



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220736640 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202322457529.3

B08B 9/093 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.11

(73) 专利权人 山东键兴新材料科技有限公司

地址 272200 山东省济宁市金乡县胡集镇
济宁新材料产业园区

(72) 发明人 谷诗荣 闫为民 韩伟

(74) 专利代理机构 济南宝宸专利代理事务所
(普通合伙) 37297

专利代理师 徐健

(51) Int. Cl.

B01D 36/00 (2006.01)

B01D 35/16 (2006.01)

C07C 49/14 (2006.01)

C07C 45/78 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

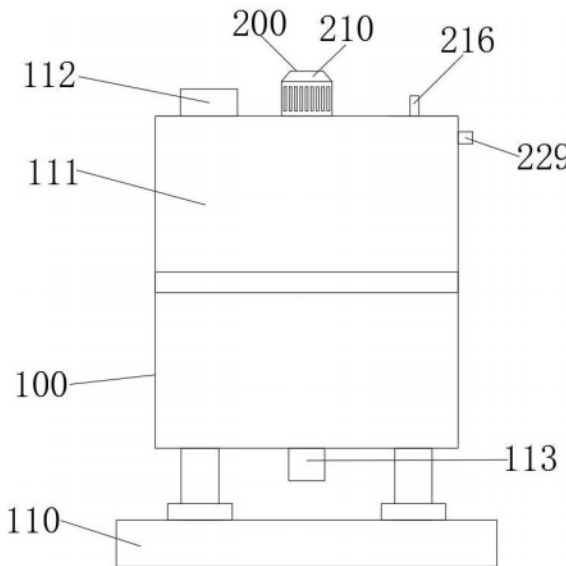
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种乙酰丙酮用分离设备

(57) 摘要

本实用新型涉及乙酰丙酮技术领域,且公开了一种乙酰丙酮用分离设备,包括机体机构,电机机构,所述电机机构包括电机,所述翻动板框上合页连接有翻动板,所述弹簧槽上固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧上固定连接有压珠,所述安装杆上开设有压珠槽,且压珠槽的数量为四个,所述清洁刮板支架上固定连接有清洁刮板,通过把手方便将翻动板打开进行清洁刮板的安装工作,将安装头卡入安装杆中,通过四个压珠与压珠槽卡合使安装头与安装杆连接稳固,防止弹簧杆从安装杆中掉落,且压珠与压珠槽便于进行分离,方便进行清洁刮板的拆卸工作,便于对清洁刮板进行清理,通过电机转动使清洁刮板方便对第一过滤罐内壁进行清理,提高了装置的工作效率和实用性。



1. 一种乙酰丙酮用分离设备, 包括机体机构(100), 所述机体机构(100)包括基座(110)、机体(111)、进料管(112)、出料管(113)、第一过滤罐(114)、第二过滤罐(115)和过滤板(116), 所述基座(110)上固定连接有机体(111), 所述机体(111)上固定连接有进料管(112)和出料管(113), 所述机体(111)内固定连接有第一过滤罐(114)和第二过滤罐(115), 所述第二过滤罐(115)上固定连接有过滤板(116), 其特征在于:

电机机构(200), 所述电机机构(200)包括电机(210), 所述电机(210)上固定连接有转动杆(211), 所述转动杆(211)上固定连接有安装杆(212), 所述机体(111)上开设有翻动板槽(213), 所述翻动板槽(213)上固定连接有翻动板框(214), 所述翻动板框(214)上合页连接有翻动板(215), 所述翻动板(215)上固定连接有把手(216), 所述安装杆(212)上活动连接有安装头(217), 所述安装头(217)上开设有弹簧槽(218), 且弹簧槽(218)的数量为四个, 所述弹簧槽(218)上固定连接有第一弹簧(219), 所述第一弹簧(219)上固定连接有压珠(220), 所述安装杆(212)上开设有压珠槽(221), 且压珠槽(221)的数量为四个, 所述安装头(217)上固定连接有弹簧杆(222), 所述弹簧杆(222)上固定连接有第二弹簧(223), 所述第二弹簧(223)上固定连接有清洁刮板支架(224), 所述清洁刮板支架(224)上固定连接有清洁刮板(225)。

2. 根据权利要求1所述的一种乙酰丙酮用分离设备, 其特征在于: 所述转动杆(211)上固定连接有安装杆(212), 所述安装杆(212)的数量为两个, 所述清洁刮板支架(224)上固定连接有清洁棉盒(226), 所述清洁棉盒(226)上固定连接有清洁棉(227)。

3. 根据权利要求1所述的一种乙酰丙酮用分离设备, 其特征在于: 所述机体(111)上固定连接有加水管(229)。

4. 根据权利要求1所述的一种乙酰丙酮用分离设备, 其特征在于: 所述弹簧杆(222)上固定连接有第二弹簧(223), 所述第二弹簧(223)上固定连接有清洁刮板支架(224)。

5. 根据权利要求1所述的一种乙酰丙酮用分离设备, 其特征在于: 所述翻动板(215)为透明材质。

6. 根据权利要求2所述的一种乙酰丙酮用分离设备, 其特征在于: 所述清洁棉盒(226)上活动连接有清洁海绵(228)。

一种乙酰丙酮用分离设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及乙酰丙酮技术领域,具体为一种乙酰丙酮用分离设备。

背景技术

[0002] 例如公告号为CN217247129U的专利文件公开了一种带有分层出料机构的乙酰丙酮生产用油液分离机,包括底座和机体,所述机体的内部分别固定安装有第一过滤罐与第二过滤罐,所述机体的外部设有延伸至其内的清洗组件;所述洗组件包括固定安装于机体外壁上的水泵,所述水泵的出水端固定安装有输水管,所述输水管远离机体的内顶壁的一侧固定安装有清洗喷头;所述第二过滤罐的内部设有过滤板。该带有分层出料机构的乙酰丙酮生产用油液分离机,首先启动水泵向输水管输送水,通过清洗喷头将水输入至第一过滤罐的内部,之后启动电机带动转杆旋转,转杆旋转带动固定杆旋转,固定杆旋转分别带动滑轮和清洁刷旋转,通过清洁刷进行旋转对第一过滤罐的内壁进行清洁,达到便于清洁的优点。

[0003] 上述装置中虽然设置了对第一过滤罐内壁进行清理的机构,但是其清洁刷在安装和拆卸时较为麻烦,不易对清洁刷进行清理,使用效果不佳,因此亟需一种乙酰丙酮用分离设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述的技术问题,本实用新型的目的在于提供一种乙酰丙酮用分离设备,以解决上述背景技术中提出的虽然设置了对第一过滤罐内壁进行清理的机构,但是其清洁刷在安装和拆卸时较为麻烦,不易对清洁刷进行清理,使用效果不佳的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种乙酰丙酮用分离设备,包括机体机构,所述机体机构包括基座、机体、进料管、出料管、第一过滤罐、第二过滤罐和过滤板,所述基座上固定连接有机体,所述机体上固定连接有进料管和出料管,所述机体内固定连接有第一过滤罐和第二过滤罐,所述第二过滤罐上固定连接有过滤板,电机机构,所述电机机构包括电机,所述电机上固定连接有转动杆,所述转动杆上固定连接有安装杆,所述机体上开设有翻动板槽,所述翻动板槽上固定连接有翻动板框,所述翻动板框上合页连接有翻动板,所述翻动板上固定连接有把手,所述安装杆上活动连接有安装头,所述安装头上开设有弹簧槽,且弹簧槽的数量为四个,所述弹簧槽上固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧上固定连接有压珠,所述安装杆上开设有压珠槽,且压珠槽的数量为四个,所述安装头上固定连接有弹簧杆,所述弹簧杆上固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧上固定连接有清洁刮板支架,所述清洁刮板支架上固定连接清洁刮板,通过把手方便将翻动板打开进行清洁刮板的安装工作,将安装头卡入安装杆中,通过四个压珠与压珠槽卡合使安装头与安装杆连接稳固,防止弹簧杆从安装杆中掉落,且压珠与压珠槽便于进行分离,方便进行清洁刮板的拆卸工作,便于对清洁刮板进行清理,通过电机转动使清洁刮板方便对第一过滤罐内壁进行清理,提高了装置的工作效率和实用性。

[0006] 进一步的,所述转动杆上固定连接安装杆,所述安装杆的数量为两个,所述清洁刮板支架上固定连接清洁棉盒,所述清洁棉盒上固定连接清洁棉,通过清洁棉能够辅助清洁刮板对第一过滤罐内壁进行清理工作,使清理效果更佳,提高了装置的工作效率。

[0007] 进一步的,所述机体上固定连接有加水管,通过加水管对基座中加入清水,对清理完成的第一过滤罐内壁进行冲洗,使第一过滤罐内壁被清理更佳干净,提高了装置的实用性。

[0008] 进一步的,所述弹簧杆上固定连接第二弹簧,所述第二弹簧上固定连接清洁刮板支架,第二弹簧收缩反弹使清洁刮板和清洁棉与第一过滤罐内壁贴合紧密,对第一过滤罐内壁上残留的油液进行清理效果更佳,提高了装置的工作效率和实用性。

[0009] 进一步的,所述翻动板为透明材质,通过翻动板方便观察清洁刮板和清洁棉对第一过滤罐内壁的清理状况,便于操作人员进行操作,提高了装置的实用性。

[0010] 进一步的,所述清洁棉盒上活动连接有清洁海绵,将清洁海绵拔出通过向清洁棉盒中加入清洗剂,使清洁棉吸收清洗剂涂抹在第一过滤罐内壁上,方便清洁刮板和清洁棉对油液清理,且通过清洁棉涂抹清洗剂能够减少清洗剂的使用,减降低成本,提高了装置的实用性和工作效率。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 本实用新型通过设有电机、转动杆、安装杆、翻动板槽、翻动板框、翻动板、把手、安装头、弹簧槽、第一弹簧、压珠、压珠槽、弹簧杆、第二弹簧、清洁刮板支架和清洁刮板,通过把手方便将翻动板打开进行清洁刮板的安装工作,将安装头卡入安装杆中,通过四个压珠与压珠槽卡合使安装头与安装杆连接稳固,防止弹簧杆从安装杆中掉落,且压珠与压珠槽便于进行分离,方便进行清洁刮板的拆卸工作,便于对清洁刮板进行清理,通过电机转动使清洁刮板方便对第一过滤罐内壁进行清理,提高了装置的工作效率和实用性。

[0013] 本实用新型通过设有清洁棉盒和清洁棉,通过清洁棉能够辅助清洁刮板对第一过滤罐内壁进行清理工作,使清理效果更佳,提高了装置的工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构正视示意图。

[0015] 图2为本实用新型的整体结构俯视示意图。

[0016] 图3为本实用新型的整体结构剖视示意图。

[0017] 图4为本实用新型的安装杆结构剖视示意图。

[0018] 图5为本实用新型的清洁棉盒结构剖视示意图。

[0019] 图6为本实用新型的图4中A处结构放大示意图。

[0020] 附图标记为:100、机体机构;110、基座;111、机体;112、进料管;113、出料管;114、第一过滤罐;115、第二过滤罐;116、过滤板;200、电机机构;210、电机;211、转动杆;212、安装杆;213、翻动板槽;214、翻动板框;215、翻动板;216、把手;217、安装头;218、弹簧槽;219、第一弹簧;220、压珠;221、压珠槽;222、弹簧杆;223、第二弹簧;224、清洁刮板支架;225、清洁刮板;226、清洁棉盒;227、清洁棉;228、清洁海绵;229、加水管。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述。

实施例1

[0022] 参照说明书附图中图1、图3、图4和图6,本实用新型提供了一种乙酰丙酮用分离设备,包括机体机构100,机体机构100包括基座110、机体111、进料管112、出料管113、第一过滤罐114、第二过滤罐115和过滤板116,基座110上固定连接有机体111,机体111上固定连接有进料管112和出料管113,机体111内固定连接有第一过滤罐114和第二过滤罐115,第二过滤罐115上固定连接有过滤板116,电机机构200,电机机构200包括电机210,电机210上固定连接有转动杆211,转动杆211上固定连接有安装杆212,机体111上开设有翻动板槽213,翻动板槽213上固定连接有翻动板框214,翻动板框214上合页连接有翻动板215,翻动板215上固定连接有把手216,安装杆212上活动连接有安装头217,安装头217上开设有弹簧槽218,且弹簧槽218的数量为四个,弹簧槽218上固定连接有第一弹簧219,第一弹簧219上固定连接有压珠220,安装杆212上开设有压珠槽221,且压珠槽221的数量为四个,安装头217上固定连接有弹簧杆222,弹簧杆222上固定连接有第二弹簧223,第二弹簧223上固定连接有清洁刮板支架224,清洁刮板支架224上固定连接有清洁刮板225,转动杆211上固定连接有安装杆212,安装杆212的数量为两个,清洁刮板支架224上固定连接有清洁棉盒226,清洁棉盒226上固定连接有清洁棉227,弹簧杆222上固定连接有第二弹簧223,第二弹簧223上固定连接有清洁刮板支架224。

[0023] 工作原理:在对第一过滤罐114内壁上残留的油污进行清理时,通过把手216将翻动板215打开,将弹簧杆222上的安装头217插入到安装杆212中,压珠220与压珠槽221卡合将连接固定,四个压珠220和压珠槽221卡合使固定更稳固,清洁刮板225和清洁棉227安装到弹簧杆222上,通过电机210转动使清洁刮板225和清洁棉227对11内壁上的油污进行刮除清理,且通过第二弹簧223收缩反弹使清洁刮板225和清洁棉227与第一过滤罐114内壁贴合更紧密,对油污刮除更佳,当油液清理完成后,通过抽拉弹簧杆222使弹簧杆222与压珠槽221分离,清洁刮板225和清洁棉227进行拆卸进行清理。

实施例2

[0024] 参照说明书附图中图1、图2、图3、图4和图5,实施例二与实施例一的区别在于:机体111上固定连接有加水管229,翻动板215为透明材质,清洁棉盒226上活动连接有清洁海绵228。

[0025] 工作原理:当进行安装清洁棉227时,将清洁海绵228打开,将清洗剂灌入到清洁棉盒226中,清洁棉227将清洗剂吸收,转动杆211转动使清洁棉227上的清洗剂均匀的涂抹在第一过滤罐114内壁上,使清洗剂与油液结合更佳,对油液的清理更好,也减少了清洗剂的使用,降低使用成本,通过翻动板215方便观察机体111内清洁刮板225和清洁棉227的清理状况,便于进行相应的操作,通过加水管229加入清水,对清洁完成的第一过滤罐114内壁进行冲洗,使清理效果更佳。

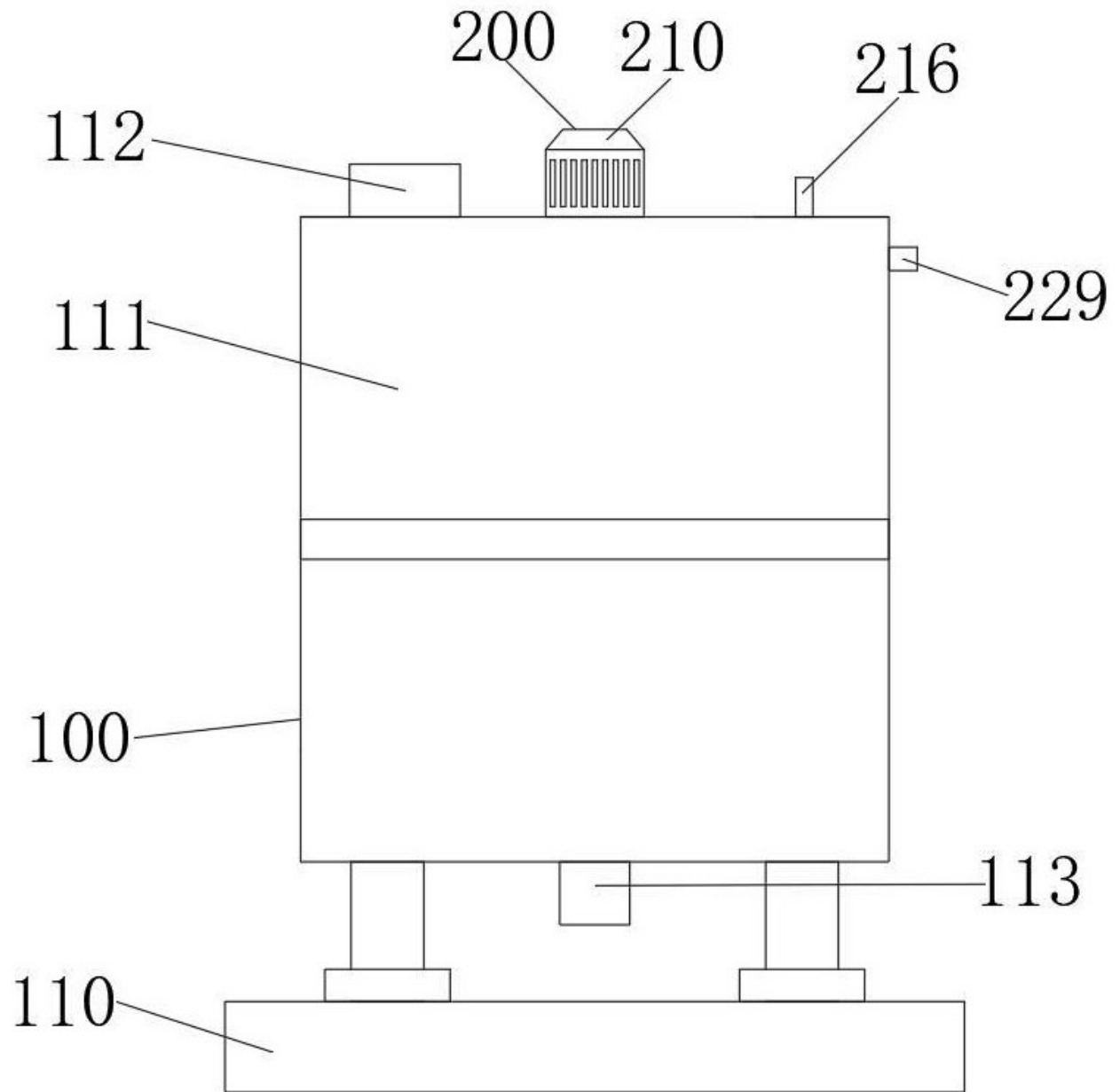


图 1

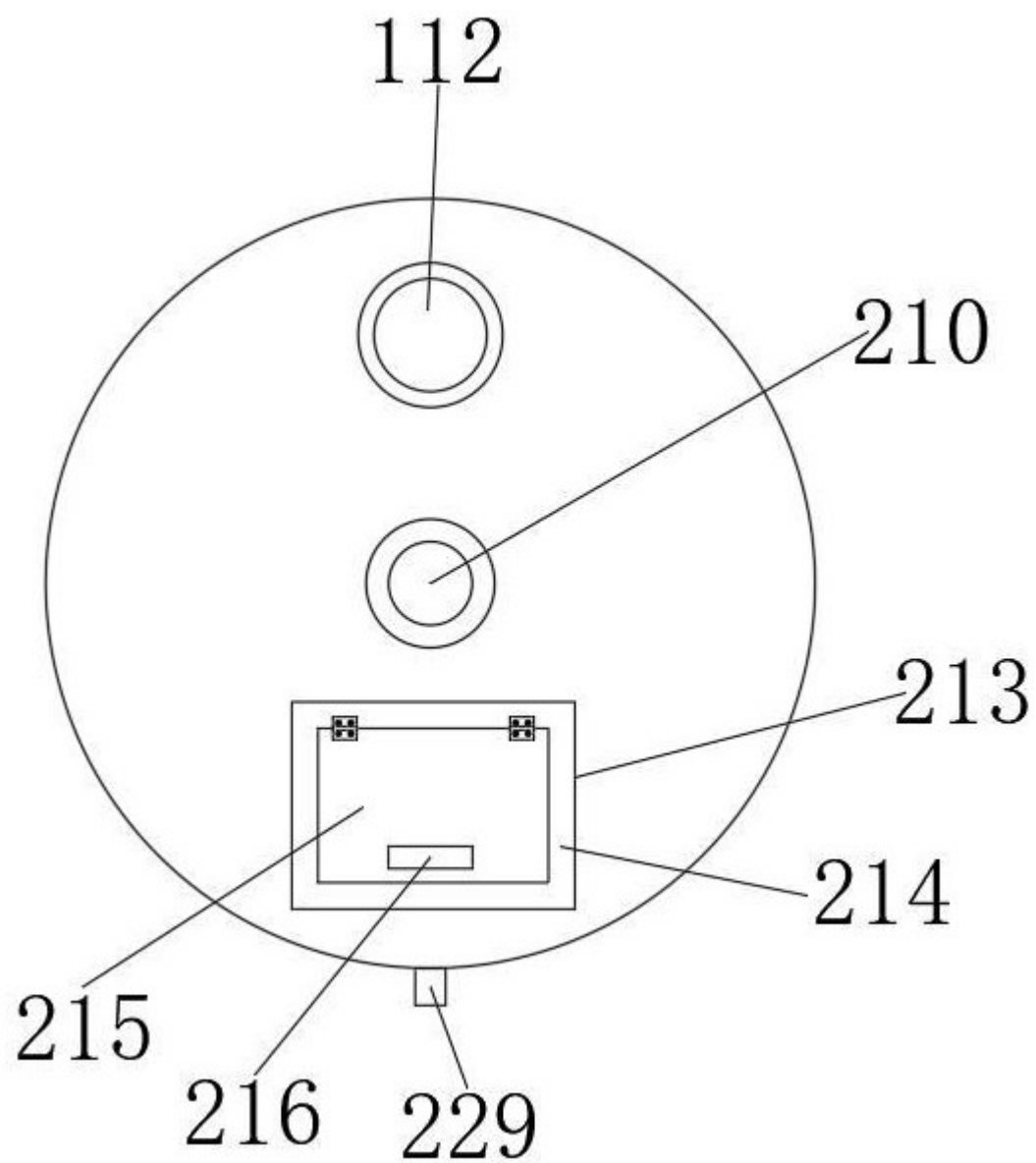


图 2

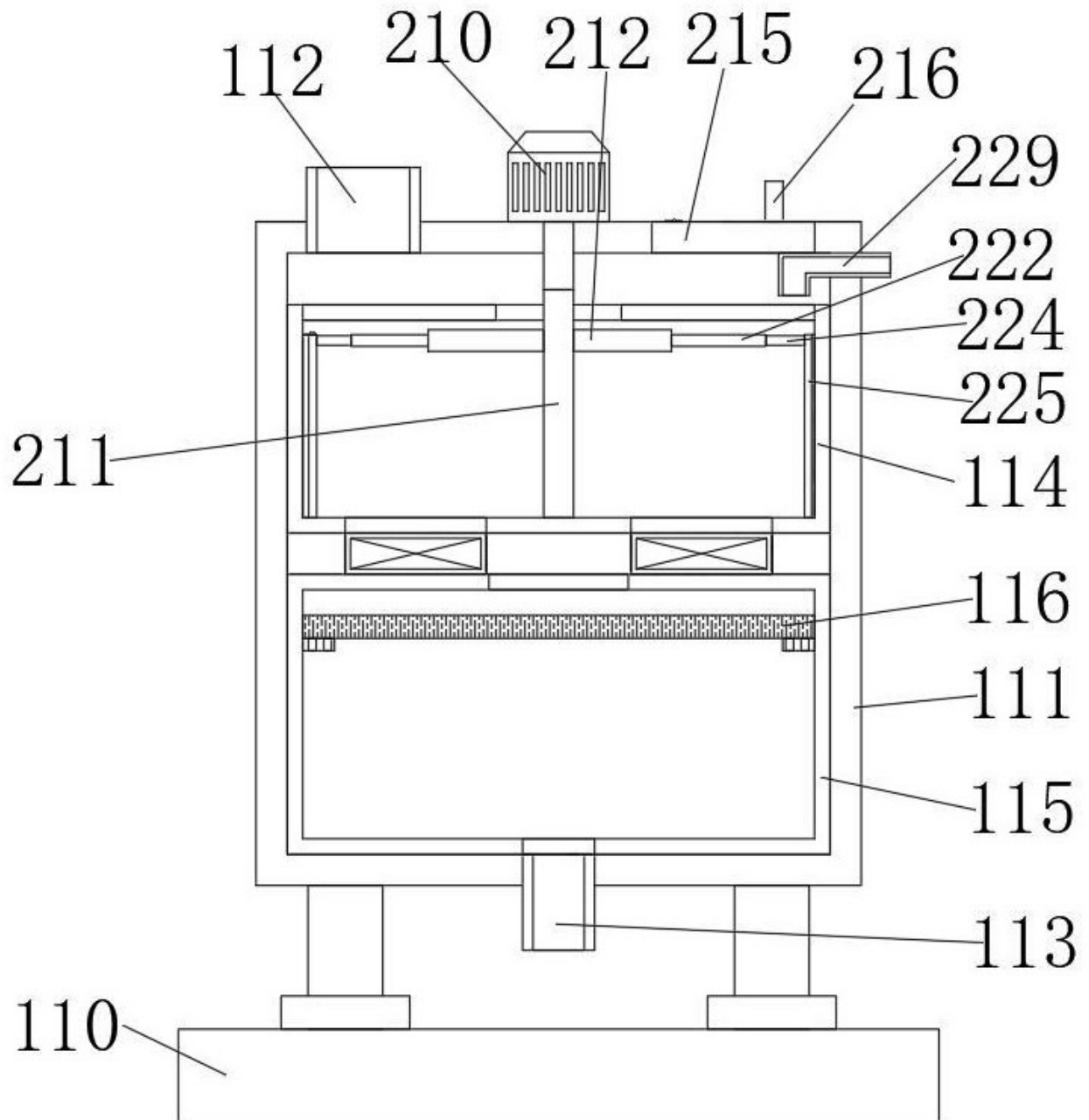


图 3

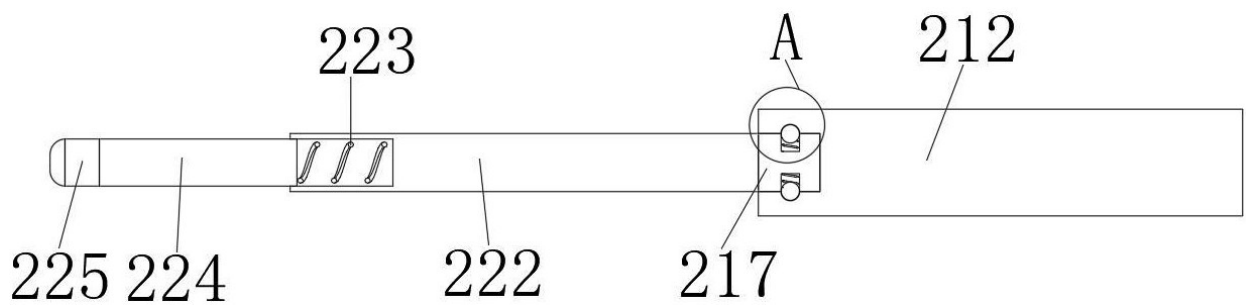


图 4

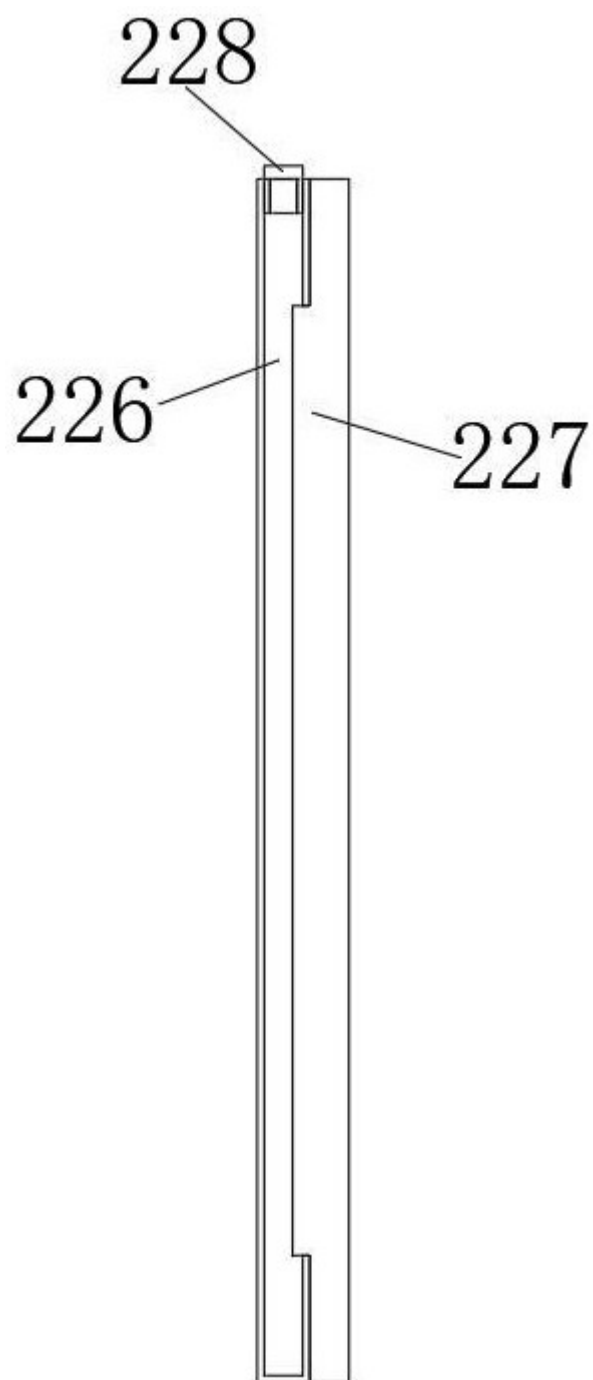


图 5

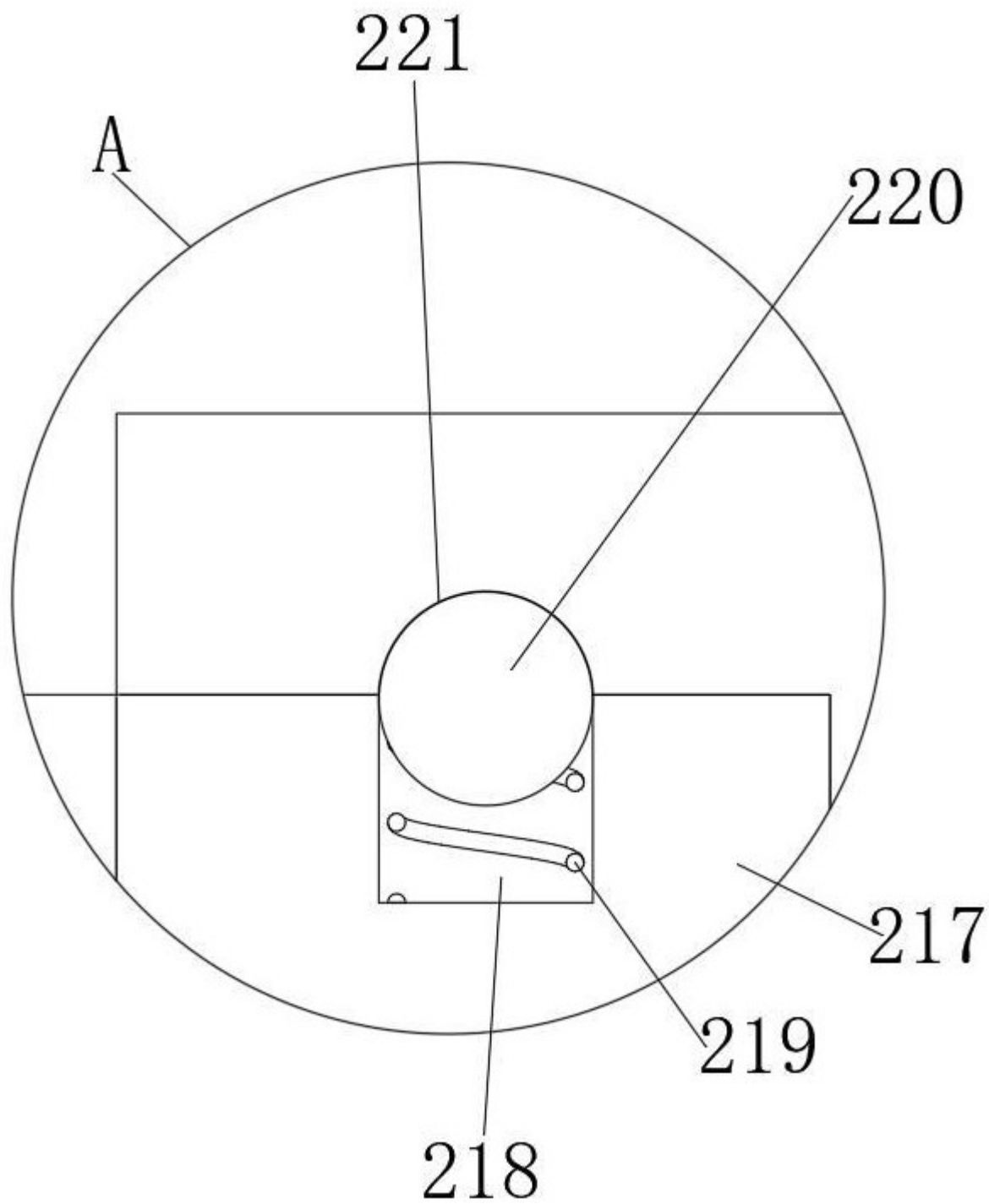


图 6