



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213347991 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202020994713.5

(22) 申请日 2020.06.03

(73) 专利权人 南京中意昂环境科技发展有限公司

地址 210000 江苏省南京市浦口区汤泉街道山水大道5号

(72) 发明人 贾志博 唐建华 包龙彪 杨茜

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理有限公司 11297

代理人 张燕平

(51) Int. Cl.

B01D 29/35 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

B01D 29/27 (2006.01)

B01D 29/50 (2006.01)

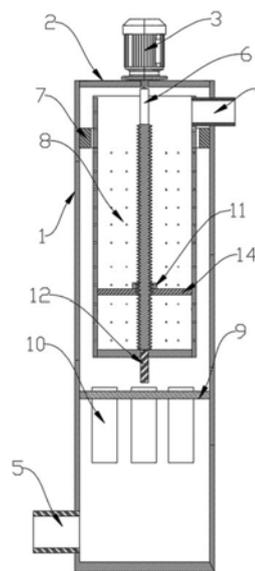
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种食品工业废水处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食品工业废水处理装置,涉及废水处理技术领域。本实用新型包括废水桶,废水桶的内部焊接连接有圆形卡槽,圆形卡槽的内部焊接连接有滤桶,滤桶的内部滑动连接有升降板,废水桶的上端安装有封盖,封盖的上端螺钉连接有电机,电机的输出端贯穿废水桶且位于滤桶的内卡接连接有螺纹杆,且螺纹杆与升降板通过螺纹连接,螺纹杆的上端的一侧安装有固定块,连接杆上端远离螺纹杆的一侧且位于滤桶的外侧安装有毛刷。本实用新型通过电机带动升降板将滤桶底部的残渣向上提升,同时通过搅拌叶将残渣从输送口排出装置,从而大大的降低对残渣进行收集的难度,通过毛刷对过滤桶周围的滤眼进行清理,防止滤眼发生堵塞现象。



1. 一种食品工业废水处理装置,包括废水桶(1),其特征在于:所述废水桶(1)的内部焊接连接有圆形卡槽(7),所述圆形卡槽(7)的内部焊接连接有滤桶(8),所述滤桶(8)的内部滑动连接有升降板(14),所述废水桶(1)的上端安装有封盖(2),所述封盖(2)的上端螺钉连接有电机(3),所述电机(3)的输出端贯穿废水桶(1)卡接连接有螺纹杆(6),且螺纹杆(6)位于滤桶(8)的内部,且所述螺纹杆(6)与升降板(14)通过螺纹连接,所述废水桶(1)的一侧焊接连接有输送口(4),所述螺纹杆(6)一端的上端且位于输送口(4)的一端焊接连接有搅拌叶(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品工业废水处理装置,其特征在于,所述螺纹杆(6)的下端焊接连接有连接杆(12),所述连接杆(12)上端远离螺纹杆(6)的一侧且位于滤桶(8)的外侧安装有毛刷(13),且所述毛刷(13)的一端和滤桶(8)的外侧紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种食品工业废水处理装置,其特征在于,所述废水桶(1)的下端焊接连接有置物槽(9),所述置物槽(9)的内部卡接连接有过滤袋(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种食品工业废水处理装置,其特征在于,所述废水桶(1)的一端的下端焊接连接有排水口(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种食品工业废水处理装置,其特征在于,所述升降板(14)上端的中间位置焊接连接有固定块(11),且所述固定块(11)与螺纹杆(6)通过螺纹连接。

## 一种食品工业废水处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于废水处理技术领域,特别是涉及一种食品工业废水处理装置。

### 背景技术

[0002] 废水处理装置,又称废水处理机,废水处理就是利用物理、化学和生物的方法对废水进行处理,使废水净化,减少污染,以至达到废水回收、复用,充分利用水资源,但是现有废水处理装置对液体和杂物进行分离后对杂物的收集工作较为繁琐,且干湿分离时过滤网的滤眼容易被杂物堵塞。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种食品工业废水处理装置,以解决了现有的问题:现有废水处理装置对液体和杂物进行分离后对杂物的收集工作较为繁琐。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种食品工业废水处理装置,包括废水桶,所述废水桶的内部焊接连接有圆形卡槽,所述圆形卡槽的内部焊接连接有滤桶,所述滤桶的内部滑动连接有升降板,所述废水桶的上端安装有封盖,所述封盖的上端螺钉连接有电机,所述电机的输出端贯穿废水桶卡接连接有螺纹杆,且螺纹杆位于滤桶的内部,且所述螺纹杆与升降板通过螺纹连接,所述螺纹杆的上端的一侧安装有固定块,所述废水桶的一侧焊接连接有输送口。

[0006] 进一步的,所述螺纹杆的下端焊接连接有连接杆,所述连接杆上端远离螺纹杆的一侧且位于滤桶的外侧安装有毛刷,且所述毛刷的一端和滤桶的外侧紧密贴合,

[0007] 进一步的,所述废水桶的下端焊接连接有置物槽,所述置物槽的内部卡接连接有过滤袋。

[0008] 进一步的,所述废水桶的一端的下端焊接连接有排水口。

[0009] 进一步的,所述升降板上端的中间位置焊接连接有固定块,且所述固定块与螺纹杆通过螺纹连接。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1、本实用新型通过电机带动升降板将滤桶底部的残渣向上提升,同时通过搅拌叶将残渣从输送口排出装置,从而大大的降低对残渣进行收集的难度。

[0012] 2、本实用新型通过毛刷对过滤桶周侧的滤眼进行清理,防止滤眼发生堵塞现象。

[0013] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例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些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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。

- [0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；
- [0016] 图2为本实用新型整体剖解的正视图；
- [0017] 图3为本实用新型整体剖解的侧视图；
- [0018] 图4为本实用新型整体剖解的俯视图。
- [0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下：
- [0020] 1、废水桶；2、封盖；3、电机；4、输送口；5、排水口；6、螺纹杆；7、圆形卡槽；8、滤桶；9、置物槽；10、过滤袋；11、固定块；12、连接杆；13、毛刷；14、升降板；15、搅拌叶。

### 具体实施方式

[0021] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4所示,本实用新型为一种食品工业废水处理装置,包括废水桶1,废水桶1的下端焊接连接有置物槽9,置物槽9的内部卡接连接有过滤袋10,使得过滤袋10能够对废水桶1内部的液体进行过滤,废水桶1的一端的下端焊接连接有排水口5,使得排水口5能够将废水桶1内部的液体排出；

[0023] 废水桶1的内部焊接连接有圆形卡槽7,圆形卡槽7的内部焊接连接有滤桶8,滤桶8的内部滑动连接有升降板14,废水桶1的上端安装有封盖2,封盖2的上端螺钉连接有电机3,电机3的输出端贯穿废水桶1卡接连接有螺纹杆6,且螺纹杆6位于滤桶8的内部,且螺纹杆6与升降板14通过螺纹连接,废水桶1的一侧焊接连接有输送口4；

[0024] 螺纹杆6一端的上端且位于输送口4的一端焊接连接有搅拌叶15,螺纹杆6的下端焊接连接有连接杆12,连接杆12上端远离螺纹杆6的一侧且位于滤桶8的外侧安装有毛刷13,且毛刷13的一端和滤桶8的外侧紧密贴合,使得装置能够防止发生滤桶8堵塞现象。

[0025] 本实施例的一个具体应用为:在使用时将原料从输送口4送入滤桶8的内部,水渍会通过滤桶8周侧滤眼排出到废水桶1内部的底端,残留的杂物会留在升降板14的上端,然后通过电机3导线电性连接的外接电源将电机3启动,电机3启动后会带动输出端的螺纹杆6旋转,因为升降板14和螺纹杆6通过螺纹连接,且滤桶8和升降板14通过滑动连接,升降板14只能垂直移动,螺纹杆6旋转时会带动升降板14上升,螺纹杆6旋转时会带动搅拌叶15一转动,搅拌叶15转动时会将升降板14上的残渣清推动到输送口4内,再通过输送口4排出装置,在使用时螺纹杆6的转动会带动连接杆12进行旋转,继而通过连接杆12带动毛刷13旋转,毛刷13旋转时会将滤桶8周侧的滤眼进行清理。

[0026] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0027] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说

说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

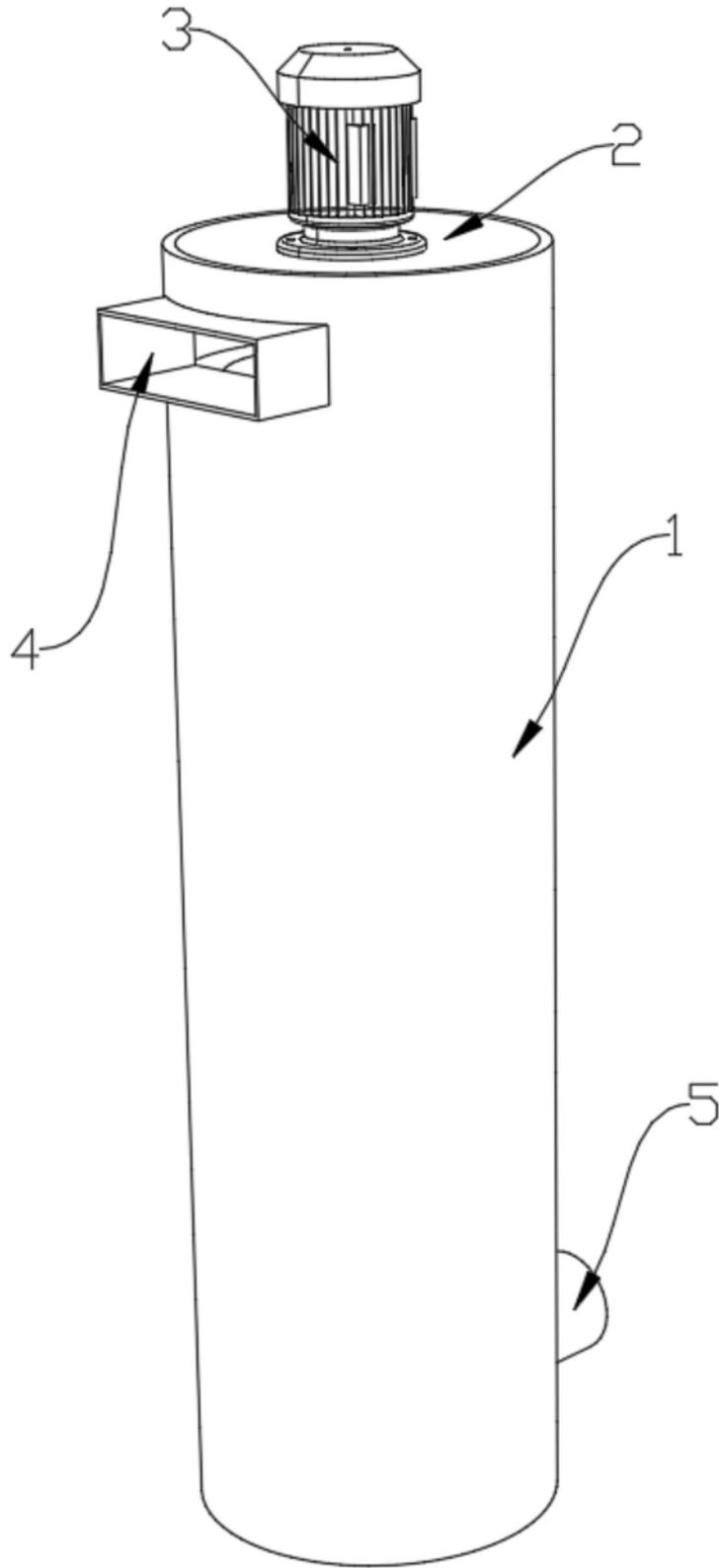


图1

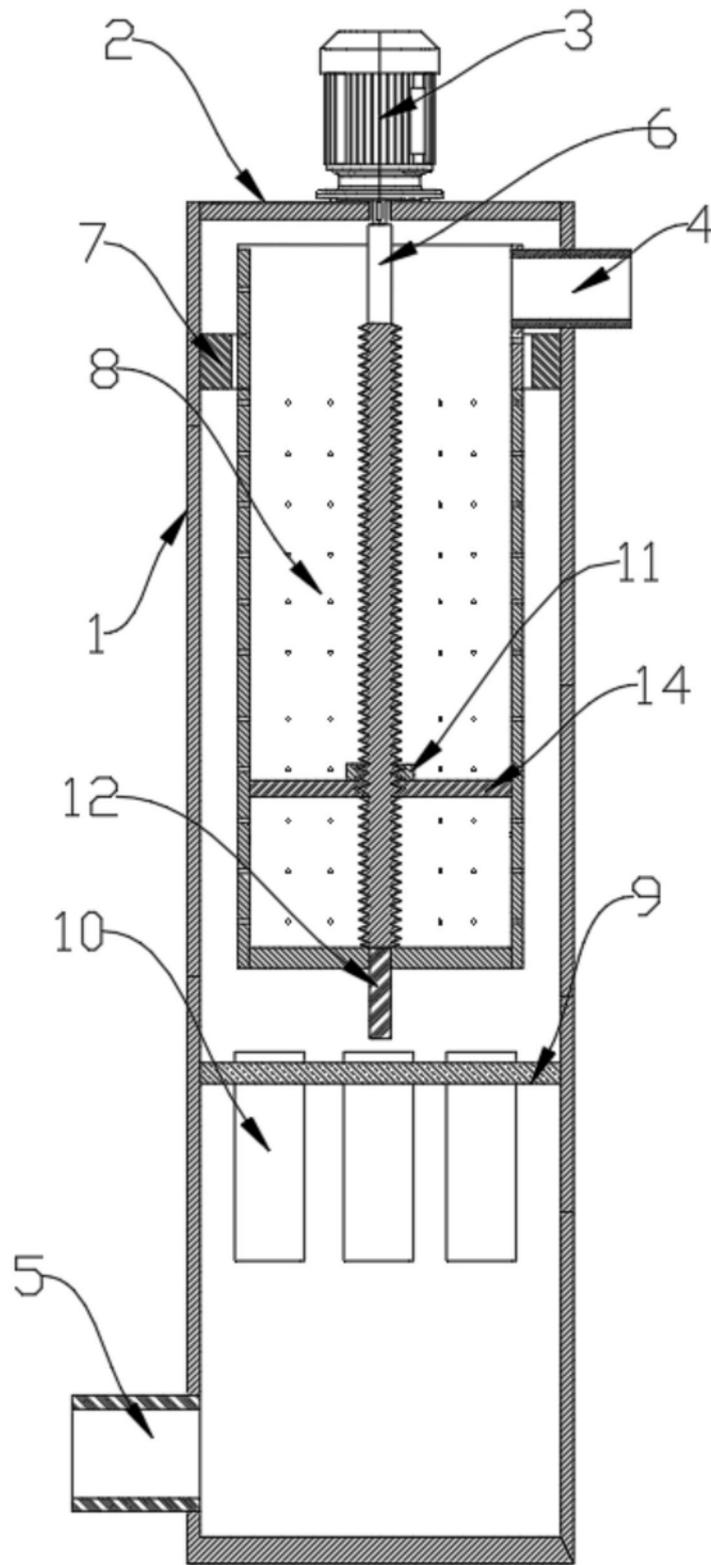


图2

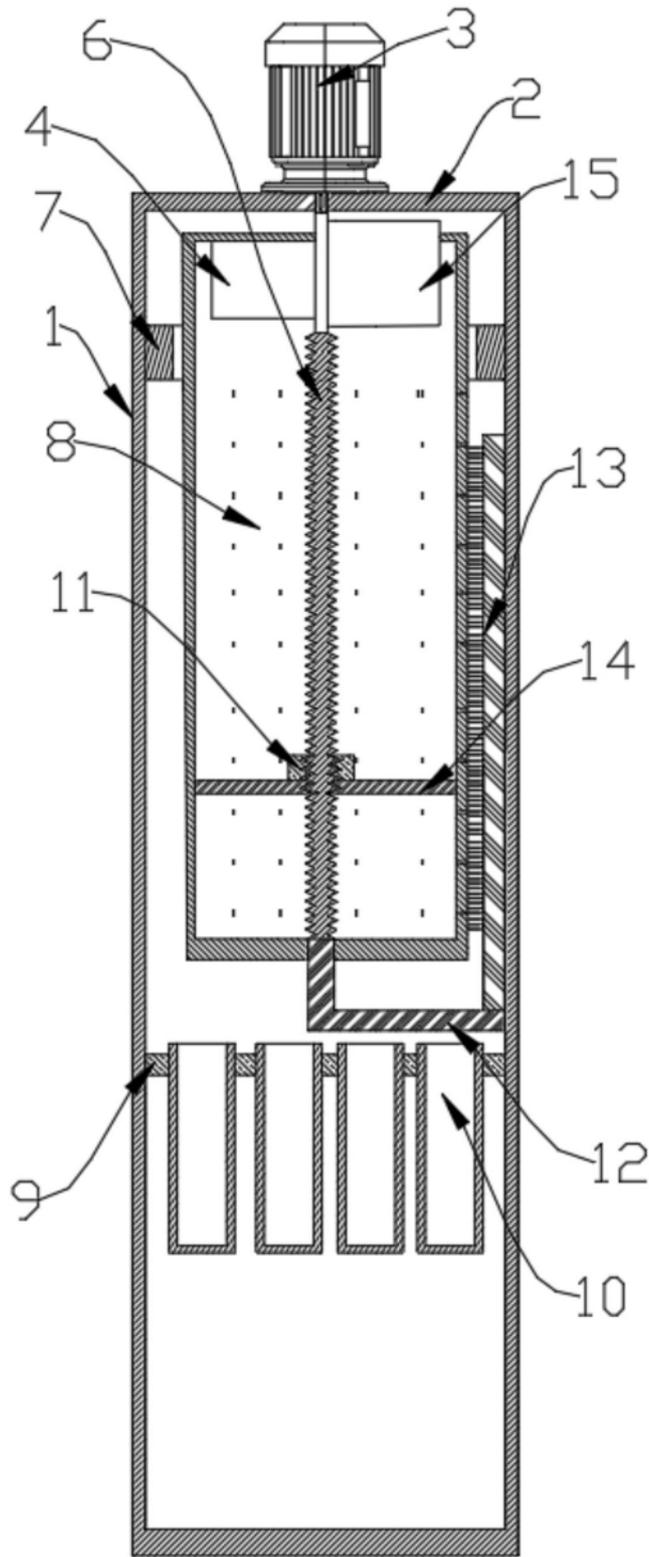


图3

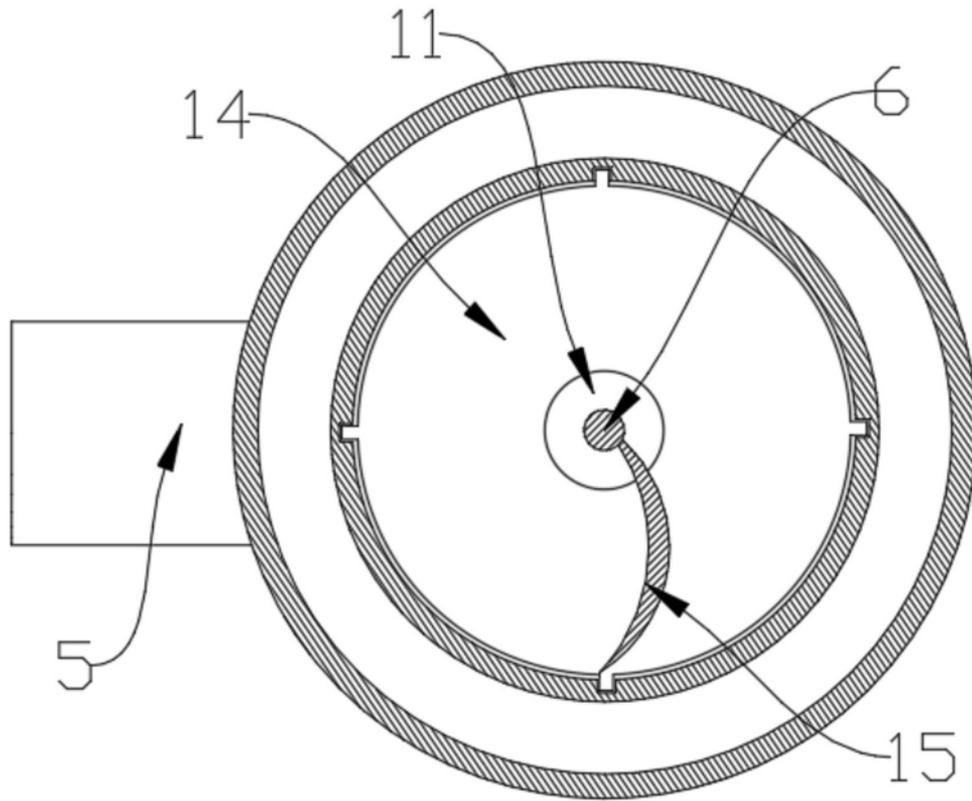


图4