



(21) 申请号 202411850525.4

(22) 申请日 2024.12.16

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 119318833 A

(43) 申请公布日 2025.01.17

(73) 专利权人 河北绿诺食品有限公司

地址 051531 河北省石家庄市赵县范庄镇

(72) 发明人 牛丽英 于征 姜海斌

(74) 专利代理机构 河北世诚知识产权代理事务

所(普通合伙) 13204

专利代理师 潘帅锋

(51) Int.Cl.

B01D 33/03 (2006.01)

B01D 33/42 (2006.01)

B01D 33/46 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 211385761 U, 2020.09.01

CN 221413911 U, 2024.07.26

审查员 李洪芳

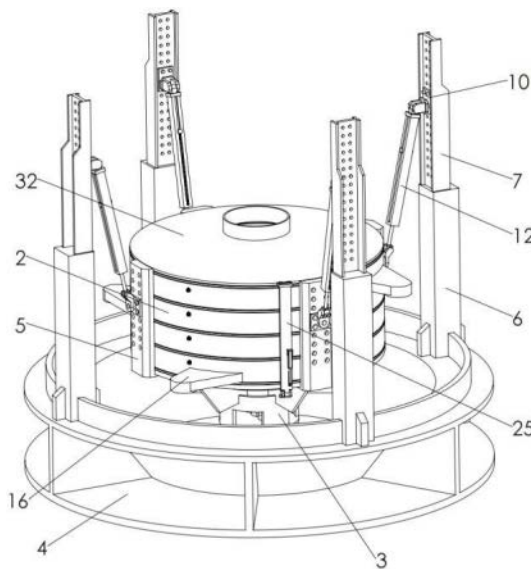
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

一种果汁除杂装置

(57) 摘要

本发明涉及果汁除杂技术领域,提出了一种果汁除杂装置,包括底座、调节板一、吊装连接机构、清洁机构和传动机构,基座设置在底座的中央上方,多个调节板一呈圆周固定设置在基座上,调节板一与筛框相接触,多个吊装连接机构分别与每个调节板一可拆卸连接,吊装连接机构用于在筛网进行振动时对基座进行连接固定,清洁机构设置有多,多个清洁机构分别设置在每个筛框上,清洁机构用于对筛网表面的杂质进行清洁,传动机构设置在基座上,传动机构与多个清洁机构可拆卸连接,传动机构用于控制清洁机构进行清洁,通过上述技术方案,解决了现有技术中果汁振动筛无法针对其中某一层筛网着重进行振动过滤的问题。



1. 一种果汁除杂装置,包括筛网(1)、筛框(2)和基座(3),所述基座(3)上可拆卸设置有多个所述筛框(2),所述筛网(1)设置有多个,所述筛网(1)可拆卸设置在两个相邻的所述筛框(2)之间,其特征在于,还包括:

底座(4),所述基座(3)设置在所述底座(4)的中央上方;

调节板一(5),所述调节板一(5)设置有多个,多个所述调节板一(5)呈圆周固定设置在所述基座(3)上,所述调节板一(5)与所述筛框(2)相接触;

吊装连接机构,所述吊装连接机构设置有多个,多个所述吊装连接机构分别与每个所述调节板一(5)可拆卸连接,所述吊装连接机构用于在所述筛网(1)进行振动时对所述基座(3)进行连接固定;

清洁机构,所述清洁机构设置有多,多个所述清洁机构分别设置在每个所述筛框(2)上,所述清洁机构用于对所述筛网(1)表面的杂质进行清洁;

传动机构,所述传动机构设置在所述基座(3)上,所述传动机构与多个所述清洁机构可拆卸连接,所述传动机构用于控制所述清洁机构进行清洁;

所述吊装连接机构包括:

支撑座(6),所述支撑座(6)固定设置在所述底座(4)上;

调节板二(7),所述调节板二(7)固定设置在所述支撑座(6)上;

连接件一(8),所述连接件一(8)可拆卸设置在所述调节板一(5)上;

转动件一(9),所述转动件一(9)转动设置在所述连接件一(8)上;

连接件二(10),所述连接件二(10)可拆卸设置在所述调节板二(7)上;

转动件二(11),所述转动件二(11)转动设置在所述连接件二(10)上;

缓冲组件,所述缓冲组件的两端分别与所述转动件一(9)和所述转动件二(11)转动连接,所述缓冲组件用于在所述基座(3)振动时对所述基座(3)进行连接固定;

所述缓冲组件包括:

滑动框(12),所述滑动框(12)转动设置在所述转动件二(11)上,所述滑动框(12)上开设有条形槽,所述条形槽上贯穿设置有螺栓一,所述螺栓一可拆卸设置在所述条形槽中;

拉动杆(14),所述拉动杆(14)与所述滑动框(12)滑动连接,所述拉动杆(14)上远离所述转动件二(11)的一端与所述转动件一(9)转动连接;

弹簧(15),所述弹簧(15)套设在所述拉动杆(14)上,所述弹簧(15)设置在所述滑动框(12)中,所述弹簧(15)的两端分别与所述滑动框(12)与所述拉动杆(14)相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种果汁除杂装置,其特征在于,所述筛框(2)上设置有:

出料框(16),所述出料框(16)开设在所述筛框(2)的侧方,所述出料框(16)的底部开设有出料口;

环形槽(17),所述环形槽(17)开设在所述筛框(2)内部。

3. 根据权利要求2所述的一种果汁除杂装置,其特征在于,所述清洁机构包括:

齿环(18),所述齿环(18)转动设置在所述环形槽(17)中;

齿轮一(19),所述齿轮一(19)设置有多,多个所述齿轮一(19)转动设置在所述筛框(2)内部,所述齿轮一(19)设置在所述齿环(18)的下方,多个所述齿轮一(19)与所述齿环(18)相啮合;

残渣挡板(20),所述残渣挡板(20)设置在多个所述齿轮一(19)中靠近所述出料框(16)

的一个所述齿轮一(19)上,所述残渣挡板(20)与所述筛网(1)相接触;

对接筒(21),每个所述齿轮一(19)上均连接有一个所述对接筒(21),所述对接筒(21)设置在所述筛框(2)外部;

刮料组件,所述刮料组件设置在所述筛框(2)上,所述刮料组件用于将残留在所述筛网(1)上的残渣刮掉。

4.根据权利要求3所述的一种果汁除杂装置,其特征在于,所述刮料组件包括:

环形轨道(22),所述环形轨道(22)开设在所述筛框(2)上,所述环形轨道(22)设置在所述齿轮一(19)的下方,所述环形轨道(22)设置在所述出料框(16)的上方;

刮扫刷(23),所述刮扫刷(23)滑动设置在所述环形轨道(22)上,所述刮扫刷(23)设置在所述齿轮一(19)的下方,所述刮扫刷(23)与所述筛网(1)相接触。

5.根据权利要求4所述的一种果汁除杂装置,其特征在于,所述传动机构包括:

转轴板(24),所述转轴板(24)固定安装在所述基座(3)上;

传动轨道(25),所述传动轨道(25)转动设置在所述转轴板(24)上,所述传动轨道(25)与所述转轴板(24)上可拆卸设置有螺栓二;

带动槽(27),所述带动槽(27)开设在所述传动轨道(25)上;

驱动缸(28),所述驱动缸(28)固定安装在所述传动轨道(25)上,所述驱动缸(28)设置在所述带动槽(27)的侧方。

6.根据权利要求5所述的一种果汁除杂装置,其特征在于,所述传动机构还包括:

齿轮二(29),所述齿轮二(29)设置有多,所述齿轮二(29)与所述对接筒(21)可拆卸连接,所述齿轮二(29)与所述筛框(2)上与所述传动轨道(25)对齐的所述对接筒(21)相对接;

齿条一(30),所述齿条一(30)滑动设置在所述传动轨道(25)上,所述齿条一(30)与所述驱动缸(28)的输出端通过所述带动槽(27)相连接,所述齿条一(30)与多个所述齿轮二(29)相啮合;

齿条二(31),所述齿条二(31)滑动设置在所述传动轨道(25)上与所述传动轨道(25)相对的一侧,所述齿轮二(29)与多个所述齿条二(31)相啮合。

7.根据权利要求6所述的一种果汁除杂装置,其特征在于,位于最上层的所述筛框(2)上可拆卸设置有盖体(32),所述盖体(32)中央设置有进料口,所述盖体(32)的侧方设置有固定环(33),所述固定环(33)与所述传动轨道(25)可拆卸连接。

一种果汁除杂装置

技术领域

[0001] 本发明涉及果汁除杂技术领域,具体的,涉及一种果汁除杂装置。

背景技术

[0002] 制造果汁需要先对水果进行清洁后去掉表皮与果核,之后对水果进行切割,再对水果进行破碎、压榨和过滤,再根据产品配方的需求在果汁中调节水或者糖之类的调味品,最后进行杀菌封装,在水果进行破碎与压榨时,会将果肉破碎掉,将果肉中的果汁压榨出来后,果肉中的果皮碎片、蛋白质、果胶和纤维素等碎屑会混合在果汁中,会使得果汁变得浑浊,同时对果汁的口感有所影响,所以需要果汁中的杂质进行过滤。

[0003] 现有的果汁进行除杂时多使用果汁振动筛对果汁进行振动过滤,果汁振动筛上设置有多层筛网,果汁依次通过多个精度依次提高的筛网,将果汁中的杂质依次过滤下,同时在振动筛的震动作用下,杂质在筛网上沿着振动筛的内壁进行运动,自动在排出口进行排出,进而可连续的进行过滤,但是在应对不同的果汁时,由于水果原料的不同或者制备的工艺不同,会导致果汁中各种大小的杂质质量不同,果汁振动筛进行振动时,不同层的筛网的震动幅度均不同,使得在应对不同种类的果汁进行过滤时,可能会导致果汁中的杂质在某一层筛网处堵塞,所以,为了使得在对不同种类的果汁进行过滤时,振动筛上不同层的震动幅度都可进行调整,对果汁进行针对性的振动筛分,我们提出了一种果汁除杂装置。

发明内容

[0004] 本发明提出一种果汁除杂装置,解决了现有技术中果汁振动筛无法针对其中某一层筛网着重进行振动过滤的问题。

[0005] 本发明的技术方案如下:

[0006] 一种果汁除杂装置,包括筛网、筛框和基座,所述基座上可拆卸设置有多层所述筛框,所述筛网设置有多层,所述筛网可拆卸设置在两个相邻的所述筛框之间,还包括底座、调节板一、吊装连接机构、清洁机构和传动机构,所述基座设置在所述底座的中央上方,所述调节板一设置有多层,多层所述调节板一呈圆周固定设置在所述基座上,所述调节板一与所述筛框相接触,所述吊装连接机构设置有多层,多层所述吊装连接机构分别与每个所述调节板一可拆卸连接,所述吊装连接机构用于在所述筛网进行振动时对所述基座进行连接固定,所述清洁机构设置有多层,多层所述清洁机构分别设置在每个所述筛框上,所述清洁机构用于对所述筛网表面的杂质进行清洁,所述传动机构设置在所述基座上,所述传动机构与多层所述清洁机构可拆卸连接,所述传动机构用于控制所述清洁机构进行清洁。

[0007] 所述吊装连接机构包括支撑座、调节板二、连接件一、转动件一、连接件二、转动件二和缓冲组件,所述支撑座固定设置在所述底座上,所述调节板二固定设置在所述支撑座上,所述连接件一可拆卸设置在所述调节板一上,所述转动件一转动设置在所述连接件一上,所述连接件二可拆卸设置在所述调节板二上,所述转动件二转动设置在所述连接件二上,所述缓冲组件的两端分别与所述转动件一和所述转动件二转动连接,所述缓冲组件用

于在所述基座振动时对所述基座进行连接固定。

[0008] 所述缓冲组件包括滑动框、拉动杆和弹簧,所述滑动框转动设置在所述转动件二上,所述滑动框上开设有条形槽,所述条形槽上贯穿设置有螺栓一,所述螺栓一可拆卸设置在所述条形槽中,所述拉动杆与所述滑动框滑动连接,所述拉动杆上远离所述转动件二的一端与所述转动件一转动连接,所述弹簧套设在所述拉动杆上,所述弹簧设置在所述滑动框中,所述弹簧的两端分别与所述滑动框与所述拉动杆相接触。

[0009] 所述筛框上设置有出料框和环形槽,所述出料框开设在所述筛框的侧方,所述出料框的底部开设有出料口,所述环形槽开设在所述筛框内部。

[0010] 所述清洁机构包括齿环、齿轮一、残渣挡板、对接筒和刮料组件,所述齿环转动设置在所述环形槽中,所述齿轮一设置有多,多个所述齿轮一转动设置在所述筛框内部,所述齿轮一设置在所述齿环的下方,多个所述齿轮一与所述齿环相啮合,所述残渣挡板设置在多个所述齿轮一中靠近所述出料框的一个所述齿轮一上,所述残渣挡板与所述筛网相接触,每个所述齿轮一上均连接有一个所述对接筒,所述对接筒设置在所述筛框外部,所述刮料组件设置在所述筛框上,所述刮料组件用于将残留在所述筛网上的残渣刮掉。

[0011] 所述刮料组件包括环形轨道和刮扫刷,所述环形轨道开设在所述筛框上,所述环形轨道设置在所述齿轮一的下方,所述环形轨道设置在所述出料框的上方,所述刮扫刷滑动设置在所述环形轨道上,所述刮扫刷设置在所述齿轮一的下方,所述刮扫刷与所述筛网相接触。

[0012] 所述传动机构包括转轴板、传动轨道、带动槽和驱动缸,所述转轴板固定安装在所述基座上,所述传动轨道转动设置在所述转轴板上,所述传动轨道与所述转轴板上可拆卸设置有螺栓二,所述带动槽开设在所述传动轨道上,所述驱动缸固定安装在所述传动轨道上,所述驱动缸设置在所述带动槽的侧方,位于最上层的所述筛框上可拆卸设置有盖体,所述盖体中央设置有进料口,所述盖体的侧方设置有固定环,所述固定环与所述传动轨道可拆卸连接。

[0013] 所述传动机构还包括齿轮二、齿条一和齿条二,所述齿轮二设置有多,所述齿轮二与所述对接筒可拆卸连接,所述齿轮二与所述筛框上与所述传动轨道对齐的所述对接筒相对接,所述齿条一滑动设置在所述传动轨道上,所述齿条一与所述驱动缸的输出端通过所述带动槽相连接,所述齿条一与多个所述齿轮二相啮合,所述齿条二滑动设置在所述传动轨道上与所述传动轨道相对的一侧,所述齿轮二与多个所述齿轮二相啮合。

[0014] 本发明的工作原理及有益效果为:

[0015] 1、本发明中通过设置调节板一与调节板二,通过调节连接板一的位置,可使得多个筛网的振动幅度不同,当连接件一设置在调节板一的上部时,靠近电机的筛网的振动幅度较高,当连接件一设置在调节板一的下部时,远离电机的筛网的振动幅度较高,由于各层的筛网通过率不同,可针对性的对不同大小的残渣进行更大强度的筛分过滤,在调整连接件一的时候,由于基座不可与底座相接触,否则会造成基座振动时与底座相碰撞,通过调节连接件二在调节板二上的位置高度可调节基座的高度,避免基座与底座相接触,同时通过调节螺杆一固定在条形槽上的位置,可调整拉动杆在滑动框中滑动拉伸的距离,同时调整对弹簧的挤压程度,当螺杆一固定在远离连接件二的位置时,拉动杆伸出滑动框的距离更长,连接件一与连接件二之间的距离更长,基座振动时,弹簧可对拉动杆在滑动框中的滑动

进行缓冲；

[0016] 2、本发明中通过设置环形轨道和刮扫刷，残料挡板转动后，刮扫刷在筛框上受到振动，可在环形轨道上与筛网上的杂质一同进行转动，刮扫刷沿着环形轨道运动的同时对筛网表面的杂质进行刮扫，之后通过齿轮二的反转使得残料挡板反向转动与筛网接触，当刮扫刷转动一圈后将杂质带动到出料框处时，刮料刷与残渣挡板接触，停止运动；

[0017] 3、本发明中通过设置吊装连接机构，可通过调整与调节板一的连接位置，进而控制多层筛网不同位置的振动幅度，进而对不同的果汁进行针对性的振动筛分，通过设置清洁机构，可通过筛框本身的振动，使得刮扫刷在振动的作用下自动的进行转动，对筛网表面进行清洁，减少了机械装置的使用，降低了维护成本以及故障率。

附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0019] 图1为本发明中整体的结构示意图；

[0020] 图2为本发明中整体的另一视角结构示意图；

[0021] 图3为本发明中吊装连接机构的结构示意图；

[0022] 图4为本发明图3中A的局部结构示意图；

[0023] 图5为本发明中清洁机构和筛框配合的结构示意图；

[0024] 图6为本发明中传动轨道和筛框的局部剖视结构示意图；

[0025] 图7为本发明中齿条一与齿条二配合的结构示意图；

[0026] 图8为本发明中传动轨道和固定环配合的局部结构示意图。

[0027] 图中：1、筛网；2、筛框；3、基座；4、底座；5、调节板一；6、支撑座；7、调节板二；8、连接件一；9、转动件一；10、连接件二；11、转动件二；12、滑动框；13、螺杆一；14、拉动杆；15、弹簧；16、出料框；17、环形槽；18、齿环；19、齿轮一；20、残渣挡板；21、对接筒；22、环形轨道；23、刮扫刷；24、转轴板；25、传动轨道；26、螺杆二；27、带动槽；28、驱动缸；29、齿轮二；30、齿条一；31、齿条二；32、盖体；33、固定环；34、紧固圈。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都涉及本发明保护的范围。

[0029] 如图1~图8所示，本实施例提出了一种果汁除杂装置，包括筛网1、筛框2和基座3，基座3上可拆卸设置有多筛框2，筛网1设置有多，筛网1可拆卸设置在两个相邻的筛框2之间，还包括底座4、调节板一5、吊装连接机构、清洁机构和传动机构，基座3设置在底座4的中央上方，调节板一5设置有多，多个调节板一5呈圆周固定设置在基座3上，调节板一5与筛框2相接触，吊装连接机构设置有多，多个吊装连接机构分别与每个调节板一5可拆卸连接，吊装连接机构用于在筛网1进行振动时对基座3进行连接固定，清洁机构设置有多，多个清洁机构分别设置在每个筛框2上，清洁机构用于对筛网1表面的杂质进行清洁，传动机构设置于基座3上，传动机构与多个清洁机构可拆卸连接，传动机构用于控制清洁机构进

行清洁,基座3下方安装有电机,电机的输出端上设置有偏心轮,当电机的输出端带动偏心轮转动时,偏心轮会带动基座3和多个筛框2进行振动,在振动时吊装连接机构对基座3进行连接,果汁通过盖体32上的进料口添加到筛网1上,果汁依次通过多个筛网1进行过滤,筛网1过滤掉的杂质会随着筛框2的振动逐渐向着筛网1的边缘运动,当与筛框2接触时杂质会沿着筛框2的内壁向出料框16运动。

[0030] 如图1~图4所示,吊装连接机构包括支撑座6、调节板二7、连接件一8、转动件一9、连接件二10、转动件二11和缓冲组件,支撑座6固定设置在底座4上,调节板二7固定设置在支撑座6上,连接件一8可拆卸设置在调节板一5上,转动件一9转动设置在连接件一8上,连接件二10可拆卸设置在调节板二7上,转动件二11转动设置在连接件二10上,缓冲组件的两端分别与转动件一9和转动件二11转动连接,缓冲组件用于在基座3振动时对基座3进行连接固定,缓冲组件包括滑动框12、拉动杆14和弹簧15,滑动框12转动设置在转动件二11上,滑动框12上开设有条形槽,条形槽上贯穿设置有螺栓一,螺栓一可拆卸设置在条形槽中,拉动杆14与滑动框12滑动连接,拉动杆14上远离转动件二11的一端与转动件一9转动连接,弹簧15套设在拉动杆14上,弹簧15设置在滑动框12中,弹簧15的两端分别与滑动框12与拉动杆14相接触,螺杆一13与拉动杆14相接触,连接板一与连接板二分别可拆卸固定在调节板一5与调节板二7上,通过螺栓或者卡扣之类的结构进行固定,通过调节连接板一的位置,可使得多个筛网1的振动幅度不同,当连接件一8设置在调节板一5的上部时,靠近电机的筛网1的振动幅度较高,当连接件一8设置在调节板一5的下部时,远离电机的筛网1的振动幅度较高,由于各层的筛网1通过率不同,可针对性的对不同大小的残渣进行更大强度的筛分过滤,在调整连接件一8的时候,由于基座3不可与底座4相接触,否则会造成基座3振动时与底座4相碰撞,通过调节连接件二10在调节板二7上的位置高度可调节基座3的高度,避免基座3与底座4相接触,同时通过调节螺杆一13固定在条形槽上的位置,可调整拉动杆14在滑动框12中滑动拉伸的距离,同时调整对弹簧15的挤压程度,当螺杆一13固定在远离连接件二10的位置时,拉动杆14伸出滑动框12的距离更长,连接件一8与连接件二10之间的距离更长,基座3振动时,弹簧15可对拉动杆14在滑动框12中的滑动进行缓冲。

[0031] 如图5~图6所示,筛框2上设置有出料框16和环形槽17,出料框16开设在筛框2的侧方,出料框16的底部开设有出料口,环形槽17开设在筛框2内部,清洁机构包括齿环18、齿轮一19、残渣挡板20、对接筒21和刮料组件,齿环18转动设置在环形槽17中,齿轮一19设置有多,多个齿轮一19转动设置在筛框2内部,齿轮一19设置在齿环18的下方,多个齿轮一19与齿环18相啮合,残渣挡板20设置在多个齿轮一19中靠近出料框16的一个齿轮一19上,残渣挡板20与筛网1相接触,每个齿轮一19上均连接有一个对接筒21,对接筒21设置在筛框2外部,刮料组件设置在筛框2上,刮料组件用于将残留在筛网1上的残渣刮掉,两个筛框2相贴合时,通过紧固圈34进行锁定连接,本实施例中,齿轮一19具体为八个,齿环18在环形槽17中,通过齿轮一19的啮合,齿环18在环形槽17中滑动,齿轮二29固定在一中一个对接筒21上时,通过带动齿轮二29转动,进而可带动齿轮一19转动,齿轮一19通过齿环18可带动其余所有的齿轮一19进行转动,进而带动残渣挡板转动。

[0032] 如图5~图6所示,刮料组件包括环形轨道22和刮扫刷23,环形轨道22开设在筛框2上,环形轨道22设置在齿轮一19的下方,环形轨道22设置在出料框16的上方,刮扫刷23滑动设置在环形轨道22上,刮扫刷23设置在齿轮一19的下方,刮扫刷23与筛网1相接触,当残料

挡板转动后,刮扫刷23在筛框2上受到振动,可在环形轨道22上与筛网1上的杂质一同进行转动,刮扫刷23沿着环形轨道22运动的同时对筛网1表面的杂质进行刮扫,之后通过齿轮二29的反转使得残料挡板反向转动与筛网1接触,当刮扫刷23转动一圈后将杂质带动到出料框16处时,刮料刷与残渣挡板20接触,停止运动。

[0033] 如图6~图8所示,传动机构包括转轴板24、传动轨道25、带动槽27和驱动缸28,转轴板24固定安装在基座3上,传动轨道25转动设置在转轴板24上,传动轨道25与转轴板24上可拆卸设置有螺栓二,带动槽27开设在传动轨道25上,驱动缸28固定安装在传动轨道25上,驱动缸28设置在带动槽27的侧方,位于最上层的筛框2上可拆卸设置有盖体32,盖体32中央设置有进料口,盖体32的侧方设置有固定环33,固定环33与传动轨道25可拆卸连接,传动机构还包括齿轮二29、齿条一30和齿条二31,齿轮二29设置有多,齿轮二29与对接筒21可拆卸连接,齿轮二29与筛框2上与传动轨道25对齐的对接筒21相对接,齿条一30滑动设置在传动轨道25上,齿条一30与驱动缸28的输出端通过带动槽27相连接,齿条一30与多个齿轮二29相啮合,齿条二31滑动设置在传动轨道25上与传动轨道25相对的一侧,齿条二31与多个齿轮二29相啮合,齿轮二29设置在与传动轨道25对应的对接筒21上后,传动轨道25转动到竖直状态,使得多个齿轮二29与齿条一30和齿条二31相啮合,此时将盖体32通过紧固圈34固定在最上层的筛框2上,将固定环33套设在传动轨道25上,通过螺栓二将传动轨道25与转轴板24进行固定,此时当驱动缸28的输出端带动齿条一30滑动时,齿条一30带动多个齿轮二29转动,齿轮二29带动齿条二31滑动,进而同时控制多个齿轮二29同时进行转动,并且在筛框2设置的数量变化时,依旧可通过齿条一30与齿条二31带动齿轮二29转动。

[0034] 本实施例中,先根据果汁中的不同大小杂质的含量,调整连接件一8、连接件二10分别在调节板一5与调节板二7上的位置,之后将多个筛框2依次放置在基座3上,并通过紧固圈34固定连接,将筛网1设置在筛框2之间,将筛框2安装时将出料框16错开,并使得每个筛框2上的其中一个对接筒21与传动轨道25相对齐,将齿轮二29固定在与传动轨道25对齐的对接筒21上,转动传动轨道25使得齿轮二29运动到齿条一30与齿条二31之间并与其相啮合,将盖体32设置在最上层的筛框2上,并使得传动轨道25穿过固定环33,使用螺杆二26贯穿传动轨道25与转轴板24,电机的输出端带动偏心轮转动进而带动基座3进行振动,将果汁原料在进料口添加进去,当驱动缸28的输出端带动齿条一30滑动时,齿条一30带动齿轮二29转动,齿轮二29带动齿环18以及其他的齿轮一19转动,进而使得残渣挡板20转动,刮扫刷23在筛网1上滑动对残渣进行刮扫。

[0035] 以上仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

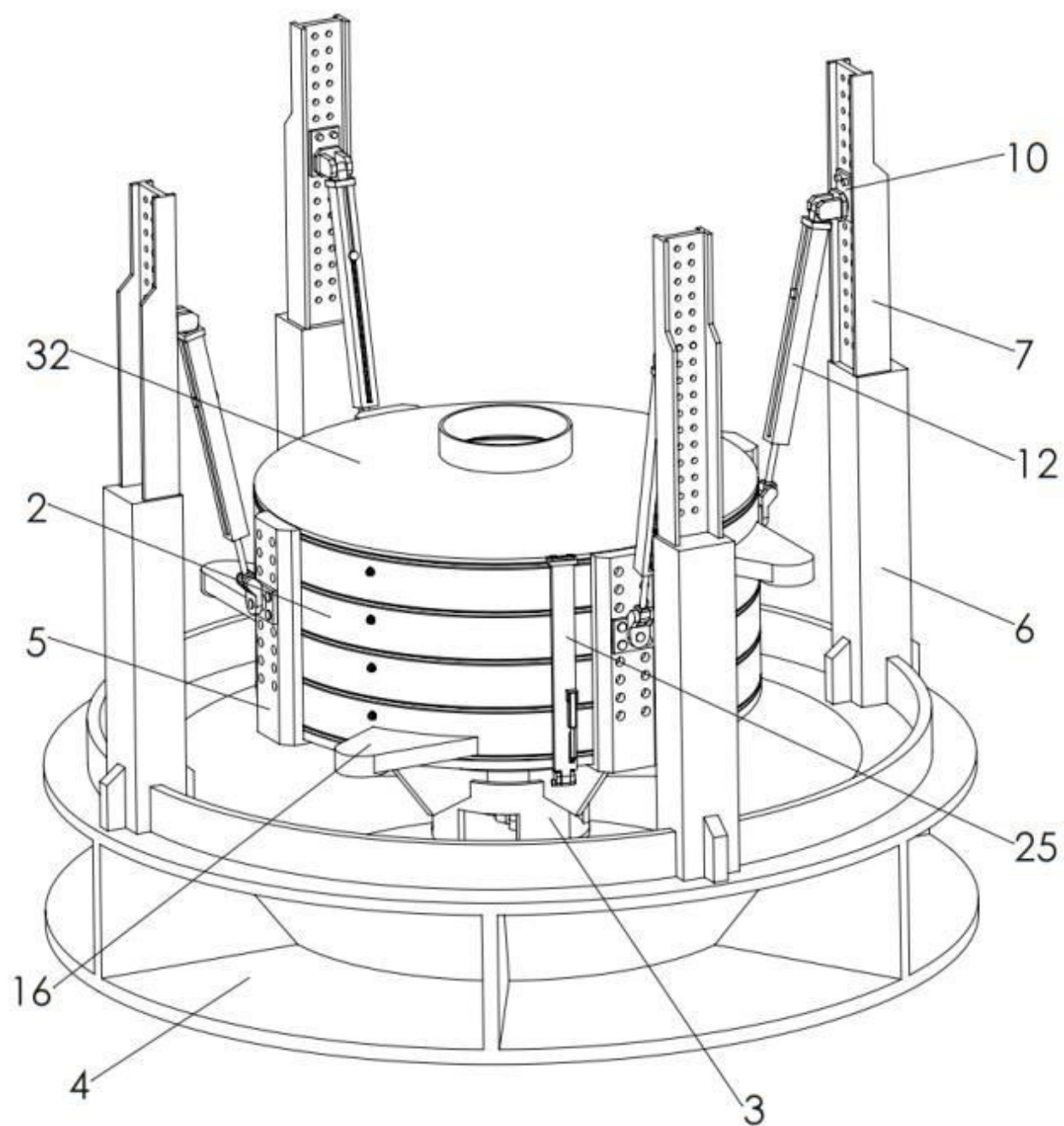


图 1

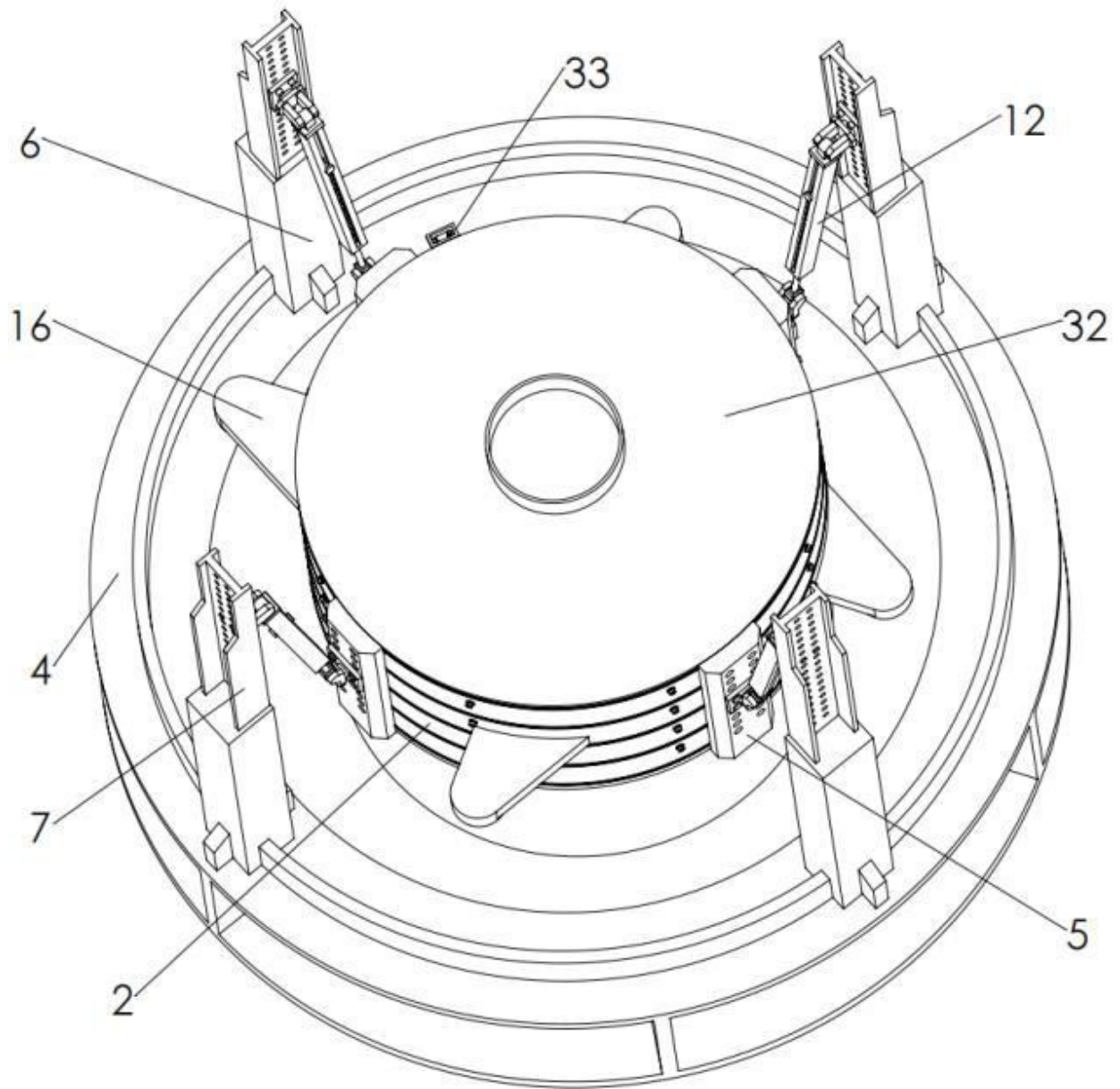


图 2

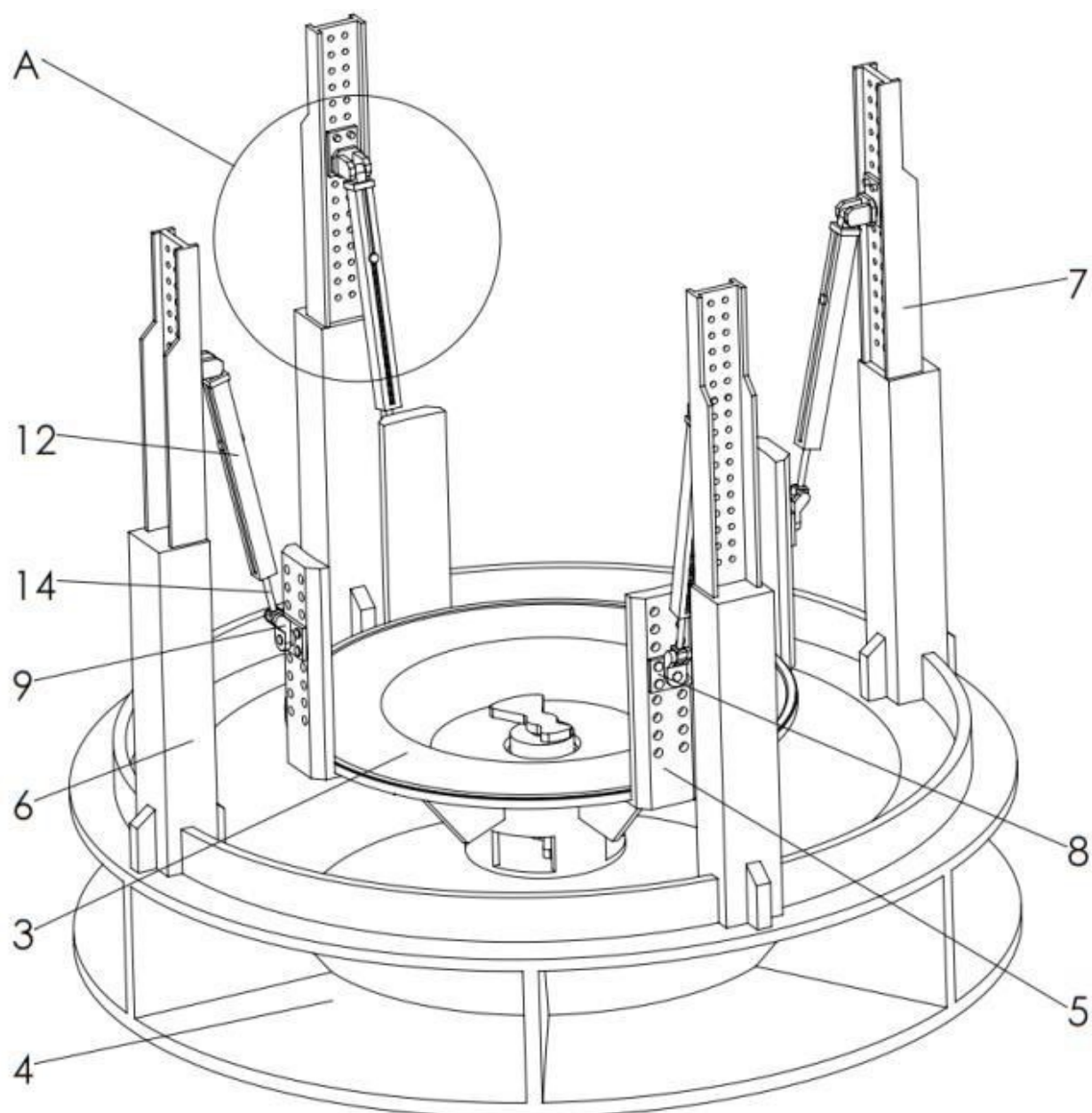


图 3

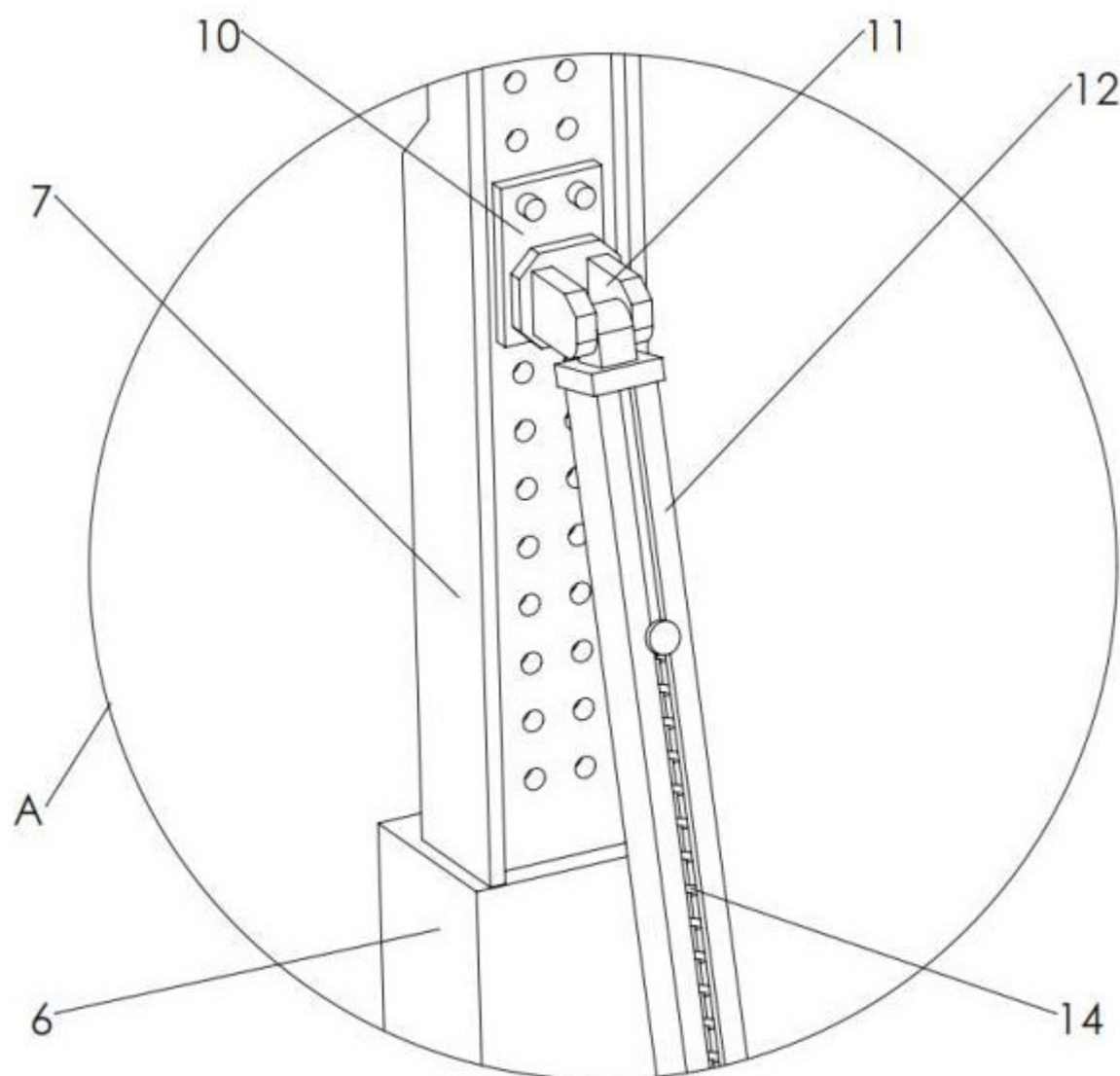


图 4

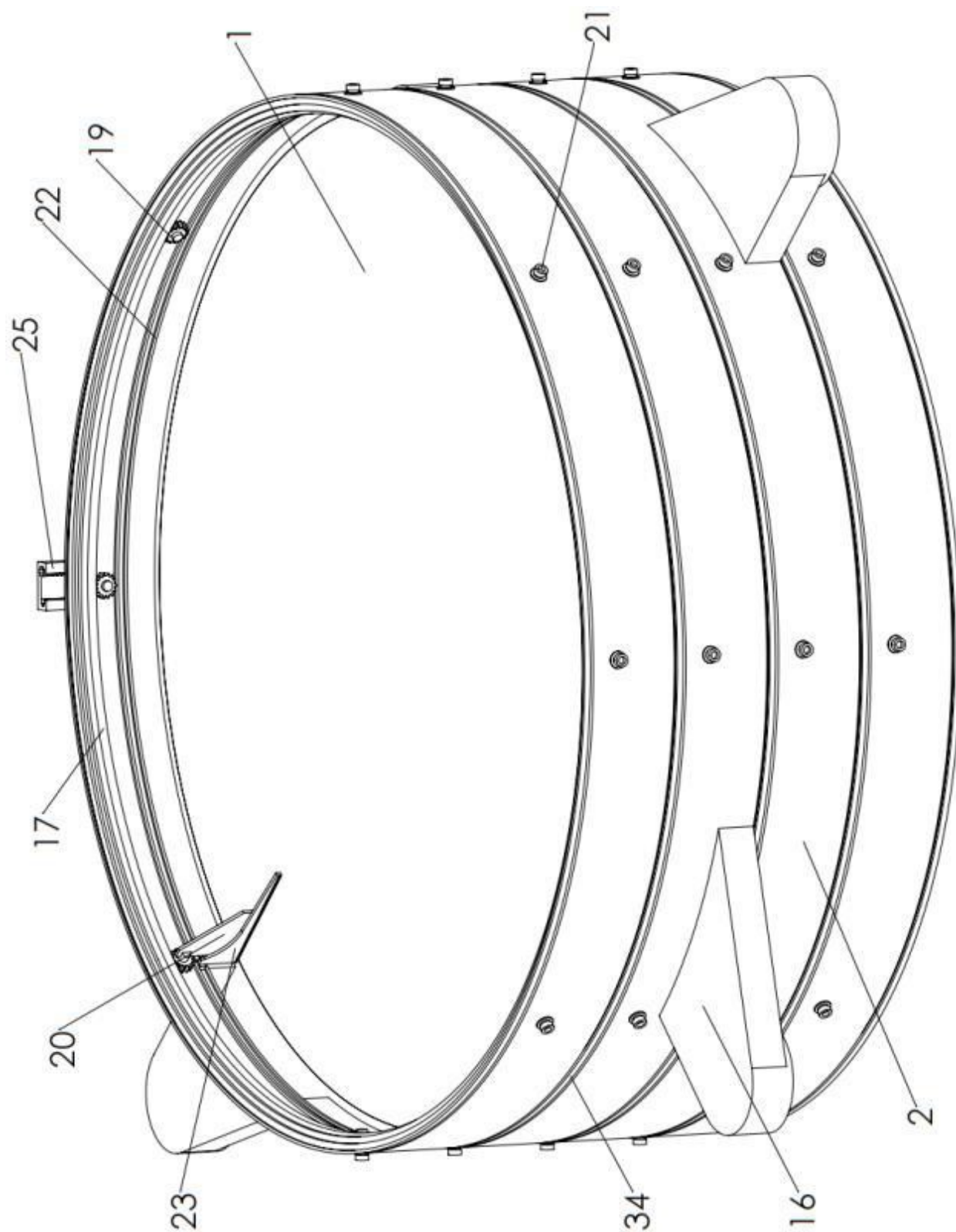


图 5

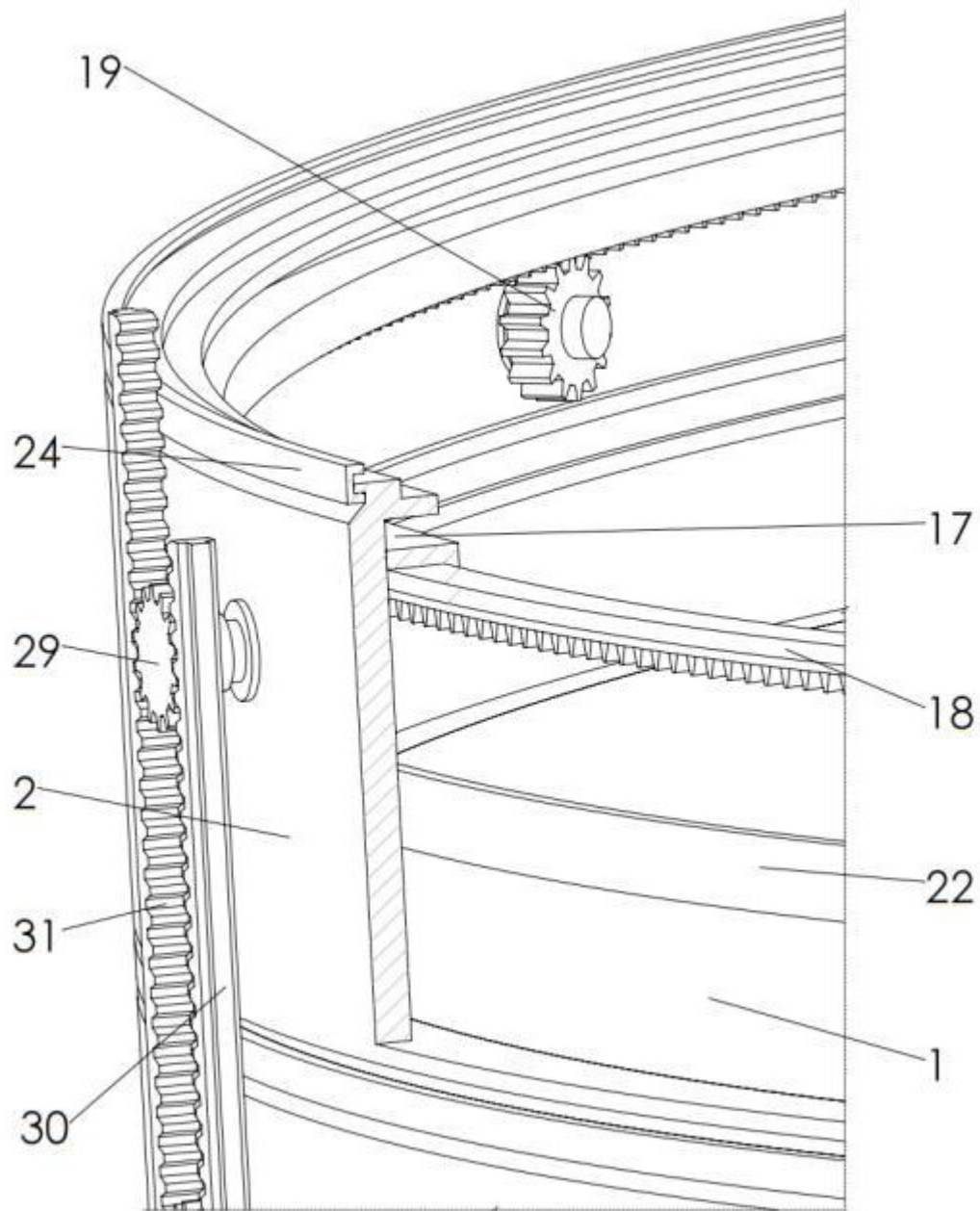


图 6

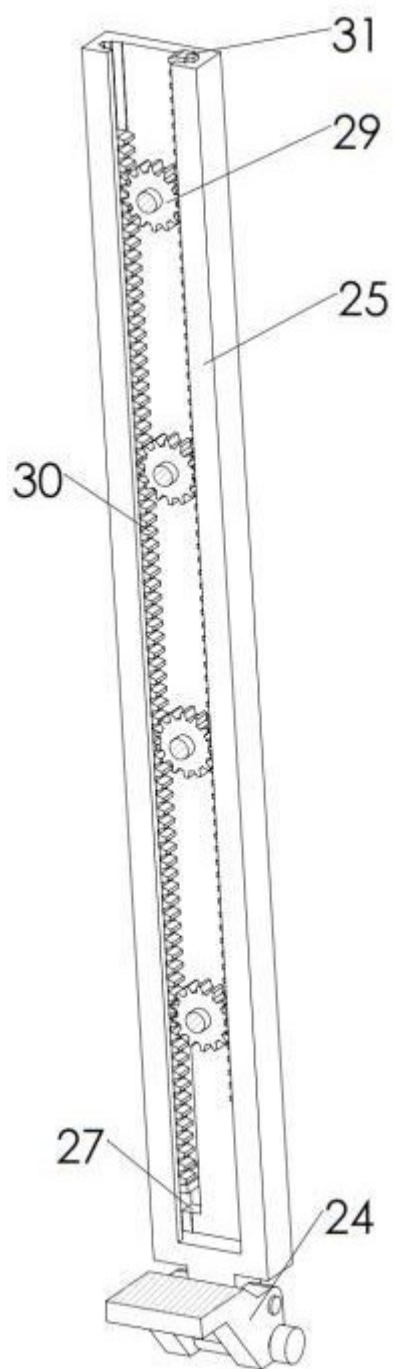


图 7

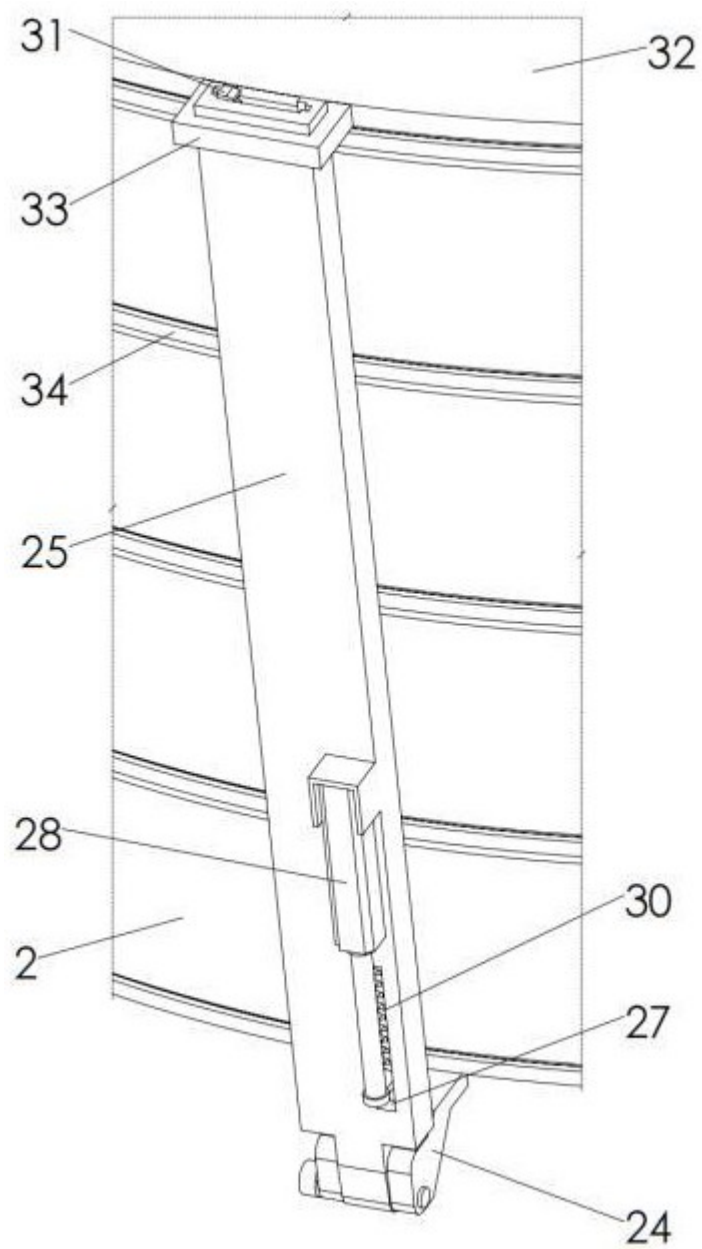


图 8