



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221245494 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202322505350.0

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 安徽绿色经典健康科技有限公司

地址 237200 安徽省六安市霍山县经济开发
区幼狮高端制造产业园8号楼

(72) 发明人 韩月峰 卞开勤 朱沉雷 张国强

(74) 专利代理机构 合肥禾知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34246

专利代理师 赵溢峰

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 9/26 (2006.01)

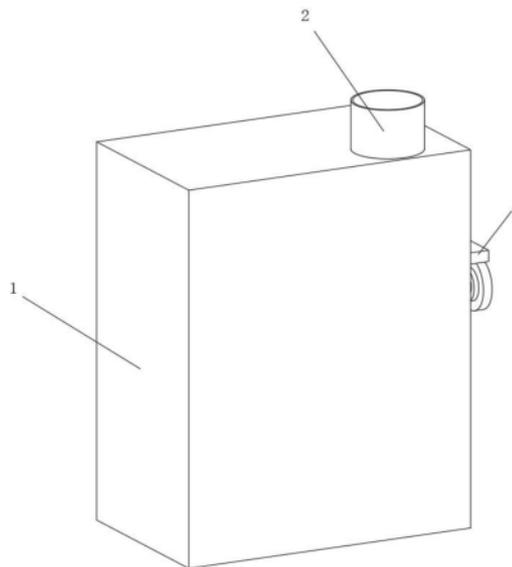
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种霍山石斛打浆破碎机

(57) 摘要

本实用新型涉及打浆机技术领域,公开了一种霍山石斛打浆破碎机,本实用新型解决了因打浆出料的汁液和肉质从筛孔中通过收集器送到下一工序,只通过筛孔的一层过滤不足以筛料成功,会有其他细小的废料混合在浆体内,导致出料效果差还需要进行处理废料的问题,通过主箱、进料管、旋转部、安装板、旋转电机、破碎部A的设置,霍山石斛通过进料管进入到主箱内,通过破碎部A将霍山石斛破碎打浆,破碎的残留物落在滤网A上,滤网A可以过滤废料,汁液与废料分离,随后旋转电机运行,带动滤网A转动,使得废料滑落到下面的结构进行下一道工序。



1. 一种霍山石斛打浆破碎机,包括主箱(1),其特征在于:所述主箱(1)上端设置有进料管(2),所述主箱(1)一侧设置有用于转动过滤结构的旋转部(3),所述主箱(1)内部设置有用于破碎霍山石斛的破碎部A(4);

所述主箱(1)内壁设置有磁板(15),所述磁板(15)一侧磁性连接有滤网A(5),所述旋转部(3)包括设置在主箱(1)一侧的安装板(31),所述安装板(31)下端设置有旋转电机(32),所述旋转电机(32)输出端与滤网A(5)的一端固定连接,所述主箱(1)内部设置有破碎部B(6),所述破碎部B(6)位于滤网A(5)的下方,所述破碎部B(6)包括设置在主箱(1)内壁上的电机B(61),所述电机B(61)输出端设置有转轴B(62),所述转轴B(62)外表面设置有破碎刀B(63),所述主箱(1)内壁设置有固定板(10),所述固定板(10)上端滑动连接有滤网B(7),所述滤网B(7)位于破碎部B(6)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种霍山石斛打浆破碎机,其特征在于:所述主箱(1)上表面开设有进料口(11),所述主箱(1)通过进料口(11)与进料管(2)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种霍山石斛打浆破碎机,其特征在于:所述破碎部A(4)包括设置在主箱(1)内壁上的电机A(41),所述电机A(41)输出端设置有转轴A(42),所述转轴A(42)外表面设置有破碎刀A(43),所述破碎部A(4)位于滤网A(5)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种霍山石斛打浆破碎机,其特征在于:所述主箱(1)内壁设置有伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)一侧设置有压板(81),所述压板(81)下表面与滤网B(7)接触。

5. 根据权利要求1所述的一种霍山石斛打浆破碎机,其特征在于:所述主箱(1)一侧开设有转动孔(12),所述旋转电机(32)输出端通过转动孔(12)在主箱(1)内转动。

6. 根据权利要求1所述的一种霍山石斛打浆破碎机,其特征在于:所述主箱(1)内壁设置有安装块(9),所述安装块(9)上端设置有振动电机(91),所述振动电机(91)与滤网A(5)接触。

7. 根据权利要求1所述的一种霍山石斛打浆破碎机,其特征在于:所述主箱(1)一侧开设有滑动口(13)和出料口(14),所述滑动口(13)与滤网B(7)对应。

一种霍山石斛打浆破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打浆机技术领域,具体为一种霍山石斛打浆破碎机。

背景技术

[0002] 霍山石斛,又称米斛,入药需要将皮和汁液分离,需要使用打浆机进行打浆分离,保证废料不与汁液混合。

[0003] 现有的技术中,物料进入筛筒后,打浆出料的汁液和肉质从筛孔中通过收集器送到下一工序,只通过筛孔的一层过滤不足以筛料成功,会有其他细小的废料混合在浆体内,导致出料效果差还需要进行处理废料。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种霍山石斛打浆破碎机,采用本装置进行工作,从而解决因打浆出料的汁液和肉质从筛孔中通过收集器送到下一工序,只通过筛孔的一层过滤不足以筛料成功,会有其他细小的废料混合在浆体内,导致出料效果差还需要进行处理废料的问题。

[0005] 为实现上述目的,一种霍山石斛打浆破碎机,包括主箱,所述主箱上端设置有进料管,所述主箱一侧设置有用于转动过滤结构的旋转部,所述主箱内部设置有用于破碎霍山石斛的破碎部A;

[0006] 所述主箱内壁设置有磁板,所述磁板一侧磁性连接有滤网A,所述旋转部包括设置在主箱一侧的安装板,所述安装板下端设置有旋转电机,所述旋转电机输出端与滤网A的一端固定连接。

[0007] 进一步地,所述主箱上表面开设有进料口,所述主箱通过进料口与进料管连通。

[0008] 进一步地,所述破碎部A包括设置在主箱内壁上的电机A,所述电机A输出端设置有转轴A,所述转轴A外表面设置有破碎刀A,所述破碎部A位于滤网A的上方。

[0009] 进一步地,所述主箱内部设置有破碎部B,所述破碎部B位于滤网A的下方,所述破碎部B包括设置在主箱内壁上的电机B,所述电机B输出端设置有转轴B,所述转轴B外表面设置有破碎刀B。

[0010] 进一步地,所述主箱内壁设置有固定板,所述固定板上端滑动连接有滤网B,所述滤网B位于破碎部B的下方。

[0011] 进一步地,所述主箱内壁设置有伸缩杆,所述伸缩杆一侧设置有压板,所述压板下表面与滤网B接触。

[0012] 进一步地,所述主箱一侧开设有转动孔,所述旋转电机输出端通过转动孔在主箱内转动。

[0013] 进一步地,所述主箱内壁设置有安装块,所述安装块上端设置有振动电机,所述振动电机与滤网A接触。

[0014] 进一步地,所述主箱一侧开设有滑动口和出料口,所述滑动口与滤网B对应。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 本实用新型提出一种霍山石斛打浆破碎机,通过主箱、进料管、旋转部、安装板、旋转电机、破碎部A的设置,霍山石斛通过进料管进入到主箱内,通过破碎部A将霍山石斛破碎打浆,破碎的残留物落在滤网A上,滤网A可以过滤废料,汁液与废料分离,随后旋转电机运行,带动滤网A转动,使得废料滑落到下面的结构进行下一道工序。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的主箱结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的主箱内部结构示意图一;

[0020] 图4为本实用新型的主箱内部结构示意图二。

[0021] 图中:1、主箱;11、进料口;12、转动孔;13、滑动口;14、出料口;15、磁板;2、进料管;3、旋转部;31、安装板;32、旋转电机;4、破碎部A;41、电机A;42、转轴A;43、破碎刀A;5、滤网A;6、破碎部B;61、电机B;62、转轴B;63、破碎刀B;7、滤网B;8、伸缩杆;81、压板;9、安装块;91、振动电机;10、固定板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图对本实用新型作详细描述。

[0024] 结合图1,一种霍山石斛打浆破碎机,包括主箱1,主箱1上端设置有进料管2,主箱1一侧设置有用于转动过滤结构的旋转部3,主箱1内部设置有用于破碎霍山石斛的破碎部A4。

[0025] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0026] 实施例1:

[0027] 请参阅图1-图3,主箱1内壁设置有磁板15,磁板15一侧磁性连接有滤网A5,旋转部3包括设置在主箱1一侧的安装板31,安装板31下端设置有旋转电机32,旋转电机32输出端与滤网A5的一端固定连接,主箱1上表面开设有进料口11,主箱1通过进料口11与进料管2连通,破碎部A4包括固定连接在主箱1内壁上的电机A41,电机A41输出端固定连接在转轴A42,转轴A42外表面固定连接在破碎刀A43,破碎部A4位于滤网A5的上方,主箱1内部固定连接在破碎部B6,破碎部B6位于滤网A5的下方,破碎部B6包括固定连接在主箱1内壁上的电机B61,电机B61输出端固定连接在转轴B62,转轴B62外表面固定连接在破碎刀B63。

[0028] 具体的,霍山石斛从进料管2经过进料口11进入到主箱1中,通过破碎部A4将霍山石斛破碎打浆,破碎的残留物落在滤网A5上,滤网A5可以过滤废料,汁液与废料分离,随后旋转电机32运行,带动滤网A5转动,使得废料滑落到下面的结构进行下一道工序,磁板15能够提供系磁吸力,滤网A5能够被磁吸有支撑力,霍山石斛经过破碎部A4时,电机A41运行,带动转轴A42转动,带动破碎刀A43转动进行切割破碎,滤网A5转动使得废料滑落到经过破碎部

B6,电机B61运行,带动转轴B62转动,带动破碎刀B63转动进行切割破碎。

[0029] 实施例2:

[0030] 请参阅图1-图3,主箱1内壁固定连接固定板10,所固定板10上端滑动连接有滤网B7,滤网B7位于破碎部B6的下方,主箱1内壁固定连接伸缩杆8,伸缩杆8一侧固定连接压板81,压板81下表面与滤网B7接触,主箱1一侧开设有转动孔12,旋转电机32输出端通过转动孔12在主箱1内转动,主箱1内壁固定连接安装块9,安装块9上端固定连接振动电机91,振动电机91与滤网A5接触主箱1一侧开设有滑动口13和出料口14,滑动口13与滤网B7对应。

[0031] 具体的,霍山石斛经过破碎部B6二次破碎后,落到滤网B7上进行过滤,伸缩杆8伸长,带动压板81移动,将废料挤压出汁,进一步榨干废料里所含的汁液,动电机91运行,振动滤网A5使得滤网A5上残留的废料振动下去,需要收集废料时,抽动滤网B7从滑动口13抽出,进行出废料,需要出浆汁时,打开出料口14处的密封塞进行出料。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 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。

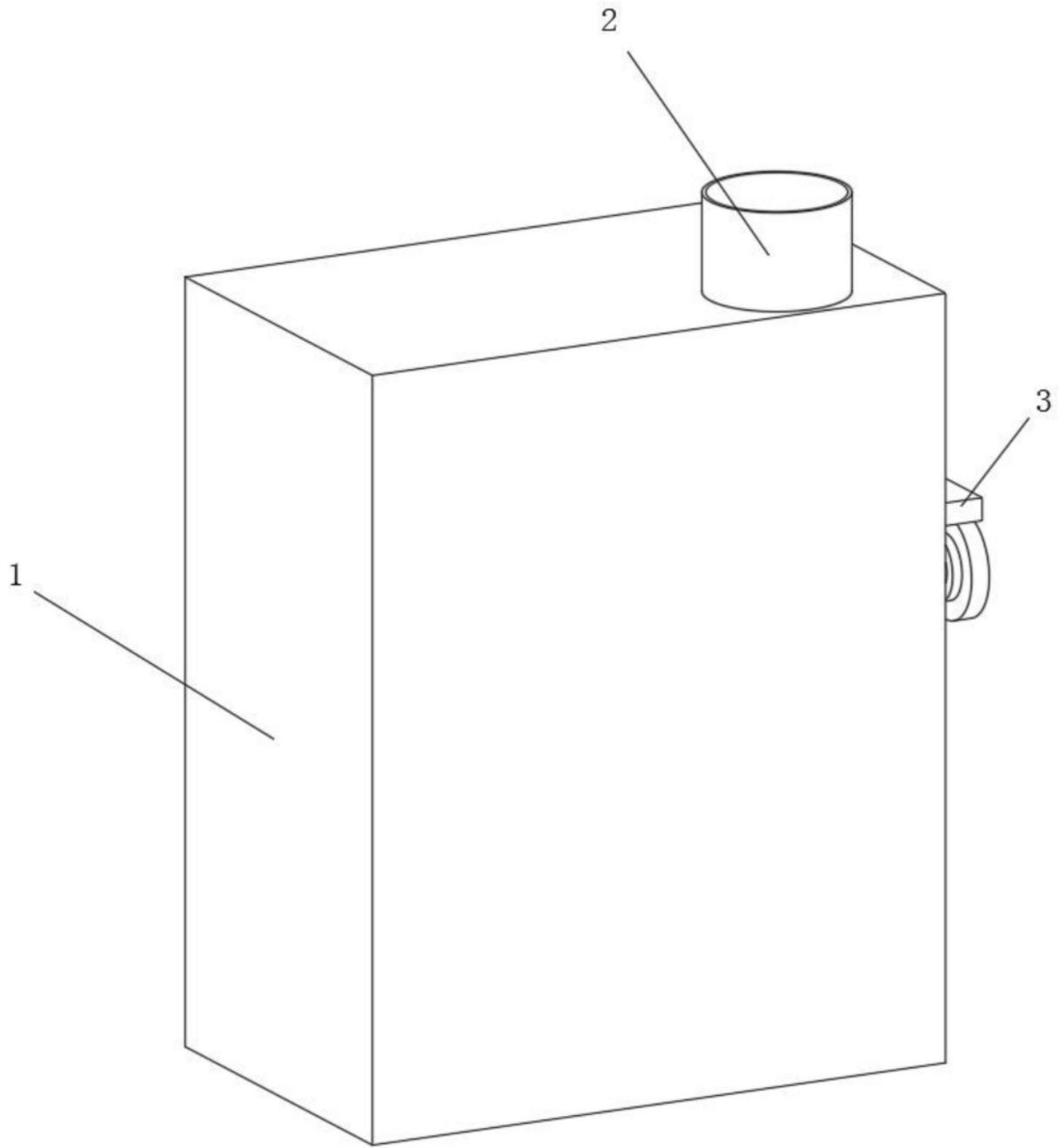


图1

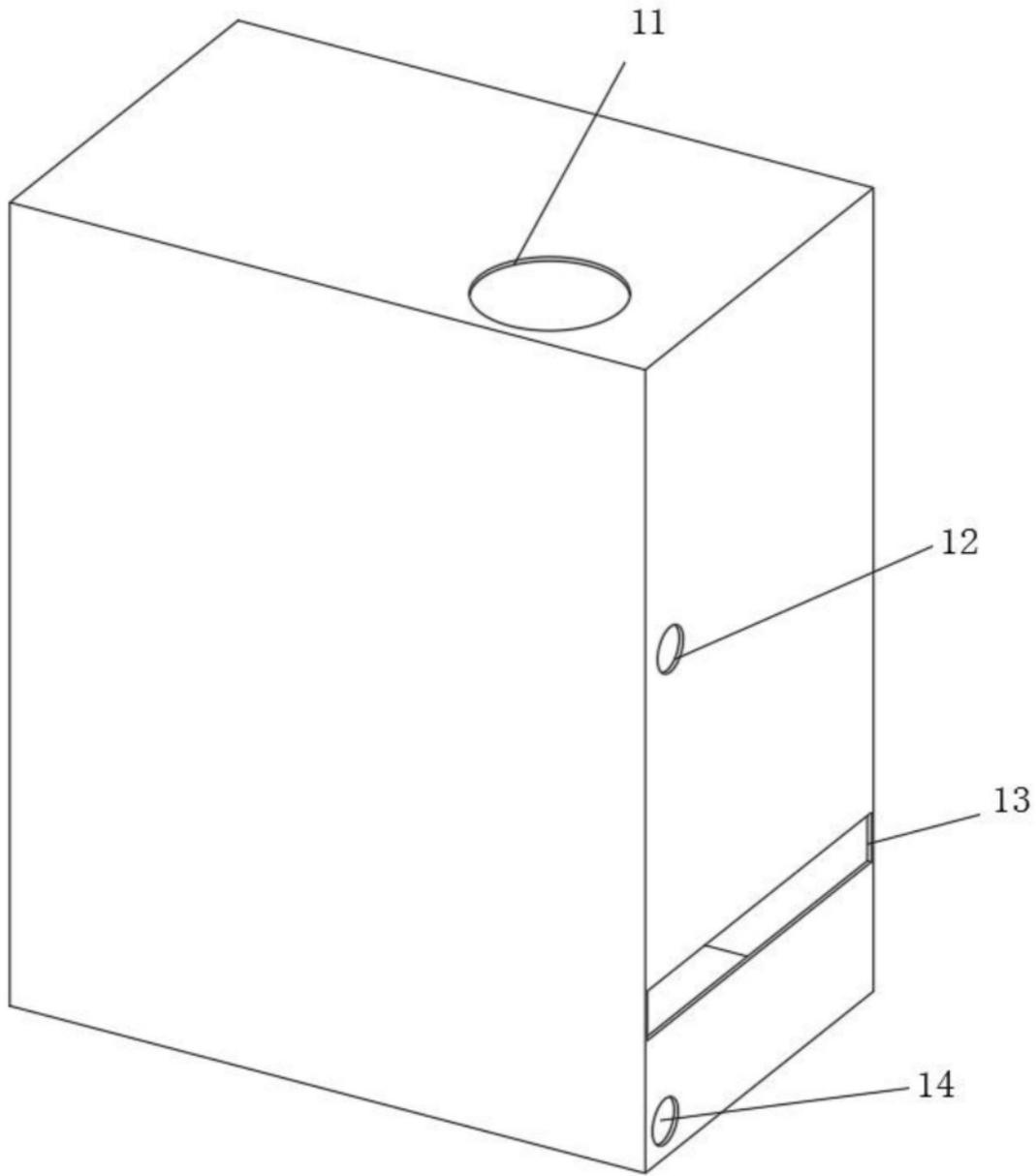


图2

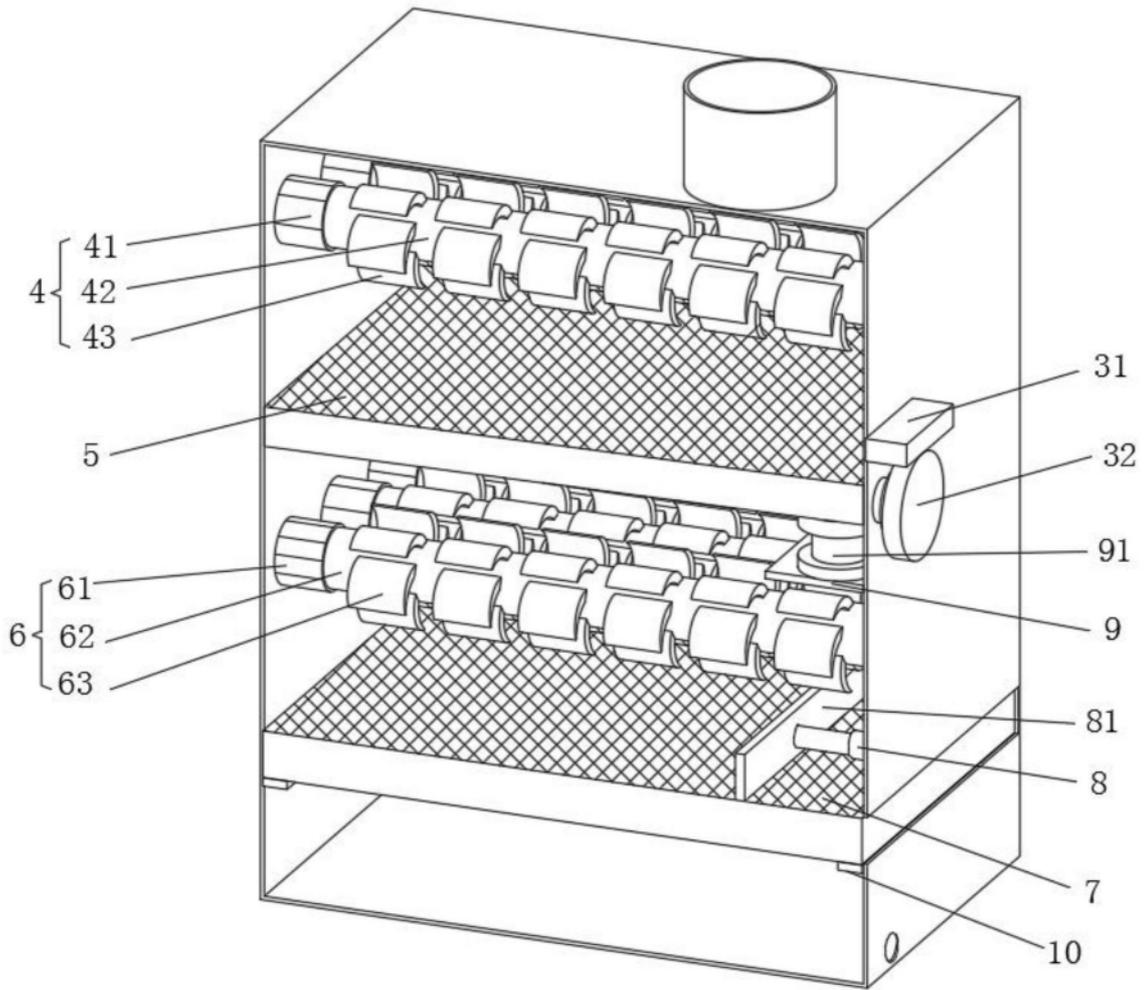


图3

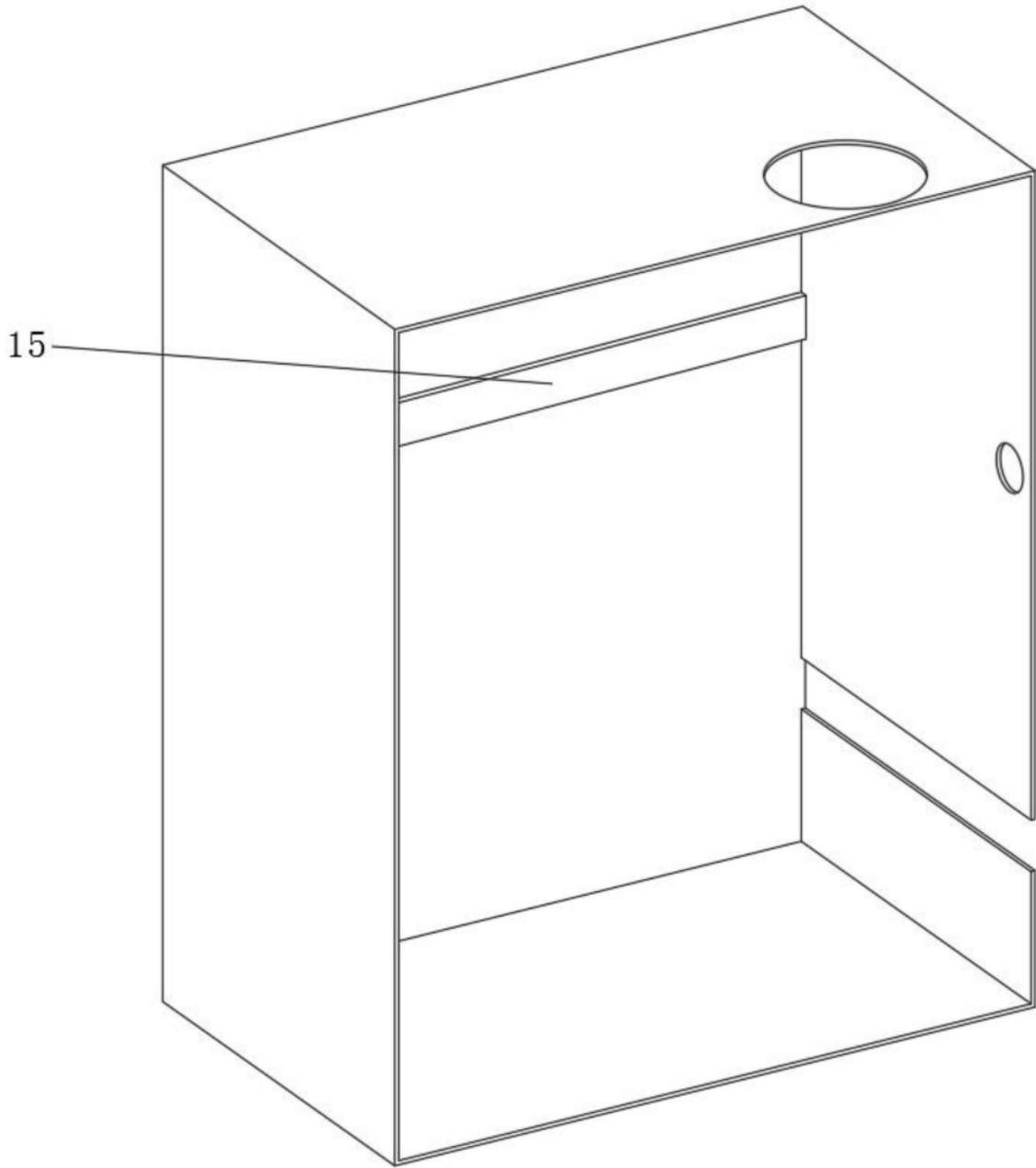


图4