



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219894557 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202321745419.0

(22) 申请日 2023.07.04

(73) 专利权人 河南省徐佳福食品有限公司
地址 476000 河南省商丘市虞城县张集裴马庄村

(72) 发明人 杨茂站 徐志超 魏棚棚

(74) 专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任
公司 61108
专利代理师 张培勋

(51) Int. Cl.
A23N 12/02 (2006.01)
B01D 29/03 (2006.01)
B01D 29/56 (2006.01)

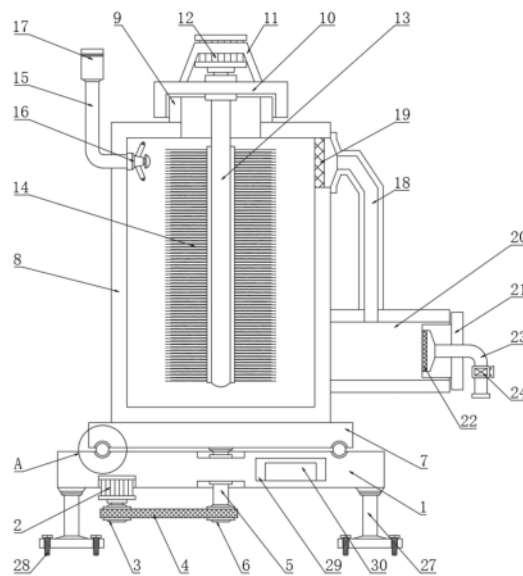
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种罐头生产中的浮选去杂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种罐头生产中的浮选去杂装置,属于罐头生产技术领域,其中包括固定台,所述固定台的下表面固定连接第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接主动轮,所述主动轮的表面套接传动带,所述固定台的表面固定连接轴承以使其内部穿设有第一转轴,所述第一转轴的底端固定连接从动轮,其有益效果是,该罐头生产中的浮选去杂装置,通过设置第一电机和第二电机,当工作人员使用该装置对罐头原料进行除杂的过程中,工作人员只需通过控制开关启动第一电机和第二电机,能够使第一转轴带动清扫刷在转动的清洗仓的内部进行转动,从而在离心力的作用下将罐头的原料和杂质进行分离。



1. 一种罐头生产中的浮选去杂装置,包括固定台(1),其特征在于:所述固定台(1)的下表面固定连接第一电机(2),所述第一电机(2)的输出轴固定连接主动轮(3),所述主动轮(3)的表面套接传动带(4),所述固定台(1)的表面固定连接轴承以使其内部穿设第一转轴(5),所述第一转轴(5)的底端固定连接从动轮(6),所述主动轮(3)和从动轮(6)通过传动带(4)传动连接,所述固定台(1)的上表面设置转动盘(7),所述转动盘(7)和第一转轴(5)固定连接,所述转动盘(7)的上表面固定连接清洗仓(8),所述清洗仓(8)的上表面固定连接进料口(9),所述进料口(9)的表面套接密封盖(10),所述密封盖(10)的上表面固定连接固定架(11),所述固定架(11)的内部固定连接第二电机(12),所述第二电机(12)的输出轴固定连接第二转轴(13),所述第二转轴(13)的表面固定连接清扫刷(14),所述清洗仓(8)的侧面固定连接连接管(18),所述连接管(18)的内部固定连接防护网(19),所述清洗仓(8)的侧面固定连接过滤仓(20),所述连接管(18)的底端固定连接在过滤仓(20)的上表面,所述过滤仓(20)的内部穿设密封塞(21),所述密封塞(21)的内部固定连接过滤网(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种罐头生产中的浮选去杂装置,其特征在于:所述进料口(9)和密封盖(10)通过螺纹固定连接,所述密封塞(21)的侧面固定连接排水管(23),所述排水管(23)的表面设置阀门(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种罐头生产中的浮选去杂装置,其特征在于:所述清洗仓(8)的侧面固定连接导流管(15),所述清洗仓(8)的内部设置喷头(16),所述导流管(15)和喷头(16)固定连接,所述导流管(15)的另一端固定连接接头(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种罐头生产中的浮选去杂装置,其特征在于:所述转动盘(7)的下表面和固定台(1)的上表面均开设滑槽(25),所述滑槽(25)为圆形,所述滑槽(25)的内部活动连接滚珠(26),所述滚珠(26)共有多个,且均匀的排列在滑槽(25)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种罐头生产中的浮选去杂装置,其特征在于:所述固定台(1)的下表面固定连接支撑腿(27),所述支撑腿(27)共有两组,且对称排列在固定台(1)的下表面,所述支撑腿(27)的表面开设螺纹孔以使其内部穿设固定螺栓(28)。

6. 根据权利要求1所述的一种罐头生产中的浮选去杂装置,其特征在于:所述固定台(1)的内部开设储能仓(29),所述储能仓(29)的内部固定连接蓄电池(30),所述固定台(1)的表面固定连接控制开关(31),所述控制开关(31)的内部设置微处理器。

一种罐头生产中的浮选去杂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及罐头生产技术领域,更具体地说,它涉及一种罐头生产中的浮选去杂装置。

背景技术

[0002] 罐头是采用金属薄板、玻璃、塑料、纸板或上述某些材料的组合制成可密封的容器,内存商业的食品,经特定处理,达到商业无菌,可在常温下保持较长时间而不致败坏,目前在对水果罐头进行生产的过程中需要对使用的水果原料进行除杂,而现有的水果罐头生产的浮选去杂装置,结构较为复杂,使用起来比较麻烦除杂性能不好,不能够将混合在果肉中的杂质分离出来。

实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种罐头生产中的浮选去杂装置,其具有能够将混合在果肉中的杂质分离出来的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种罐头生产中的浮选去杂装置,包括固定台,所述固定台的下表面固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接主动轮,所述主动轮的表面套接有传动带,所述固定台的表面固定连接有轴承以使其内部穿设有第一转轴,所述第一转轴的底端固定连接有从动轮,所述主动轮和从动轮通过传动带传动连接,所述固定台的上表面设置有转动盘,所述转动盘和第一转轴固定连接,所述转动盘的上表面固定连接清洗仓,所述清洗仓的上表面固定连接进料口,所述进料口的表面套接有密封盖,所述密封盖的上表面固定连接固定架,所述固定架的内部固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接第二转轴,所述第二转轴的表面固定连接清扫刷,所述清洗仓的侧面固定连接连接管,所述连接管的内部固定连接防护网,所述清洗仓的侧面固定连接过滤仓,所述连接管的底端固定连接在过滤仓的上表面,所述过滤仓的内部穿设有密封塞,所述密封塞的内部固定连接过滤网。

[0007] 使用本技术方案的罐头生产中的浮选去杂装置时,通过控制开关启动第一电机和第二电机,能够使第一转轴带动清扫刷在转动的清洗仓的内部进行转动,在离心力的作用下将罐头的原料和杂质进行分离,并且通过导流管将清水注入清洗仓的内部,在防护网、连接管和过滤网的作用下,能够将罐头原料滞留在清洗仓的内部而杂质通过水流进入过滤仓的内部,即可对罐头原料进行除杂。

[0008] 进一步地,所述进料口和密封盖通过螺纹固定连接,所述密封塞的侧面固定连接排水管,所述排水管的表面设置有阀门。

[0009] 进一步地,所述清洗仓的侧面固定连接导流管,所述清洗仓的内部设置有喷头,所述导流管和喷头固定连接,所述导流管的另一端固定连接连接头。

[0010] 进一步地,所述转动盘的下表面和固定台的上表面均开设有滑槽,所述滑槽为圆形,所述滑槽的内部活动连接有滚珠,所述滚珠共有多个,且均匀的排列在滑槽的内部。

[0011] 进一步地,所述固定台的下表面固定连接支撑腿,所述支撑腿共有两组,且对称排列在固定台的下表面,所述支撑腿的表面开设有螺纹孔以使其内部穿设有固定螺栓。

[0012] 进一步地,所述固定台的内部开设有储能仓,所述储能仓的内部固定连接蓄电池,所述固定台的表面固定连接控制开关,所述控制开关的内部设置有微处理器。

[0013] (3)有益效果

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、该罐头生产中的浮选去杂装置,通过设置第一电机和第二电机,当工作人员使用该装置对罐头原料进行除杂的过程中,工作人员只需通过控制开关启动第一电机和第二电机,能够使第一转轴带动清扫刷在转动的清洗仓的内部进行转动,从而在离心力的作用下将罐头的原料和杂质进行分离;

[0016] 2、该罐头生产中的浮选去杂装置,通过设置防护网、连接管和过滤网,当工作人员使用该装置对罐头原料进行除杂的过程中,工作人员只需通过导流管将清水注入清洗仓的内部,在防护网、连接管和过滤网的作用下,能够将罐头原料滞留在清洗仓的内部而杂质通过水流进入过滤仓的内部,从而达到了对罐头原料进行除杂的效果。

附图说明

[0017] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述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种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,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他的附图。

[0018] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图1中A处的放大结构示意图。

[0021] 附图中的标记为:

[0022] 1、固定台;2、第一电机;3、主动轮;4、传动带;5、第一转轴;6、从动轮;7、转动盘;8、清洗仓;9、进料口;10、密封盖;11、固定架;12、第二电机;13、第二转轴;14、清扫刷;15、导流管;16、喷头;17、连接头;18、连接管;19、防护网;20、过滤仓;21、密封塞;22、过滤网;23、排水管;24、阀门;25、滑槽;26、滚珠;27、支撑腿;28、固定螺栓;29、储能仓;30、蓄电池;31、控制开关。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0024] 实施例:

[0025] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种罐头生产中的浮选去杂装置,包括固定台1,固定台1的下表面固定连接第一电机2,通过设置第一电机2和第二电机12,只需通过控制开关31启动第一电机2和第二电机12,能够使第一转轴5带动清扫刷14在转动的清洗仓8的内部进行转动,在离心力的作用下将罐头的原料和杂质进行分离,第一电机2的输出轴固定连接主动轮3,主动轮3的表面套接有传动带4,固定台1的表面固定连接轴承以使其内部穿设有第一转轴5,第一转轴5的底端固定连接从动轮6,主动轮3和从动轮6通过传动带4传动连接,固定台1的上表面设置有转动盘7,转动盘7和第一转轴5固定连接,转动盘7的上表面固定连接清洗仓8,清洗仓8的上表面固定连接进料口9,进料口9的表面套接有密封盖10,密封盖10的上表面固定连接固定架11,固定架11的内部固定连接第二电机12,第二电机12的输出轴固定连接第二转轴13,第二转轴13的表面固定连接清扫刷14,清洗仓8的侧面固定连接连接管18,连接管18的内部固定连接防护网19,通过设置防护网19、连接管18和过滤网22,只需通过导流管15将清水注入清洗仓8的内部,在防护网19、连接管18和过滤网22的作用下,能够将罐头原料滞留在清洗仓8的内部而杂质通过水流进入过滤仓20的内部,达到对罐头原料进行除杂的效果,清洗仓8的侧面固定连接过滤仓20,连接管18的底端固定连接在过滤仓20的上表面,过滤仓20的内部穿设有密封塞21,密封塞21的内部固定连接过滤网22。

[0027] 具体的,进料口9和密封盖10通过螺纹固定连接,密封塞21的侧面固定连接排水管23,排水管23的表面设置有阀门24。

[0028] 具体的,清洗仓8的侧面固定连接导流管15,清洗仓8的内部设置有喷头16,导流管15和喷头16固定连接,导流管15的另一端固定连接接头17。

[0029] 具体的,转动盘7的下表面和固定台1的上表面均开设有滑槽25,滑槽25为圆形,滑槽25的内部活动连接滚珠26,滚珠26共有多个,且均匀的排列在滑槽25的内部。

[0030] 通过采用上述技术方案,在滑槽25和滚珠26的配合下,能够使第一转轴5平稳的带动转动盘7在固定台1的上表面进行转动,避免了转动盘7在转动的过程中发生偏移。

[0031] 具体的,固定台1的下表面固定连接支撑腿27,支撑腿27共有两组,且对称排列在固定台1的下表面,支撑腿27的表面开设有螺纹孔以使其内部穿设有固定螺栓28。

[0032] 具体的,固定台1的内部开设有储能仓29,储能仓29的内部固定连接蓄电池30,固定台1的表面固定连接控制开关31,控制开关31的内部设置有微处理器。

[0033] 本实用新型的工作原理为:本实用新型在使用时,首先将该装置移动至合适的位置,然后通过固定螺栓28将固定台1的位置进行固定,从而避免了该装置在使用的过程中发生偏移,当工作人员使用该装置对罐头原料进行除杂时,首先工作人员将罐头的原料投放在清洗仓8的内部,然后工作人员通过导流管15将清水通过喷头16注入清洗仓8的内部,然后工作人员将密封盖10调节至进料口9的表面,使得第二转轴13穿设在清洗仓8的内部,并且工作人员通过控制开关31启动第一电机2和第二电机12,同时第一电机2通过主动轮3带动传动带4进行转动,然后传动带4通过从动轮6带动第一转轴5进行转动,然后第一转轴5通过转动盘7带动清洗仓8进行转动,并且第二电机12通过第二转轴13带动清扫刷14在清洗仓8的内部进行转动,从而开始对罐头原料进行清洗,当清洗仓8内部发罐头原料清洗完成后,工作人员通过控制开关31停止第一电机2,然后工作人员再次通过导流管15将清水注入清洗仓8的内部,并且第二转轴13通过清扫刷14带动清洗仓8内部的罐头原料进行转动,同时

在防护网19、连接管18和过滤网22的作用下,能够将罐头原料滞留在清洗仓8的内部,杂质通过水流进入过滤仓20的内部,从而达到了对罐头原料进行除杂的效果。

[0034] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

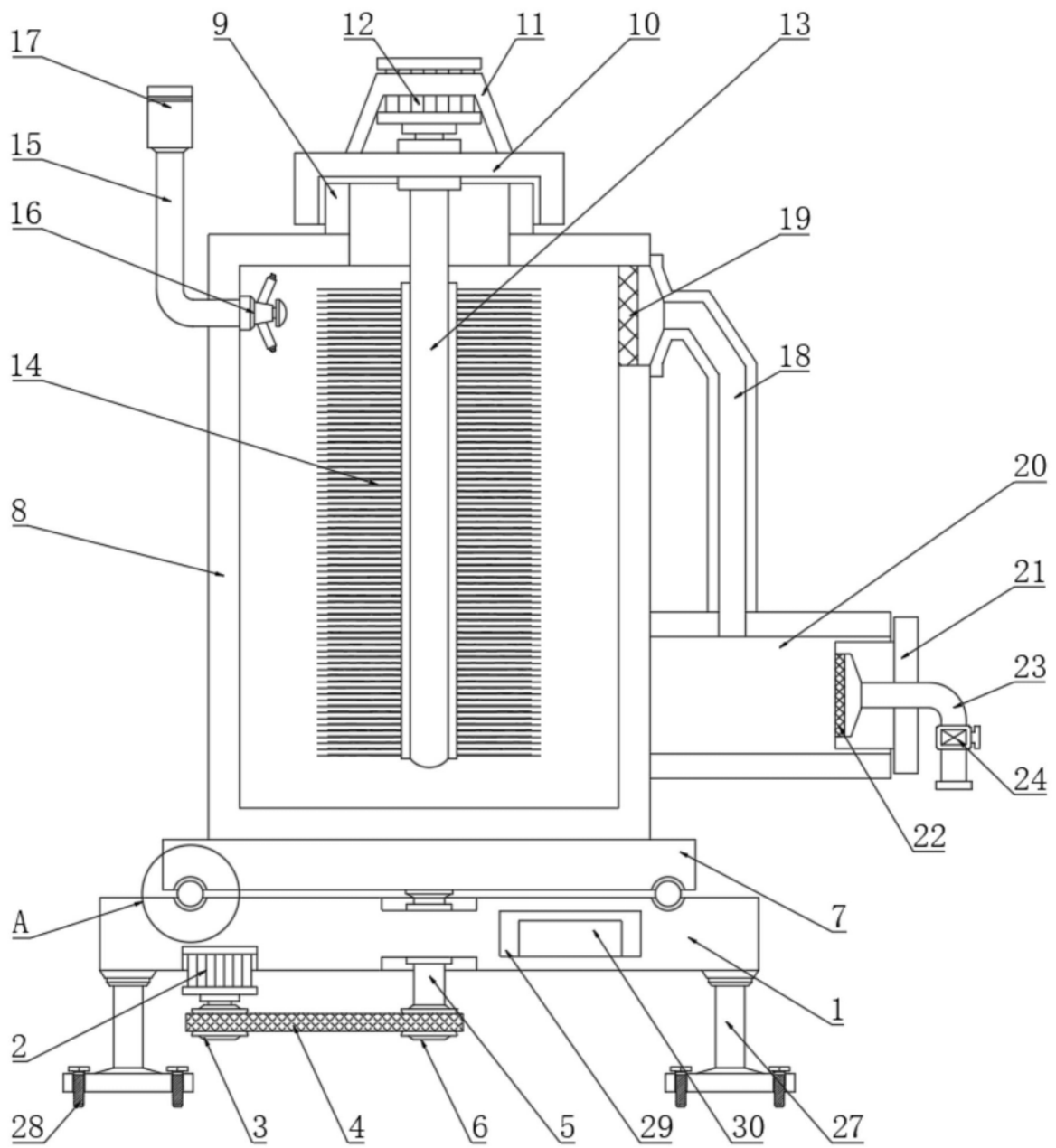


图1

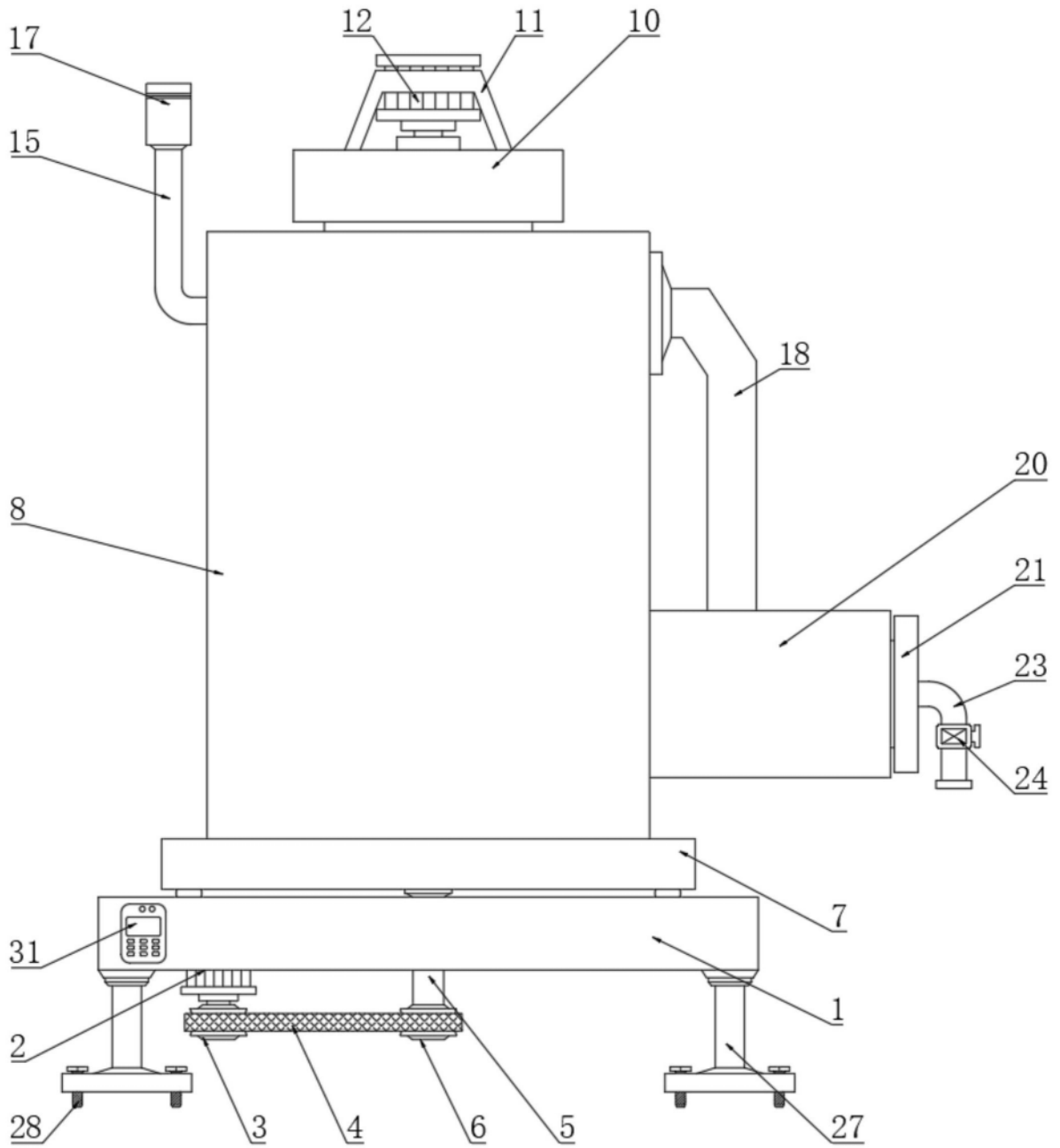


图2

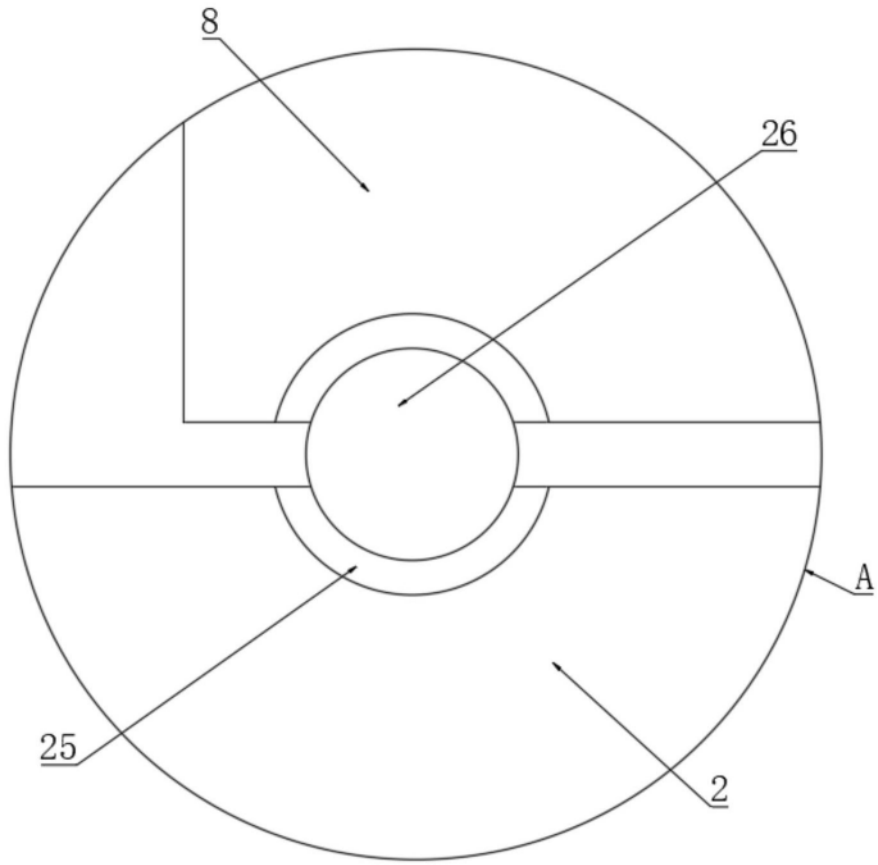


图3