



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220090607 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202321197507.1

(22) 申请日 2023.05.18

(73) 专利权人 雷波彝谷农产品有限公司
地址 616550 四川省凉山彝族自治州雷波
县杉树堡乡五里村一组

(72) 发明人 李琪

(51) Int. Cl.

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

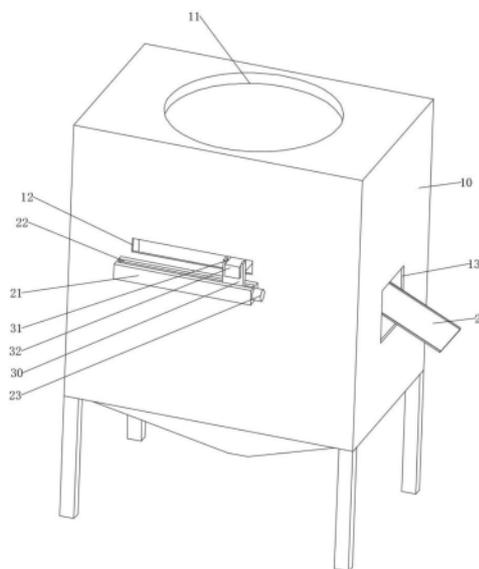
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种农产品加工用清洗水回收装置

(57) 摘要

本实用新型属于农产品加工领域,具体的说是一种农产品加工用清洗水回收装置,包括清洗台和过滤盒,所述清洗台装配有滑杆,过滤盒装配有滑块,滑块与滑杆装配,过滤盒设置有筛孔,过滤盒设置有操作口,清洗台装配有连接块,连接块装配有挡板,挡板与操作口装配,挡板装配有横板,横板装配有刷毛,清洗台设置有移动口,移动口配有移动块,移动块与过滤盒装配,过滤盒装配有引流滑道,清洗台设置有牵引口,牵引口与引流滑道装配,上述一种农产品加工用清洗水回收装置通过刷毛和引流滑道解决了现有的农产品加工用清洗水回收装置的滤网可以进行定期的清理更换,使得使用者更换不便,且更换起来耗时耗力,增加人工成本,降低使用效率的问题。



1. 一种农产品加工用清洗水回收装置,其特征在于:包括清洗台(10)和过滤盒(43),所述清洗台(10)的内部对称固定装配有滑杆(62),过滤盒(43)的对称两侧面均固定装配有滑块(63),滑块(63)对应与滑杆(62)进行活动装配,过滤盒(43)的底面设置有筛孔(61),过滤盒(43)的对称两侧面均贯穿设置有操作口(50),清洗台(10)的内壁对称固定装配有连接块(51),连接块(51)的一端均固定装配有挡板(52),挡板(52)对应与操作口(50)进行装配,其中一个挡板(52)的侧面固定装配有横板(53),横板(53)的底部固定装配有刷毛(60),刷毛(60)与过滤盒(43)的底面进行贴合,清洗台(10)的表面贯穿设置有移动口(12),移动口(12)上活动装配有移动块(32),移动块(32)的另一端与过滤盒(43)的表面进行固定装配。

2. 根据权利要求1所述的一种农产品加工用清洗水回收装置,其特征在于:所述过滤盒(43)的侧面固定装配有引流滑道(20),引流滑道(20)位于操作口(50)的下方,且引流滑道(20)和横板(53)对称靠近过滤盒(43)的两侧面,清洗台(10)的表面贯穿设置有牵引口(13),牵引口(13)与引流滑道(20)进行活动装配。

3. 根据权利要求2所述的一种农产品加工用清洗水回收装置,其特征在于:所述操作口(50)的底面与过滤盒(43)的内部底面处于同一水平面,且操作口(50)位于筛孔(61)的两侧。

4. 根据权利要求2所述的一种农产品加工用清洗水回收装置,其特征在于:所述引流滑道(20)朝牵引口(13)的方向进行向下倾斜。

5. 根据权利要求1所述的一种农产品加工用清洗水回收装置,其特征在于:所述清洗台(10)上设置有清洗槽(11),清洗槽(11)的内部顶部固定装配有输送管(42),输送管(42)与清洗槽(11)进行连通,输送管(42)的底部位于过滤盒(43)的上方,清洗台(10)的底部为漏斗状,清洗台(10)的漏斗状底部设置有出水口。

6. 根据权利要求5所述的一种农产品加工用清洗水回收装置,其特征在于:所述清洗台(10)的表面固定装配有操作块(21),操作块(21)的内部设置有转动腔(40),操作块(21)的表面设置有牵引槽(22),牵引槽(22)与转动腔(40)进行连通,操作块(21)的一端固定装配有操作电机(23),操作电机(23)的输出端固定装配有传动丝杆(33),传动丝杆(33)活动贯穿到转动腔(40)中。

7. 根据权利要求6所述的一种农产品加工用清洗水回收装置,其特征在于:所述传动丝杆(33)上螺纹装配有螺纹套筒(41),螺纹套筒(41)上固定装配有滑动块(30),滑动块(30)与牵引槽(22)进行活动装配,滑动块(30)上设置有卡槽(31),卡槽(31)与移动块(32)进行卡接。

一种农产品加工用清洗水回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农产品加工领域,具体是一种农产品加工用清洗水回收装置。

背景技术

[0002] 大型农业工厂在农产品使用后,需要对其进行集中处理,因此需要大量的水对其进行清洁,受环保要求,通常会对清洗后的清洗水进行回收。

[0003] 现有的一种农产品加工用清洗水回收装置(申请号:CN202221739271.5)该装置包括壳体,所述壳体的内壁上固定有支撑块,所述壳体的内壁套设有与支撑块架立设置的筒体,所述筒体与壳体通过螺栓固定,所述筒体的内壁由下到上依次套设有第一环形框、第二环形框、第三环形框和第四环形框,所述第一环形框内固定嵌入有不锈钢滤网,所述第二环形框内固定嵌入有铝丝滤网,所述第三环形框内固定嵌入有无纺布滤网,所述第四环形框内固定嵌入有活性炭滤网,所述壳体上固定有盖板,通过四层滤网结构,能够对废水进行层层过滤,从而达到洗菜水的标准同时通过对半拼接的筒体结构,可便于对四个滤网进行定期的清理更换,保证过滤通水的稳定,但是现有的农产品加工用清洗水回收装置在使用的过程中还存在以下问题;

[0004] 上述农产品加工用清洗水回收装置采用半拼接的筒体,使得滤网可以进行定期的清理更换,但是由于滤网安装在壳体内部,使得使用者更换不便,且更换起来耗时耗力,增加人工成本,降低使用效率,因此涉及到一种农产品加工用清洗水回收装置用于现有的农产品加工领域中是很有必要的。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,现有的农产品加工用清洗水回收装置采用半拼接的筒体,使得滤网可以进行定期的清理更换,但是由于滤网安装在壳体内部,使得使用者更换不便,且更换起来耗时耗力,增加人工成本,降低使用效率的问题,本实用新型提出一种农产品加工用清洗水回收装置。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种农产品加工用清洗水回收装置,包括清洗台和过滤盒,所述清洗台的内部对称固定装配有滑杆,过滤盒的对称两侧面均固定装配有滑块,滑块对应与滑杆进行活动装配,过滤盒的底面设置有筛孔,过滤盒的对称两侧面均贯穿设置有操作口,清洗台的内壁对称固定装配有连接块,连接块的一端均固定装配有挡板,挡板对应与操作口进行装配,其中一个挡板的侧面固定装配有横板,横板的底部固定装配有刷毛,刷毛与过滤盒的底面进行贴合,清洗台的表面贯穿设置有移动口,移动口上活动装配有移动块,移动块的另一端与过滤盒的表面进行固定装配。

[0007] 优选的,所述过滤盒的侧面固定装配有引流滑道,引流滑道位于操作口的下方,且引流滑道和横板对称靠近过滤盒的两侧面,清洗台的表面贯穿设置有牵引口,牵引口与引流滑道进行活动装配。

[0008] 优选的,所述操作口的底面与过滤盒的内部底面处于同一水平面,且操作口位于筛孔的两侧。

[0009] 优选的,所述引流滑道朝牵引口的方向进行向下倾斜。

[0010] 优选的,所述清洗台上设置有清洗槽,清洗槽的内部顶部固定装配有输送管,输送管与清洗槽进行连通,输送管的底部位于过滤盒的上方,清洗台的底部为漏斗状,清洗台的漏斗状底部设置有出水口。

[0011] 优选的,所述清洗台的表面固定装配有操作块,操作块的内部设置有转动腔,操作块的表面设置有牵引槽,牵引槽与转动腔进行连通,操作块的一端固定装配有操作电机,操作电机的输出端固定装配有传动丝杆,传动丝杆活动贯穿到转动腔中。

[0012] 优选的,所述传动丝杆上螺纹装配有螺纹套筒,螺纹套筒上固定装配有滑动块,滑动块与牵引槽进行活动装配,滑动块上设置有卡槽,卡槽与移动块进行卡接。

[0013] 本实用新型的有益之处在于:

[0014] 本实用新型往清洗槽中倒入清洗水,通过清洗槽上的清洗水对农产品进行清洗,清洗完成后,清洗水通过输送管流入到过滤盒中,被过滤盒上的筛孔进行过滤,过滤后的清洗水通过出水口进行回收,为避免过滤盒过滤的脏物堵塞筛孔,启动操作电机,使得传动丝杆在螺纹套筒中转动,让滑动块在牵引槽上进行移动,方便滑动块上的卡槽带动移动块在移动口上进行移动,使得移动块带动过滤盒通过滑块在滑杆上进行移动,使得过滤盒朝横板的方向移动,过滤盒远离另一连接块上的挡板,挡板推动过滤盒的内部底面脏物移动,同时刷毛对过滤盒的内部底面脏物进行清扫,使得过滤盒的底面筛孔的堵塞部位进行清理,挡板和刷毛将脏物往引流滑道推出,通过引流滑道的倾斜面移动进行清理出过滤盒。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0016] 图1为本实用新型的农产品加工用清洗水回收装置立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的图1的部分剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的图1的剖视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的图1的内部结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 10、清洗台;11、清洗槽;12、移动口;13、牵引口;

[0022] 20、引流滑道;21、操作块;22、牵引槽;23、操作电机;

[0023] 30、滑动块;31、卡槽;32、移动块;33、传动丝杆;

[0024] 40、转动腔;41、螺纹套筒;42、输送管;43、过滤盒;

[0025] 50、操作口;51、连接块;52、挡板;53、横板;

[0026] 60、刷毛;61、筛孔;62、滑杆;63、滑块。

具体实施方式

[0027] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1—图4所示,一种农产品加工用清洗水回收装置,包括清洗台10和过滤盒43,清洗台10的内部对称固定装配有滑杆62,过滤盒43的对称两侧面均固定装配有在滑杆62上进行移动的滑块63,过滤盒43的底面设置有筛孔61,过滤盒43的对称两侧面均贯穿设置有操作口50,操作口50的底面与过滤盒43的内部底面处于同一水平面,且操作口50位于筛孔61的两侧,清洗台10的内壁对称固定装配有连接块51,连接块51的一端均固定装配有在操作口50上进行移动的挡板52,其中一个挡板52的侧面固定装配有横板53,横板53的底部固定装配有与过滤盒43的底面进行贴合的刷毛60,清洗台10的表面贯穿设置有移动口12,移动口12上活动装配有移动块32,移动块32的另一端与过滤盒43的表面进行固定装配,过滤盒43的侧面固定装配有引流滑道20,引流滑道20位于操作口50的下方,且引流滑道20和横板53对称靠近过滤盒43的两侧面,清洗台10的表面贯穿设置有牵引口13,引流滑道20在牵引口13上进行移动,引流滑道20朝牵引口13的方向进行向下倾斜。

[0029] 工作时,移动块32在移动口12上进行移动,使得移动块32带动过滤盒43通过滑块63在滑杆62上进行移动,使得过滤盒43朝横板53的方向移动,过滤盒43远离另一连接块51上的挡板52,挡板52推动过滤盒43的内部底面脏物移动,同时刷毛60对过滤盒43的内部底面脏物进行清扫,使得过滤盒43的底面筛孔61的堵塞部位进行清理,挡板52和刷毛60将脏物往引流滑道20推出,通过引流滑道20的倾斜面移动进行清理出过滤盒43。

[0030] 进一步的,清洗台10上设置有清洗槽11,清洗槽11的内部顶部固定装配有与清洗槽11进行连通的输送管42,输送管42的底部位于过滤盒43的上方,清洗台10的底部为漏斗状,清洗台10的漏斗状底部设置有出水口,清洗台10的表面固定装配有操作块21,操作块21的内部设置有转动腔40,操作块21的表面设置有与转动腔40进行连通的牵引槽22,操作块21的一端固定装配有操作电机23,操作电机23的输出端固定装配有传动丝杆33,传动丝杆33活动贯穿到转动腔40中,传动丝杆33上螺纹装配有螺纹套筒41,螺纹套筒41上固定装配有在牵引槽22上进行移动的滑动块30,滑动块30上设置有与移动块32进行卡接的卡槽31。

[0031] 工作时,启动操作电机23,使得传动丝杆33在螺纹套筒41中转动,让滑动块30在牵引槽22上进行移动,方便滑动块30上的卡槽31带动移动块32在移动口12上进行移动。

[0032] 工作原理:往清洗槽11中倒入清洗水,通过清洗槽11上的清洗水对农产品进行清洗,清洗完成后,清洗水通过输送管42流入到过滤盒43中,被过滤盒43上的筛孔61进行过滤,过滤后的清洗水通过出水口进行回收,为避免过滤盒43过滤的脏物堵塞筛孔61,启动操作电机23,使得传动丝杆33在螺纹套筒41中转动,让滑动块30在牵引槽22上进行移动,方便滑动块30上的卡槽31带动移动块32在移动口12上进行移动,使得移动块32带动过滤盒43通过滑块63在滑杆62上进行移动,使得过滤盒43朝横板53的方向移动,过滤盒43远离另一连接块51上的挡板52,挡板52推动过滤盒43的内部底面脏物移动,同时刷毛60对过滤盒43的内部底面脏物进行清扫,使得过滤盒43的底面筛孔61的堵塞部位进行清理,挡板52和刷毛60将脏物往引流滑道20推出,通过引流滑道20的倾斜面移动进行清理出过滤盒43。

[0033] 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只是说明本实用新型的原理,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。

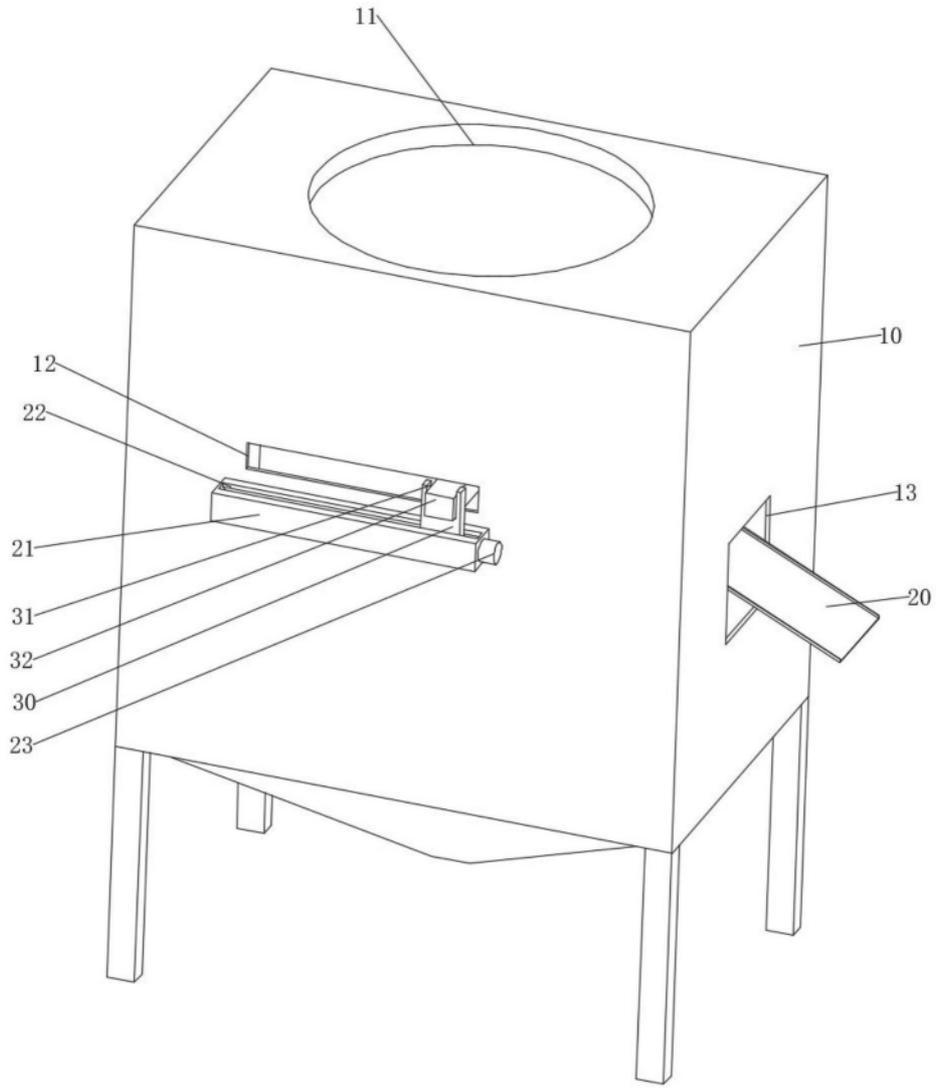


图1

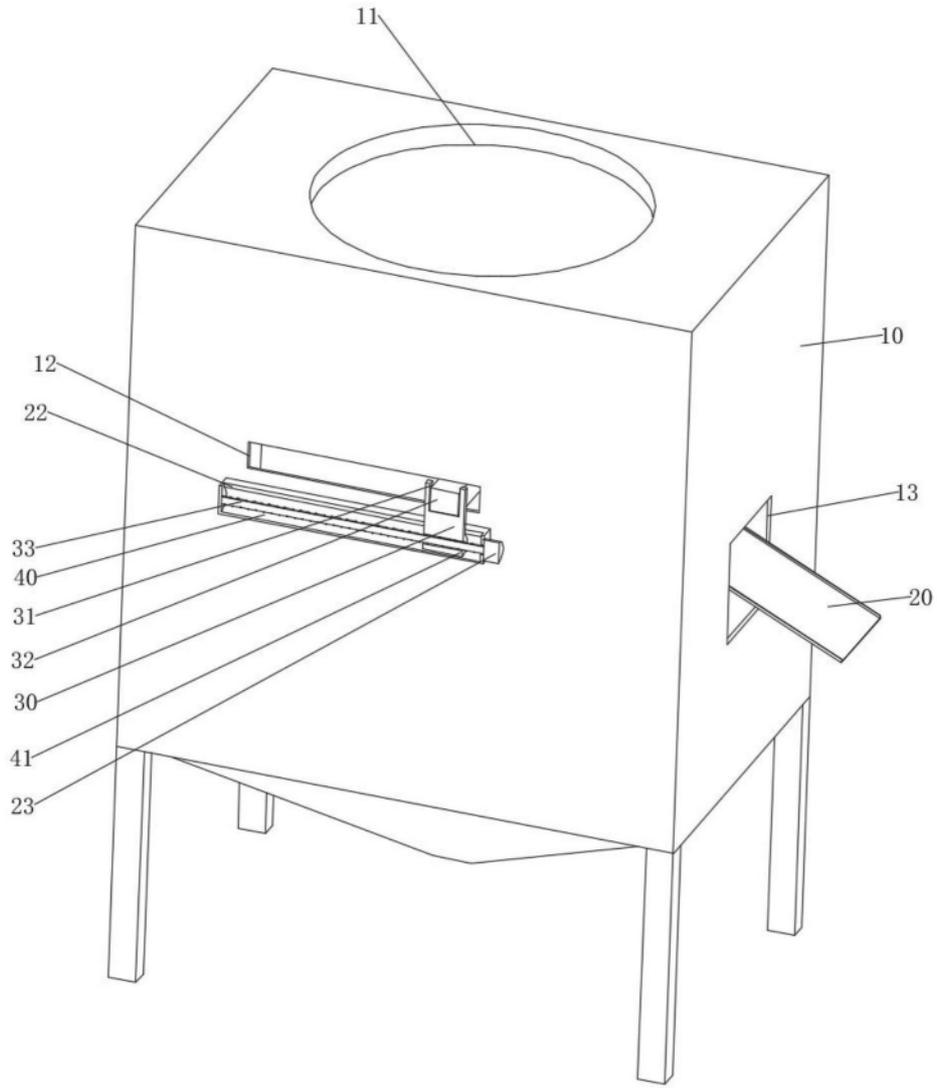


图2

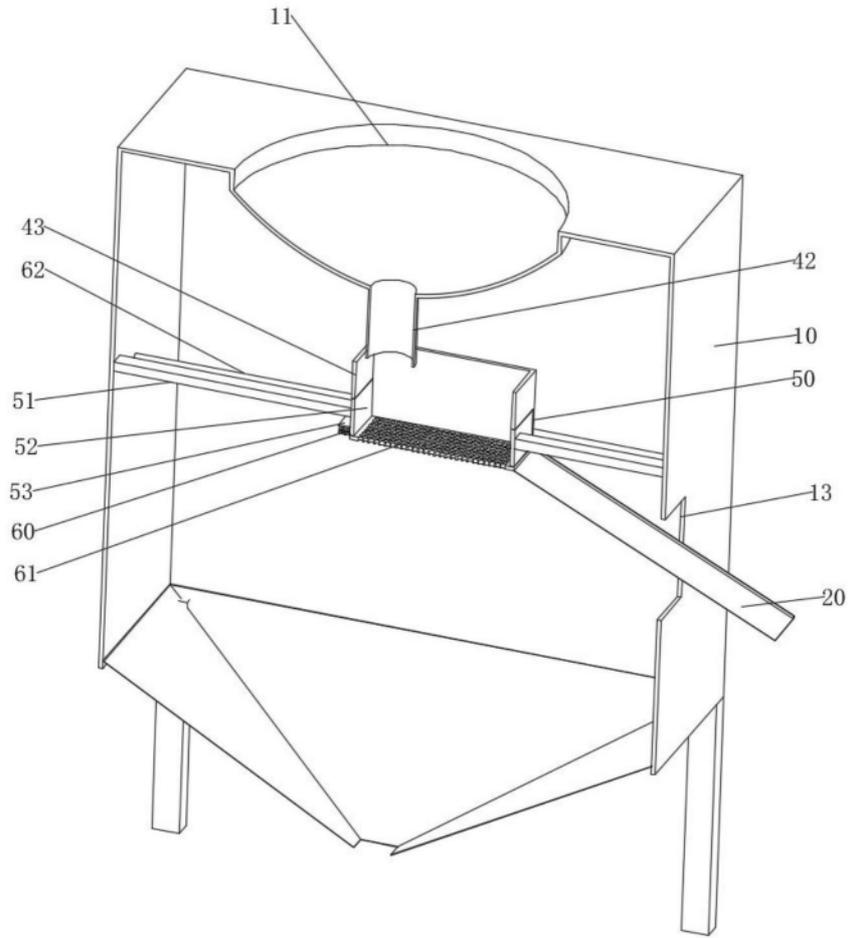


图3

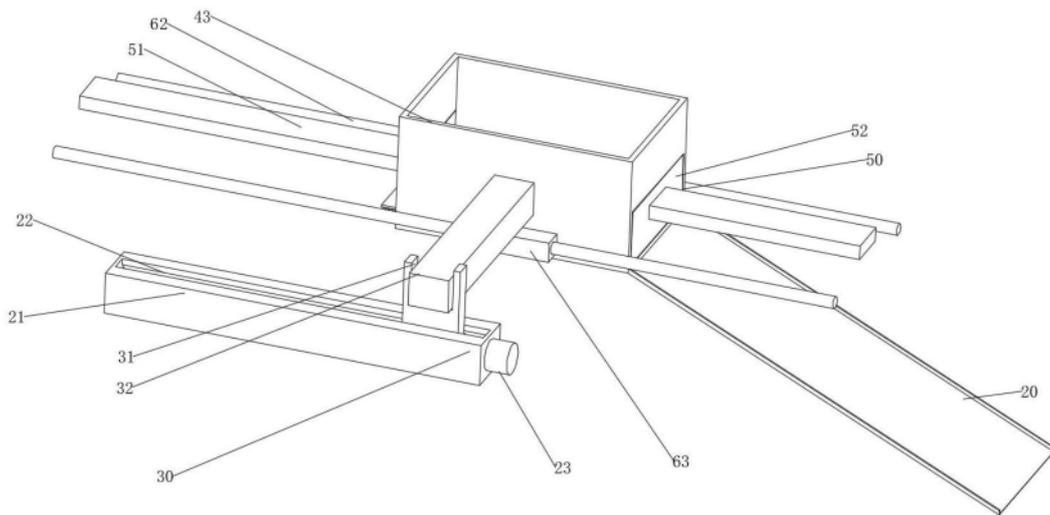


图4