



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213823726 U

(45) 授权公告日 2021.07.30

(21) 申请号 202022573863.1

(22) 申请日 2020.11.10

(73) 专利权人 鹤山市中泰农副食品加工有限公司

地址 529700 广东省江门市鹤山市沙坪苟山村大岗顶开发区

(72) 发明人 罗虹

(74) 专利代理机构 无锡苏元专利代理事务所
(普通合伙) 32471

代理人 张姝

(51) Int. Cl.

B01D 33/073 (2006.01)

B01D 33/46 (2006.01)

B01D 33/80 (2006.01)

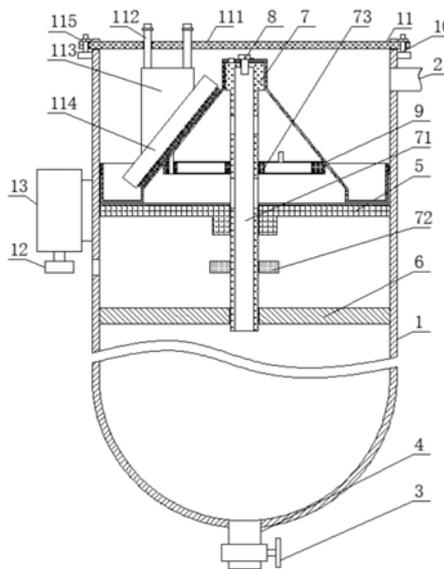
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于食品加工的卤水快速过滤设备

(57) 摘要

本实用新型涉及食品加工技术领域,且公开了用于食品加工的卤水快速过滤设备,包括卤水罐、连通在卤水罐一侧顶部的输送管和设置在卤水罐底部且中部设置有阀门的排水管。该用于食品加工的卤水快速过滤设备,通过滤水筒能够使卤水中含有的残渣沿着下面逐渐下落同时能够对下落的残渣进行收集,避免残渣堵塞滤水筒上的网孔,通过第一固定盘、第二固定盘、固定套杆、第一带轮、支撑架、第二带轮和皮带的配合使用,使得滤水筒能够在电机驱动下进行转动,进而使得卤水能够与滤水筒的表面进行循环交替过滤,残渣不易堵塞网孔,同时通过在毛刷座的底部设置毛刷能够对转动滤水筒的表面进行清理,以保证网孔的持续流通,提高设备的过滤效率。



1. 用于食品加工的卤水快速过滤设备,包括卤水罐(1)、连通在卤水罐(1)一侧顶部的输送管(2)和设置在卤水罐(1)底部且中部设置有阀门(3)的排水管(4),其特征在于:所述卤水罐(1)的内部从上至下依次连接有第一固定盘(5)和第二固定盘(6),所述第一固定盘(5)和第二固定盘(6)之间转动连接有传动机构(7),所述传动机构(7)的顶部通过螺栓(8)安装有位于第一固定盘(5)上方的滤水筒(9),所述卤水罐(1)两侧的顶部均通过固定杆(10)安装有清理机构(11),所述卤水罐(1)远离输送管(2)的一侧安装有输出轴固定套装有第二带轮(12)的电机(13)。

2. 根据权利要求1所述的用于食品加工的卤水快速过滤设备,其特征在于:所述传动机构(7)包括内部开设有进水通槽且转动连接在第一固定盘(5)和第二固定盘(6)内部的固定套杆(71),所述固定套杆(71)底端套装有位于第一固定盘(5)和第二固定盘(6)之间的第一带轮(72),所述第一带轮(72)和第二带轮(12)的外侧套装有位于卤水罐(1)内侧的皮带,所述固定套杆(71)延伸出第一固定盘(5)外部的顶端套接有位于滤水筒(9)底部内侧的支撑架(73),且固定套杆(71)延伸出支撑架(73)外部的顶部通过螺栓(8)与滤水筒(9)之间进行连接。

3. 根据权利要求1所述的用于食品加工的卤水快速过滤设备,其特征在于:所述滤水筒(9)的底部设置有套接在支撑架(73)外侧的限位套,且滤水筒(9)位于限位套上方的底部设置有套接在支撑架(73)内部的限位柱,所述滤水筒(9)的外侧套装有套接在卤水罐(1)内部的密封环。

4. 根据权利要求1所述的用于食品加工的卤水快速过滤设备,其特征在于:所述清理机构(11)包括通过固定杆(10)套装在卤水罐(1)顶部的固定板(111),所述固定板(111)的内部套接有顶端卡接有卡扣的导向杆(112),所述导向杆(112)的底部通过连接板(113)安装有底部设置有毛刷且位于滤水筒(9)一侧的毛刷座(114),所述固定杆(10)延伸出固定板(111)外部的顶端螺纹套接有螺帽(115)。

5. 根据权利要求2所述的用于食品加工的卤水快速过滤设备,其特征在于:所述固定套杆(71)的顶部设置有套接在滤水筒(9)内部且位于螺栓(8)外侧的固定柱。

用于食品加工的卤水快速过滤设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体为用于食品加工的卤水快速过滤设备。

背景技术

[0002] 现有的部分卤水过滤设备在使用的过程中,卤水中含有的残渣容易聚集在滤网的表面,导致网孔堵塞影响设备的过滤速率,同时滤网设置在卤水罐内部,不能直接进行拆卸,导致滤网的清洗和拆卸比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 针对背景技术的不足,本实用新型提供了用于食品加工的卤水快速过滤设备,解决了上述背景技术提出的问题。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:用于食品加工的卤水快速过滤设备,包括卤水罐、连通在卤水罐一侧顶部的输送管和设置在卤水罐底部且中部设置有阀门的排水管,所述卤水罐的内部从上至下依次固定连接有第一固定盘和第二固定盘,所述第一固定盘和第二固定盘之间转动连接有传动机构,所述传动机构的顶部通过螺栓固定安装有位于第一固定盘上方的滤水筒,所述卤水罐两侧的顶部均通过固定杆固定安装有清理机构,所述卤水罐远离输送管的一侧固定安装有输出轴固定套装有第二带轮的电机。

[0005] 优选的,所述传动机构包括内部开设有进水通槽且转动连接在第一固定盘和第二固定盘内部的固定套杆,所述固定套杆底端固定套装有位于第一固定盘和第二固定盘之间的第一带轮,所述第一带轮和第二带轮的外侧套装有位于卤水罐内侧的皮带,所述固定套杆延伸出第一固定盘外部的顶端固定套接有位于滤水筒底部内侧的支撑架,且固定套杆延伸出支撑架外部的顶部通过螺栓与滤水筒之间进行固定连接。

[0006] 优选的,所述滤水筒的底部设置有活动套接在支撑架外侧的限位套,且滤水筒位于限位套上方的底部设置有活动套接在支撑架内部的限位柱,所述滤水筒的外侧套固定装有活动套接在卤水罐内部的密封环。

[0007] 优选的,所述清理机构包括通过固定杆活动套装在卤水罐顶部的固定板,所述固定板的内部活动套接有顶端卡接有卡扣的导向杆,所述导向杆的底部通过连接板固定安装有底部设置有毛刷且位于滤水筒一侧的毛刷座,所述固定杆延伸出固定板外部的顶端螺纹套接有螺帽。

[0008] 优选的,所述固定套杆的顶部设置有活动套接在滤水筒内部且位于螺栓外侧的固定柱。

[0009] 本实用新型具备以下有益效果:

[0010] 1、该用于食品加工的卤水快速过滤设备,通过滤水筒能够使卤水中含有的残渣沿着下面逐渐下落同时能够对下落的残渣进行收集,避免残渣堵塞滤水筒上的网孔,通过第一固定盘、第二固定盘、固定套杆、第一带轮、支撑架、第二带轮和皮带的配合使用,使得滤水筒能够在电机驱动下进行转动,进而使得卤水能够与滤水筒的表面进行循环交替过滤,

残渣不易堵塞网孔,同时通过在毛刷座的底部设置毛刷能够对转动滤水筒的表面进行清理,以保证网孔的持续流通,提高设备的过滤效率。

[0011] 2、该用于食品加工的卤水快速过滤设备,通过固定杆、螺帽和螺栓配合使用,使得毛刷座和滤水筒便于进行组装的同时易于拆卸,方便对滤水筒进行清洗和更换。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型滤水筒的俯视图;

[0014] 图3为本实用新型滤水筒的底部示意图。

[0015] 图中:1、卤水罐;2、输送管;3、阀门;4、排水管;5、第一固定盘;6、第二固定盘;7、传动机构;71、固定套杆;72、第一带轮;73、支撑架;8、螺栓;9、滤水筒;10、固定杆;11、清理机构;111、固定板;112、导向杆;113、连接板;114、毛刷座;115、螺帽;12、第二带轮;13、电机。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型实施例中的附图:图中不同类型的剖面线不是按照国标进行标注的,也不对元件的材料进行要求,是对图中元件的剖视图进行区分。

[0018] 请参阅图1-3,用于食品加工的卤水快速过滤设备,包括卤水罐1、连通在卤水罐1一侧顶部的输送管2和设置在卤水罐1底部且中部设置有阀门3的排水管4,卤水罐1的内部从上至下依次固定连接第一固定盘5和第二固定盘6,第一固定盘5和第二固定盘6之间转动连接有传动机构7,传动机构7的顶部通过螺栓8固定安装有位于第一固定盘5上方的滤水筒9,卤水罐1两侧的顶部均通过固定杆10固定安装有清理机构11,卤水罐1远离输送管2的一侧固定安装有输出轴固定套装有第二带轮12的电机13。

[0019] 其中,传动机构7包括内部开设有进水通槽且转动连接在第一固定盘5和第二固定盘6内部的固定套杆71,固定套杆71底端固定套装有位于第一固定盘5和第二固定盘6之间的第一带轮72,第一带轮72和第二带轮12的外侧套装有位于卤水罐1内侧的皮带,固定套杆71延伸出第一固定盘5外部的顶端固定套接有位于滤水筒9底部内侧的支撑架73,且固定套杆71延伸出支撑架73外部的顶部通过螺栓8与滤水筒9之间进行固定连接,利用第二固定盘6能够对传动机构7进行限位支撑的同时对过滤后的卤水进行隔离,使过滤后的卤水通过固定套杆71内部的进水通槽流入固定套杆71的内部,进而输送至卤水罐1的内部进行存储。

[0020] 其中,滤水筒9的底部设置有活动套接在支撑架73外侧的限位套,且滤水筒9位于限位套上方的底部设置有活动套接在支撑架73内部的限位柱,滤水筒9的外侧套固定装有活动套接在卤水罐1内部的密封环,通过限位套和支撑架73的配合使用,使得设备能够对滤水筒9进行稳定的支撑限位,进而滤水筒9在转动的同时不会产生晃动,以保证滤水筒9外侧的密封环的密封性,从而卤水能够听过滤水筒9进行充分过滤。

[0021] 其中,清理机构11包括通过固定杆10活动套装在卤水罐1顶部的固定板111,固定板111的内部活动套接有顶端卡接有卡扣的导向杆112,导向杆112的底部通过连接板113固定安装有底部设置有毛刷且位于滤水筒9一侧的毛刷座114,固定杆10伸出固定板111外部的顶端螺纹套接有螺帽115,利用导向杆112使得毛刷座114能够在重力的作用下进行下移,进而保证毛刷与滤水筒9的表面持续接触,提高对滤水筒9表面的清理效果。

[0022] 其中,固定套杆71的顶部设置有活动套接在滤水筒9内部且位于螺栓8 外侧的固定柱。

[0023] 设备使用时,启动电机13,电机13通过套装在第二带轮12上的皮带带动第一带轮72和固定套杆71一同进行转动,固定套杆71转动的同时带动滤水筒9进行转动,通过输送管2将需要过滤的卤水输送至卤水罐1内部的上方,经转动的滤水筒9对卤水进行过滤,过滤后的残渣沿着滤水筒9的斜面滑落至滤水筒9的内侧进行收集,同时附着在滤水筒9斜面上的残渣通过毛刷座114底部的毛刷进行清理,过滤后的卤水通过固定套杆71内部的进水通槽流入固定套杆71的内部,最后在通过固定套杆71输送至卤水罐1内部的下方进行收集存储。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

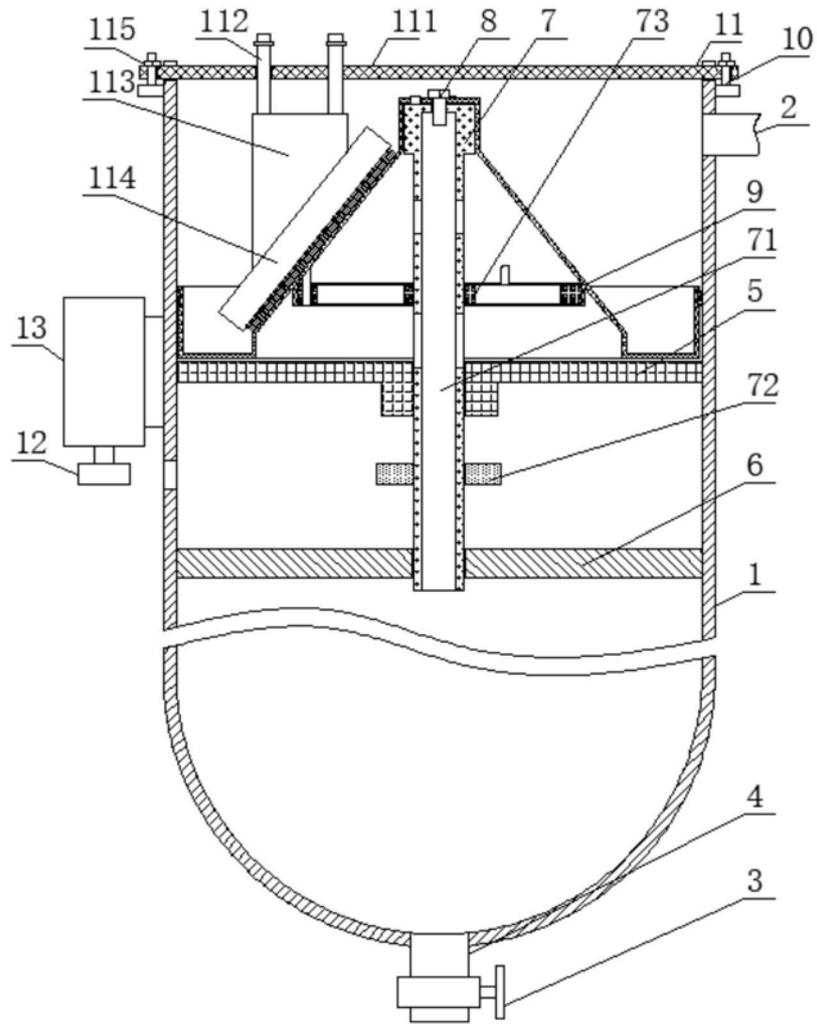


图1

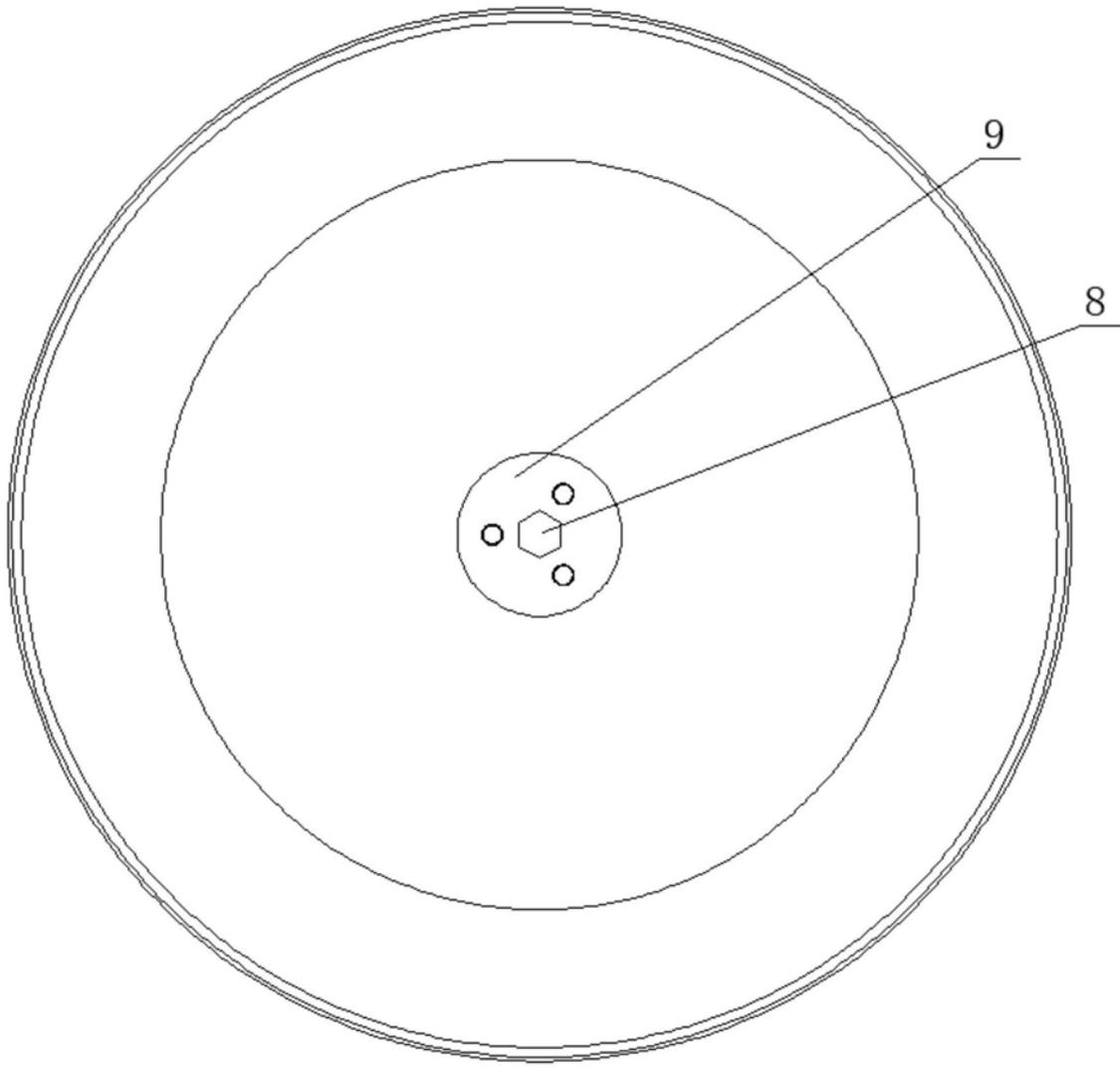


图2

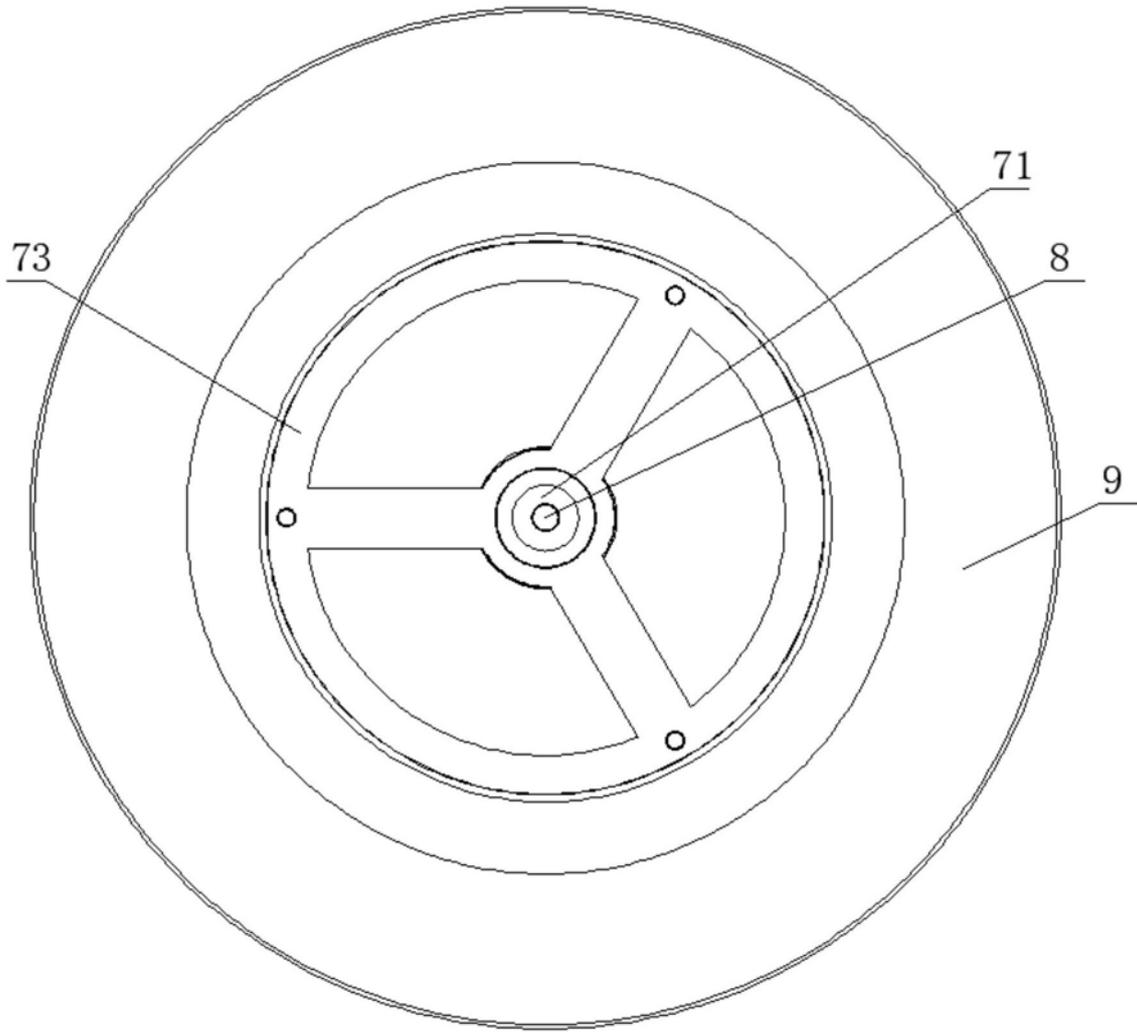


图3