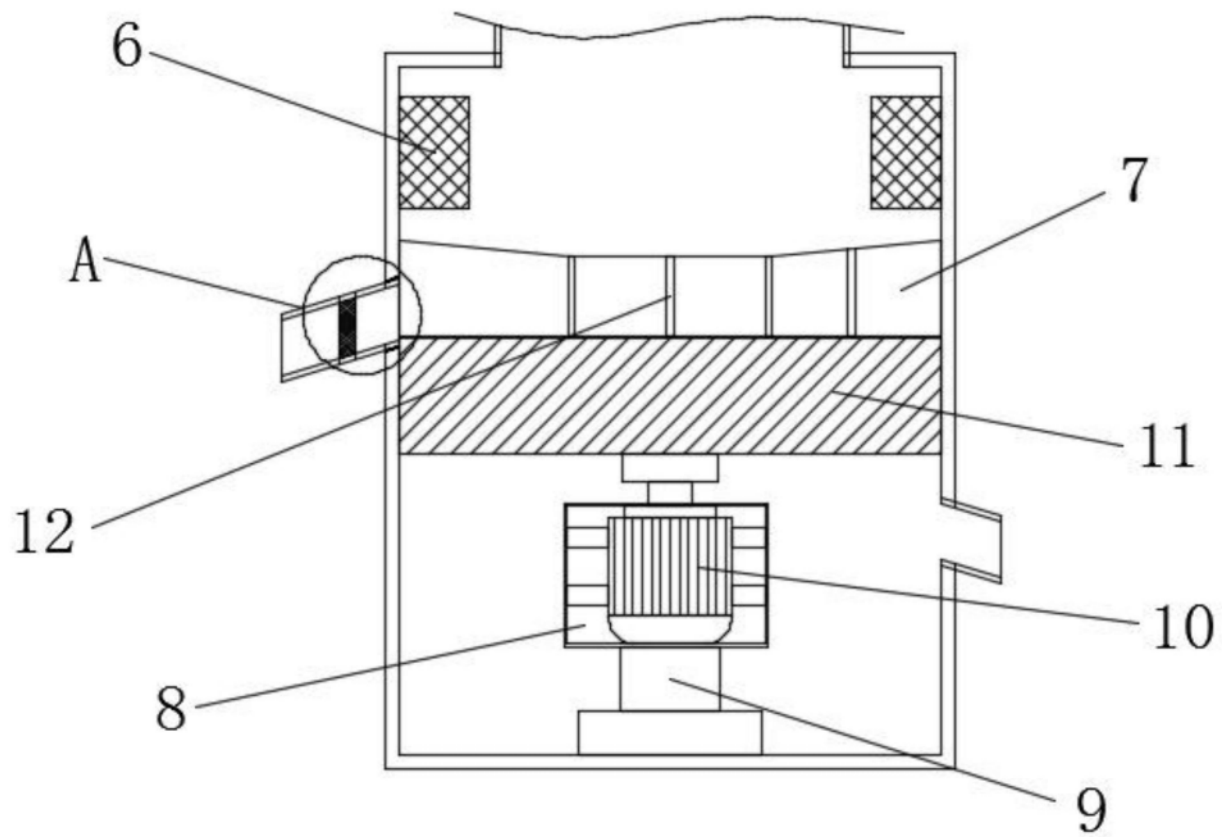


图2

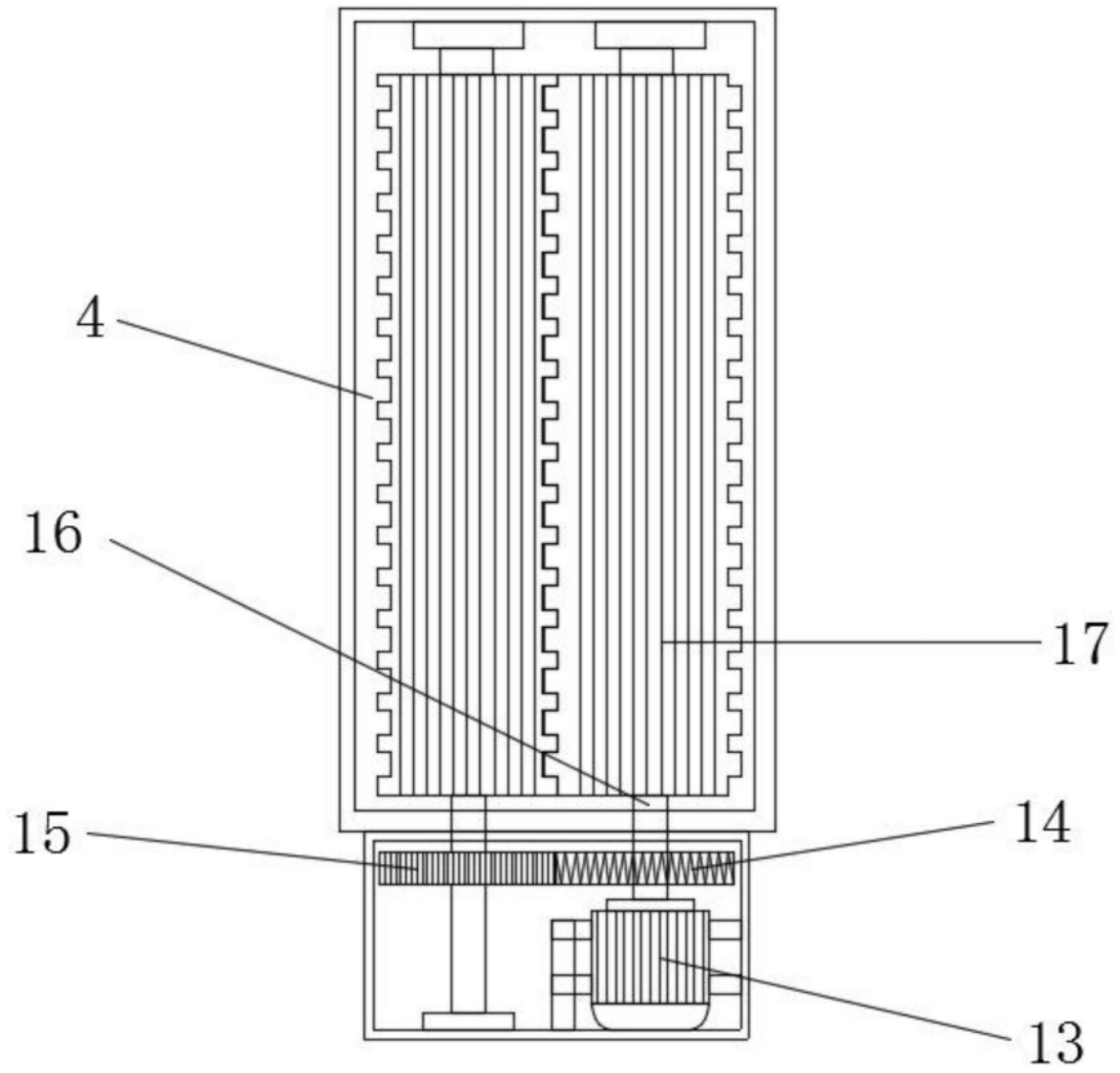


图3

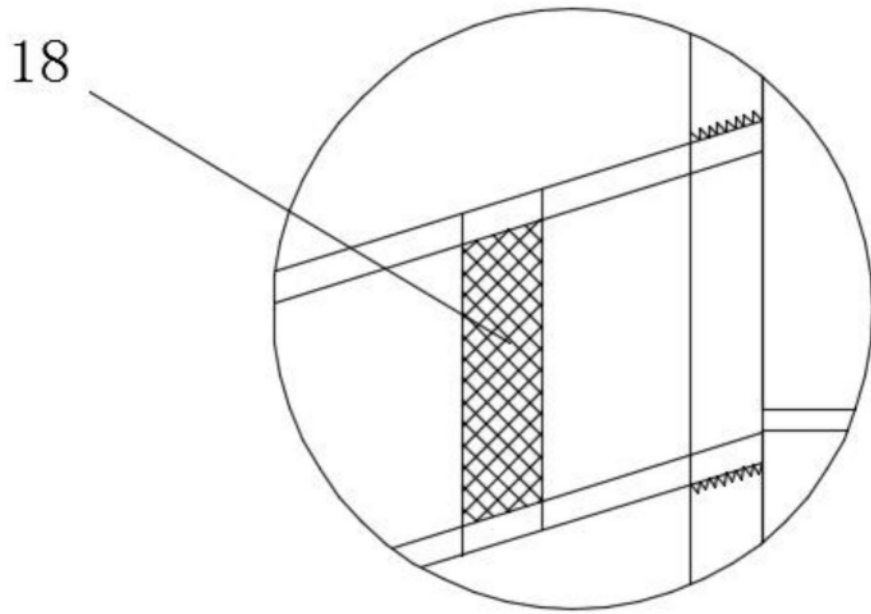


图4