



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220973008 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 17

(21) 申请号 202322543482.2

(22) 申请日 2023.09.19

(73) 专利权人 江西赣瑞环保科技有限公司

地址 341600 江西省赣州市信丰县工业园
水东大道

(72) 发明人 郑楨 钟春生 赖桥生

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11904

专利代理师 林琳

(51) Int. Cl.

B29B 17/00 (2006.01)

B01D 29/35 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

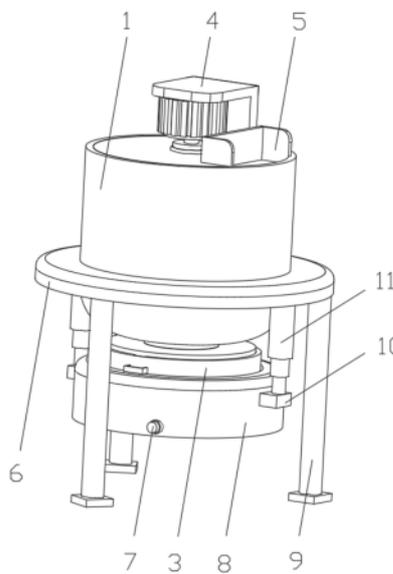
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种蒸煮清洗罐

(57) 摘要

本实用新型公开一种蒸煮清洗罐,包括清洗罐、传动杆和过滤网,传动杆设置在清洗罐内部的中心处,传动杆的上端贯穿清洗罐的上表面延伸至外部,传动杆上端的表面连接有转动电机,传动杆上端的外侧设置有转动电机,轴承的外侧固定在清洗罐上端的中心处,传动杆上端的外侧设置有滑块,滑块可在传动杆上滑动,传动杆下端的表面设置有凹槽,凹槽设有多个,凹槽的内壁上连接有活动杆,活动杆设置有两组,两组活动杆的一端连接有搅拌杆,活动杆与搅拌杆的连接处设为可以活动,一组活动杆的上表面设置有第一连接杆,第一连接杆与活动杆的连接处设为可活动,第一连接杆的一端连接在滑块的表面。



1. 一种蒸煮清洗罐,包括清洗罐(1)、传动杆(2)和过滤网(3),其特征在于,所述传动杆(2)设置在所述清洗罐(1)内部的中心处,所述传动杆(2)的上端贯穿所述清洗罐(1)的上表面延伸至外部,所述传动杆(2)上端的表面连接有转动电机(12),所述传动杆(2)上端的外侧设置有轴承(13),所述轴承(13)的外侧固定在所述清洗罐(1)上端的中心处,所述传动杆(2)上端的外侧设置有滑块(15),所述滑块(15)可在所述传动杆(2)上滑动,所述传动杆(2)下端的表面设置有凹槽(16),所述凹槽(16)设有多组,所述凹槽(16)的内壁上连接有活动杆(17),所述活动杆(17)设置有两组,两组所述活动杆(17)的一端连接有搅拌杆(18),所述活动杆(17)与所述搅拌杆(18)的连接处设为可以活动,一组所述活动杆(17)的上表面设置有第一连接杆(19),所述第一连接杆(19)与所述活动杆(17)的连接处设为可活动,所述第一连接杆(19)的一端连接在所述滑块(15)的表面,所述传动杆(2)上端的外侧设置有安装板(14),所述安装板(14)固定在所述滑块(15)与所述轴承(13)的中心处,所述安装板(14)的表面固定设置有第一升降杆(24),所述第一升降杆(24)的上端连接有第二连接杆(28),所述第二连接杆(28)的一端连接有调节杆(26),所述调节杆(26)贯穿所述安装板(14)连接有延伸板(25),所述延伸板(25)的一侧固定在所述滑块(15)的表面,所述第二连接杆(28)的中心处连接有支撑柱(27),所述支撑柱(27)的底部固定在所述安装板(14)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种蒸煮清洗罐,其特征在于,所述清洗罐(1)的底部设置有下料口(21),所述下料口(21)的两侧设置有卡块(23),所述过滤网(3)的内壁上设置有卡槽(20),所述卡块(23)卡在所述卡槽(20)的内侧,所述过滤网(3)的外壁上设置有把手(22),所述把手(22)设置有两组。

3. 根据权利要求2所述的一种蒸煮清洗罐,其特征在于,所述清洗罐(1)外侧的表面焊接有支撑板(6),所述支撑板(6)的下表面固定安装有第二升降杆(11),所述第二升降杆(11)的一端连接有连接块(10),所述连接块(10)的一侧固定连接有储水箱(8),所述储水箱(8)套在所述过滤网(3)的外侧。

4. 根据权利要求3所述的一种蒸煮清洗罐,其特征在于,所述储水箱(8)的一侧设置有排污口(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种蒸煮清洗罐,其特征在于,所述清洗罐(1)上端的表面设置有进料口(5),所述转动电机(12)的上表面固定连接固定板(4),所述固定板(4)的底部固定在所述清洗罐(1)的上表面。

6. 根据权利要求3所述的一种蒸煮清洗罐,其特征在于,所述支撑板(6)的底部固定连接支撑脚(9),所述支撑脚(9)设置有多组。

一种蒸煮清洗罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗罐技术领域,具体为一种蒸煮清洗罐。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们的环保意识也不断的增强,聚酯瓶的回收再利用逐渐受到了重视,现有的废旧聚酯瓶在回收时,通常会压制成瓶砖,而在回收时需要将瓶砖解包、打散、清洗等处理后再进行后期的回收工序。

[0003] 现有部分装置在使用的过程中,对物料的搅拌不充分,且装置内有死角,导致处于死角的材料不能够被有效的搅拌并排出,进而需要耗费更多的人力去清理装置内部的材料,同时,现有部分装置在进行排出的过程中,没有过滤分离装置,这样,就需要后期再进行分离,增加了工序。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蒸煮清洗罐,以解决上述背景技术提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蒸煮清洗罐,包括清洗罐、传动杆和过滤网,所述传动杆设置在所述清洗罐内部的中心处,所述传动杆的上端贯穿所述清洗罐的上表面延伸至外部,所述传动杆上端的表面连接有转动电机,所述传动杆上端的外侧设置有转动电机,所述轴承的外侧固定在所述清洗罐上端的中心处,所述传动杆上端的外侧设置有滑块,所述滑块可在所述传动杆上滑动,所述传动杆下端的表面设置有凹槽,所述凹槽设有多个,所述凹槽的内壁上连接有活动杆,所述活动杆设有两组,两组所述活动杆的一端连接有搅拌杆,所述活动杆与所述搅拌杆的连接处设为可以活动,一组所述活动杆的上表面设置有第一连接杆,所述第一连接杆与所述活动杆的连接处设为可活动,所述第一连接杆的一端连接在所述滑块的表面,所述传动杆上端的外侧设置有安装板,所述安装板固定在所述滑块与所述轴承的中心处,所述安装板的表面固定设置有第一升降杆,所述第一升降杆的上端连接有第二连接杆,所述第二连接杆的一端连接有调节杆,所述调节杆贯穿所述安装板连接有延伸板,所述延伸板的一侧固定在所述滑块的表面,所述第二连接杆的中心处连接有支撑柱,所述支撑柱的底部固定在所述安装板的表面。

[0006] 进一步的,所述清洗罐的底部设置有下列口,所述下料口的两侧设置有卡块,所述过滤网的内壁上设置有卡槽,所述卡块卡在所述卡槽的内侧,所述过滤网的外壁上设置有把手,所述把手设有两组。

[0007] 更进一步的,所述清洗罐外侧的表面焊接有支撑板,所述支撑板的下表面固定安装有第二升降杆,所述第二升降杆的一端连接有连接块,所述连接块的一侧固定连接有一个储水箱,所述储水箱套在所述过滤网的外侧。

[0008] 更进一步的,所述储水箱的一侧设置有排污口。

[0009] 更进一步的,所述清洗罐上端的表面设置有进料口,所述转动电机的上表面固定连接有一个固定板,所述固定板的底部固定在所述清洗罐的上表面。

[0010] 更进一步的,所述支撑板的底部固定连接支撑脚,所述支撑脚设置有多组。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过设置的第一升降杆带动第二连接杆上下移动,然后带动调节杆上下移动,从而带动滑块在传动杆上滑动,即可调整搅拌杆的角度对物料进行充分清洗。

[0013] 通过下料口将清洗后的物料连同废水一起排入过滤网内,然后通过排污口将废水排出,通过设置的第二升降杆带动储水箱向下移动即可将过滤网分离出来,然后通过把手转动过滤网将其从下料口上取下即可。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型主视示意图;

[0015] 图2为本实用新型搅拌装置结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型过滤装置结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型A处放大示意图;

[0018] 图中:1-清洗罐,2-传动杆,3-过滤网,4-固定板,5-进料口,6-支撑板,7-排污口,8-储水箱,9-支撑脚,10-连接块,11-第二升降杆,12-转动电机,13-轴承,14-安装板,15-滑块,16-凹槽,17-活动杆,18-搅拌杆,19-第一连接杆,20-卡槽,21-下料口,22-把手,23-卡块,24-第一升降杆,25-延伸板,26-调节杆,27-支撑柱,28-第二连接杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参照图1-4所示,本实用新型为一种蒸煮清洗罐,包括清洗罐1、传动杆2和过滤网3,传动杆2设置在清洗罐1内部的中心处,传动杆2的上端贯穿清洗罐1的上表面延伸至外部,传动杆2上端的表面连接有转动电机12,传动杆2上端的外侧设置有转动电机12,轴承13的外侧固定在清洗罐1上端的中心处,传动杆2上端的外侧设置有滑块15,滑块15可在传动杆2上滑动,传动杆2下端的表面设置有凹槽16,凹槽16设有多组,凹槽16的内壁上连接有活动杆17,活动杆17设置有两组,两组活动杆17的一端连接有搅拌杆18,活动杆17与搅拌杆18的连接处设为可以活动,一组活动杆17的上表面设置有第一连接杆19,第一连接杆19与活动杆17的连接处设为可活动,第一连接杆19的一端连接在滑块15的表面,传动杆2上端的外侧设置有安装板14,安装板14固定在滑块15与轴承13的中心处,安装板14的表面固定设置有第一升降杆24,第一升降杆24的上端连接第二连接杆28,第二连接杆28的一端连接调节杆26,调节杆26贯穿安装板14连接延伸板25,延伸板25的一侧固定在滑块15的表面,第二连接杆28的中心处连接支撑柱27,支撑柱27的底部固定在安装板14的表面,通过设置的转动电机12带动传动杆2与搅拌杆18转动,对物料进行清洗,然后通过第一升降杆24带动第二连接杆28上下移动,通过杠杆原理,带动调节杆26进行上下调节,从而带动滑块15在传动杆2上滑动,即可调整搅拌杆18的角度对物料进行充分清洗。

[0021] 请参照图3,清洗罐1的底部设置下料口21,下料口21的两侧设置有卡块23,过滤

网3的内壁上设置有卡槽20,卡块23卡在卡槽20的内侧,过滤网3的外壁上设置有把手22,把手22设置有两组,通过把手22转动过滤网3使卡块23脱离卡槽20,即可将过滤网3取下。

[0022] 请参照图3,清洗罐1外侧的表面焊接有支撑板6,支撑板6的下表面固定安装有第二升降杆11,第二升降杆11的一端连接有连接块10,连接块10的一侧固定连接有储水箱8,储水箱8套在过滤网3的外侧。通过设置的第二升降杆11带动储水箱8向下移动即可将储水箱8与过滤网3分离出来。

[0023] 请参照图1,储水箱8的一侧设置有排污口7,用过设置的排污口7,用于将清洗后的污水排出。

[0024] 请参照图1,清洗罐1上端的表面设置有进料口5,转动电机12的上表面固定连接固定板4,固定板4的底部固定在清洗罐1的上表面,通过设置的进料口5,用于投放物料,通过设置的固定板4,用于固定转动电机12。

[0025] 请参照图1,支撑板6的底部固定连接支撑脚9,支撑脚9设置有多组,通过设置的支撑脚9,用于支撑本装置。

[0026] 工作原理:本实用新型为一种蒸煮清洗罐,首先将物料从进料口5放入清洗罐1内,然后启动转动电机12带动传动杆2与搅拌杆18转动,对物料进行清洗,然后通过第一升降杆24带动第二连接杆28上下移动,通过杠杆原理,带动调节杆26进行上下调节,从而带动滑块15在传动杆2上滑动,即可调整搅拌杆18的角度对物料进行充分清洗,清洗完成后,将物料与污水从下料口21排入过滤网3内,然后废水通过引力落入储水箱8内,通过排污口7将废水排出,然后通过设置的第二升降杆11带动储水箱8向下移动即可将过滤网3分离出来,然后通过把手22转动过滤网3使卡块23脱离卡槽20,即可将过滤网3取下。

[0027] 本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

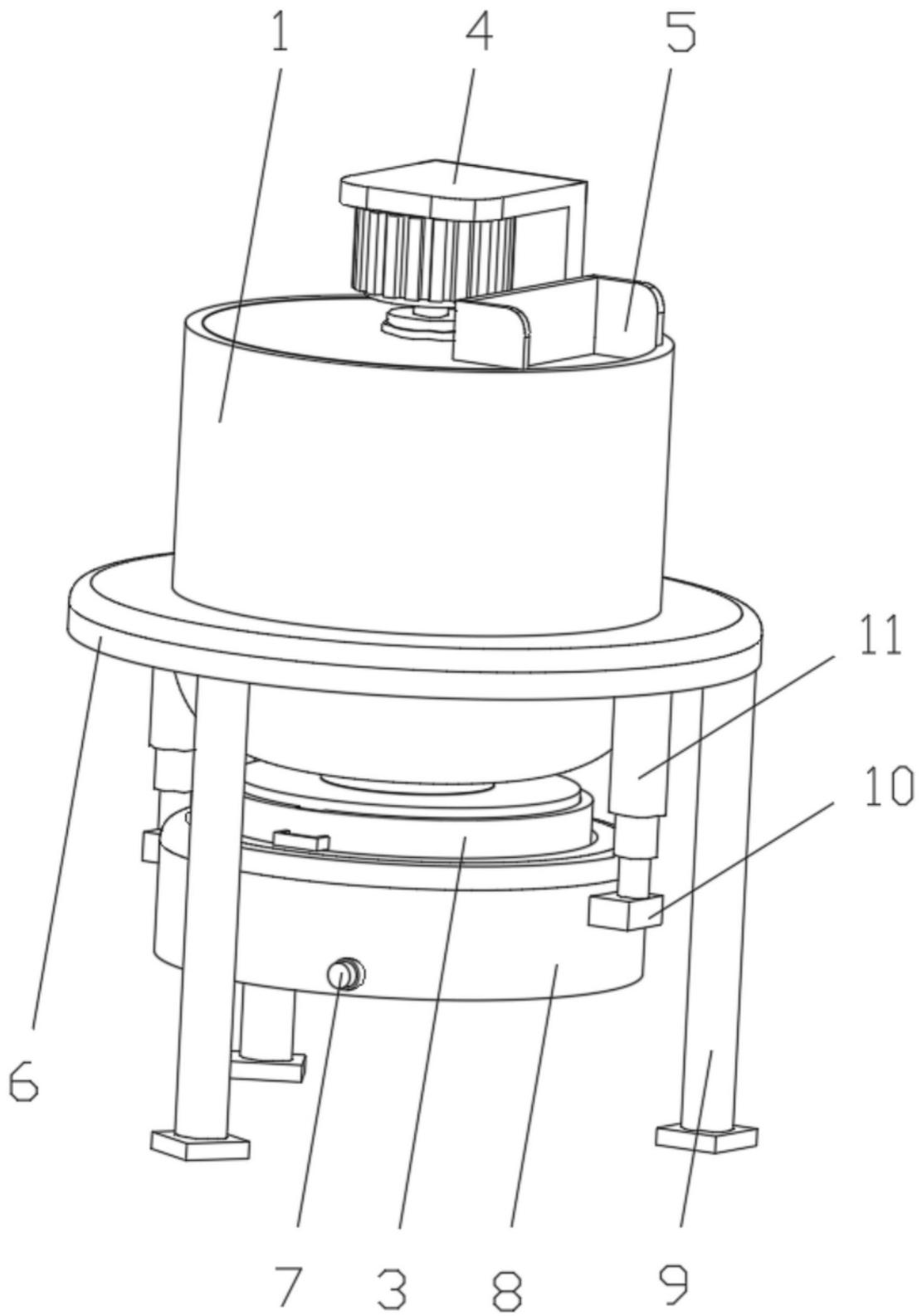


图1

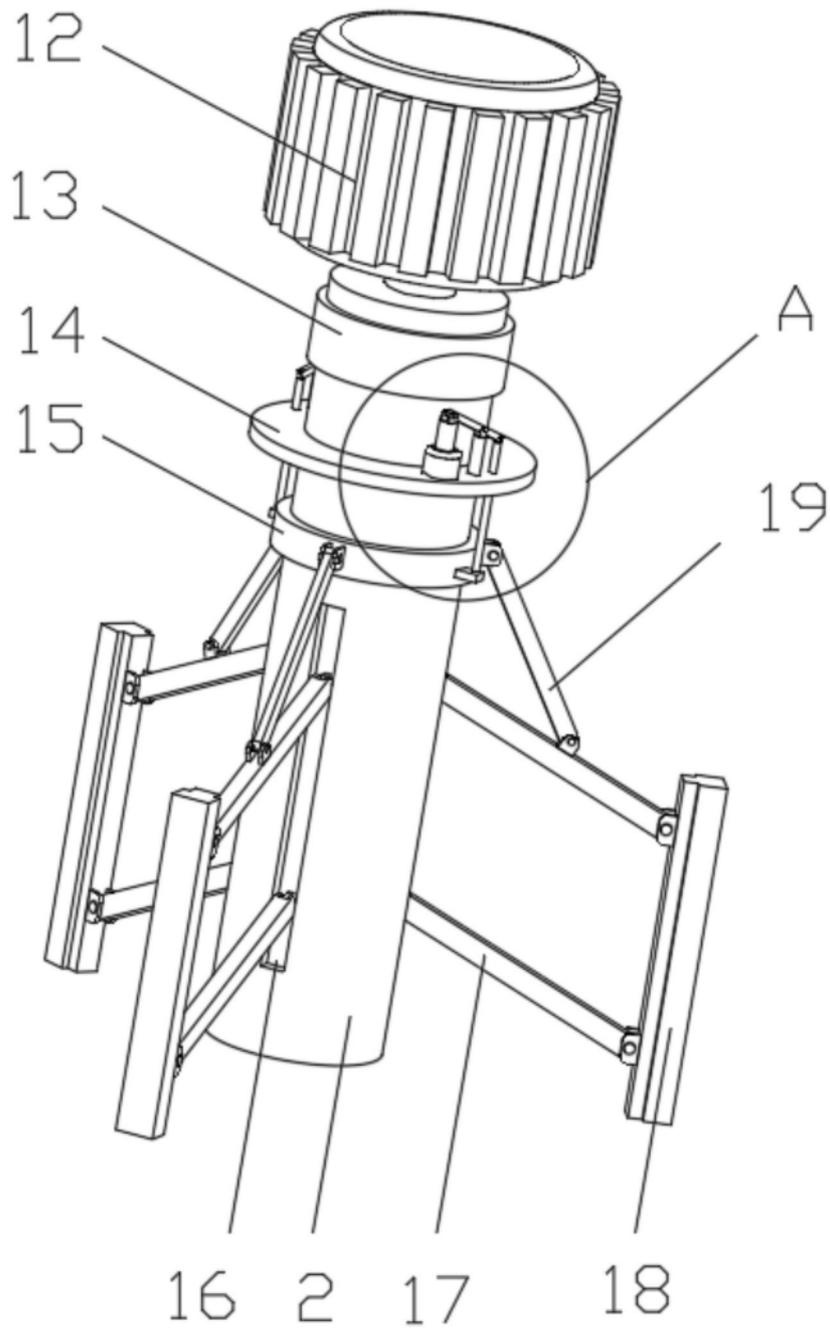


图2

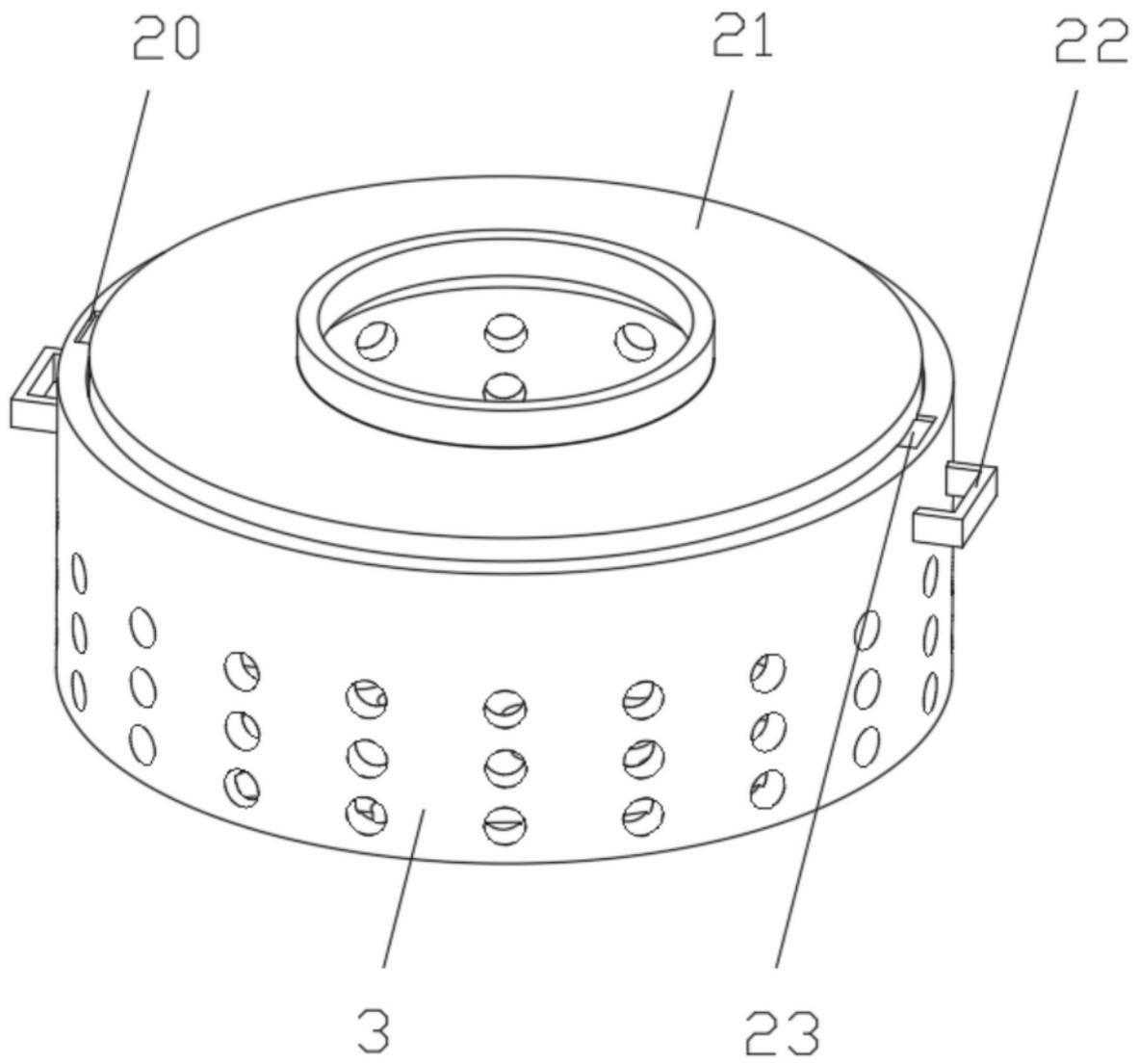


图3

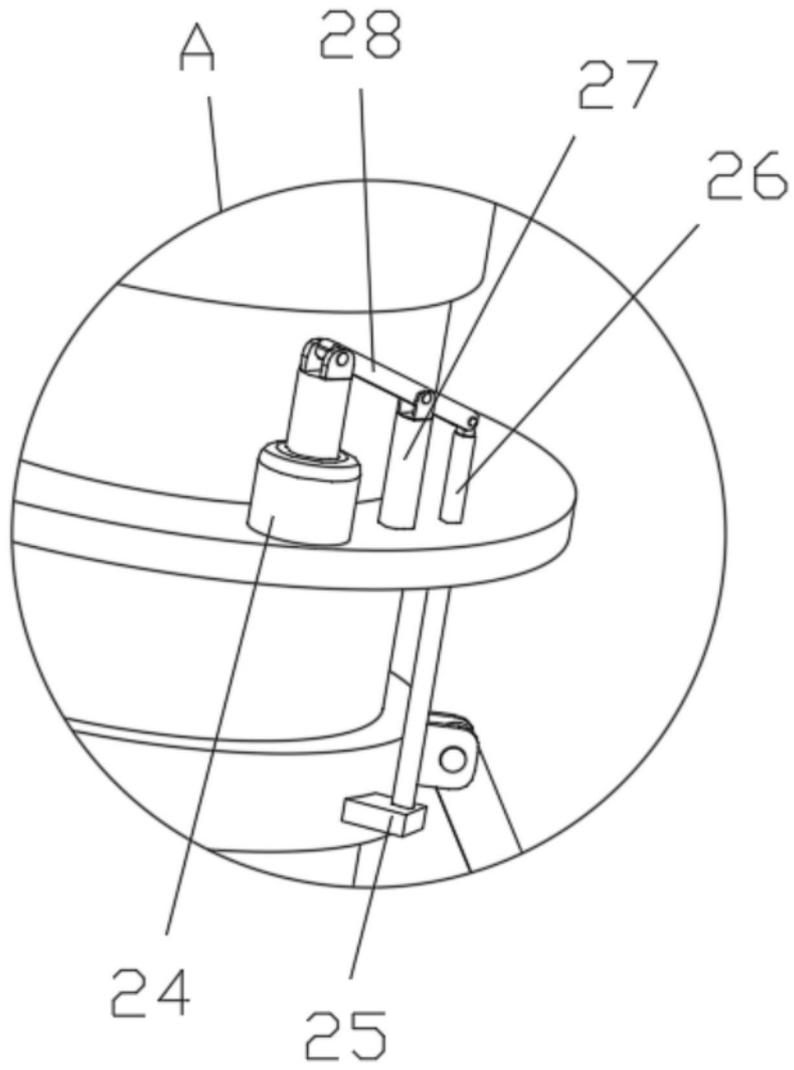


图4