



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222400637 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202420299803.0

(22) 申请日 2024.02.19

(73) 专利权人 丹东荣正食品有限公司

地址 118000 辽宁省丹东市东港市前阳镇
新安村二组

(72) 发明人 苗富国 王军

(74) 专利代理机构 南通宁竞智凡专利代理事务
所(普通合伙) 32666

专利代理师 孙珍珍

(51) Int.Cl.

B01D 36/04 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 35/16 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

C02F 9/00 (2023.01)

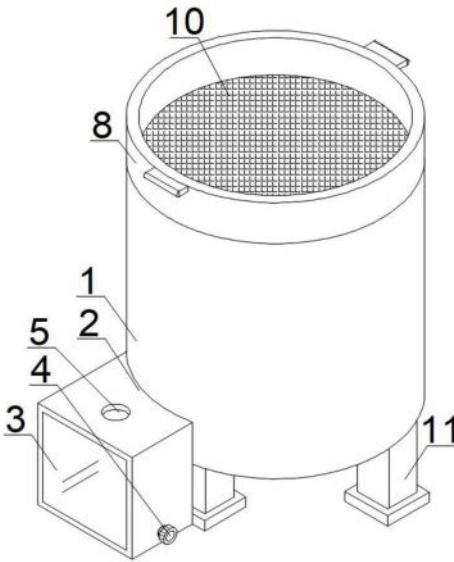
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种食品加工用污水处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食品加工用污水处理装置,所述放置箱的上端面开设有限位槽,所述限位槽内滑动连接有限位板,所述限位板的上端面固定连接有限位框,所述放置箱的表面固定连接有限位箱,所述限位箱的上端面开设有通孔,所述放置箱的下端面固定连接有限位电机,所述限位电机的输出端安装有固定杆,所述固定杆贯穿放置箱的侧壁表面固定连接有限位板,所述限位板上端面对称两侧均固定连接有限位板,所述限位板与限位板的一侧均固定连接有限位刷。通过限位电机在运转时,控制固定杆的转动,同时在对限位板和限位板进行传动,使限位刷沿着放置箱的内壁进行转动,实现对放置箱的内部进行清洁,避免发生杂质。



1. 一种食品加工用污水处理装置,包括放置箱(1),其特征在于,所述放置箱(1)的上端面开设有限位槽(6),所述限位槽(6)内滑动连接有限位板(7),所述限位板(7)的上端面固定连接有限连接框(8),所述放置箱(1)的表面固定连接有限处理箱(2),所述处理箱(2)的上端面开设有通孔(5),所述放置箱(1)的下端面固定连接有限伺服电机(16),所述伺服电机(16)的输出端安装有固定杆(17),所述固定杆(17)贯穿放置箱(1)的侧壁表面固定连接有限第一连接板,所述第一连接板上端面对称两侧均固定连接有限第二连接板(12),所述第一连接板与第二连接板(12)的一侧均固定连接有限清洁刷(13),所述清洁刷(13)背离第一连接板和第二连接板(12)的一侧与放置箱(1)内相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用污水处理装置,其特征在于,所述连接框(8)内固定连接有过滤网(10),所述放置箱(1)与处理箱(2)相对的一侧安装有电磁阀(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用污水处理装置,其特征在于,所述处理箱(2)的正面开设有安装口,所述安装口内固定连接有观察窗(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工用污水处理装置,其特征在于,所述处理箱(2)的右侧面固定连接有排水管,所述排水管的表面螺纹连接有第一密封盖。

5. 根据权利要求1所述的一种食品加工用污水处理装置,其特征在于,所述放置箱(1)的下端面固定连接有排污管(15),所述排污管(15)的表面螺纹连接有第二密封盖(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种食品加工用污水处理装置,其特征在于,所述连接框(8)的下端面与放置箱(1)的上端面相贴合,所述放置箱(1)的下端面固定连接有限支撑脚(11),所述支撑脚(11)的下端面固定连接有限防滑垫,所述支撑脚(11)的底端固定连接在防滑垫上端面的中心处。

一种食品加工用污水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理领域,尤其涉及一种食品加工用污水处理装置。

背景技术

[0002] 公告号为CN211847413U公开了一种食品加工用污水处理装置,本实用新型结构设计合理,该装置污水中的杂质会被过滤到传送网,在传动网的作用下,杂质会跟随传动网向右移动,当杂质移动到刮板处时,会被刮板刮下,最后掉落到滤渣槽内,从而防止杂质堆积堵塞网眼。

[0003] 但是上述现有的一种食品加工用污水处理装置,该装置没有对放置箱的内部进行清洁,当污水进入到放置箱内时通常会有附着物依附在放置箱的内壁上,如不及时进行处理,附着物容易发生质变,产生异物。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提出一种食品加工用污水处理装置。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种食品加工用污水处理装置,以解决现有技术中“该装置没有对放置箱的内部进行清洁,当污水进入到放置箱内时通常会有附着物依附在放置箱的内壁上,如不及时进行处理,附着物容易发生质变,产生异物”的技术问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种食品加工用污水处理装置,包括放置箱,所述放置箱的上端面开设有限位槽,所述限位槽内滑动连接有限位板,所述限位板的上端面固定连接有连接框,所述放置箱的表面固定连接有处理箱,所述处理箱的上端面开设有通孔,所述放置箱的下端面固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出端安装有固定杆,所述固定杆贯穿放置箱的侧壁表面固定连接有第一连接板,所述第一连接板上端面对称两侧均固定连接有第二连接板,所述第一连接板与第二连接板的一侧均固定连接有清洁刷,所述清洁刷背离第一连接板和第二连接板的一侧与放置箱内相贴合。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述连接框内固定连接有过滤网,所述放置箱与处理箱相对的一侧安装有电磁阀。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述处理箱的正面开设有安装口,所述安装口内固定连接有观察窗。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述处理箱的右侧面固定连接有排水管,所述排水管的表面螺纹连接有第一密封盖。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述放置箱的下端面固定连接有排污管,所述排污管的表面螺纹连接有第二密封盖。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述连接框的下端面与放置箱的上端面相贴合,所述放置箱的下端面固定连接有支撑脚,所述支撑脚的下端面固定连接有防滑垫,所述支撑脚的底端固定连接在防滑垫上端面的中心处。

[0012] 本实用新型提供了一种食品加工用污水处理装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、通过伺服电机在运转时,控制固定杆的转动,同时在对第一连接板和第二连接板进行传动,使清洁刷沿着放置箱的内壁进行转动,实现对放置箱的内部进行清洁,避免发生杂质,产生异味。

[0014] 2、通过限位槽和限位板,抵入到放置箱上时实现对连接框的安装,当限位板与限位槽脱离时,控制限位板与限位槽脱离即可,便于对杂质进行处理和清理过滤网。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种食品加工用污水处理装置立体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种食品加工用污水处理装置拆分的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种食品加工用污水处理装置内部的结构示意图。

[0018] 图中:1放置箱、2处理箱、3观察窗、4第二密封盖、5通孔、6限位槽、7限位板、8连接框、10过滤网、11支撑脚、12第二连接板、13清洁刷、14电磁阀、15排污管、16伺服电机、17固定杆。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0020] 参考图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种食品加工用污水处理装置,包括放置箱1,放置箱1的上端面开设有限位槽6,限位槽6内滑动连接有限位板7,通过设置限位槽6和限位板7,当限位板7抵入到限位槽6内时,实现连接框8的安装,限位板7的上端面固定连接有连接框8,放置箱1的表面固定连接有处理箱2,处理箱2的上端面开设有通孔5,放置箱1的下端面固定连接有伺服电机16,伺服电机16的输出端安装有固定杆17,通过设置伺服电机16和固定杆17,当启动伺服电机16时,实现控制固定杆17转动,固定杆17贯穿放置箱1的侧壁表面固定连接有第一连接板,第一连接板上端面对称两侧均固定连接有第二连接板12,第一连接板与第二连接板12的一侧均固定连接有清洁刷13,通过设置清洁刷13,当清洁刷13在放置箱1内转动时,实现对放置箱1的内部进行清洁,清洁刷13背离第一连接板和第二连接板12的一侧与放置箱1内相贴合。

[0021] 其中,连接框8内固定连接有过滤网10,通过设置过滤网10,可将污水与其中的杂质进行过滤,放置箱1与处理箱2相对的一侧安装有电磁阀14。

[0022] 其中,处理箱2的正面开设有安装口,安装口内固定连接有观察窗3,通过设置观察窗3,便于对处理箱2内处理。

[0023] 其中,处理箱2的右侧面固定连接有排水管,排水管的表面螺纹连接有第一密封盖。

[0024] 其中,放置箱1的下端面固定连接有排污管15,排污管15的表面螺纹连接有第二密封盖4。

[0025] 其中,连接框8的下端面与放置箱1的上端面相贴合,放置箱1的下端面固定连接有支撑脚11,通过设置支撑脚11,对放置箱1进行支撑作用,支撑脚11的下端面固定连接有防滑垫,支撑脚11的底端固定连接在防滑垫上端面的中心处。

[0026] 本实用新型的工作原理:使用时,工作人员通过连接框8的位置向下放置需要处理的污水,通过过滤网10,可以阻挡污水中存在的杂质,避免连通污水与杂质共同进入到放置箱1内,不便处理,当污水进入到放置箱1内时,静置一段时间,当污水与其中的沉淀物分层时,启动电磁阀14使污水进入到处理箱2内,通过通孔5向下放置反应物,通过观察窗3便于对内部进行观察,当逆时转动第一密封盖时,实现提取,当需要清理放置箱1的内部时,驱动伺服电机16工作,使伺服电机16带动固定杆17转动,在由固定杆17传动第一连接板和第二连接板12并带动清洁刷13不断与放置箱1的内壁滑动,实现对放置箱1的内壁进行清洁,通过第二密封盖4逆时与排污管15脱离时,实现对污水和沉淀物的脱离。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。

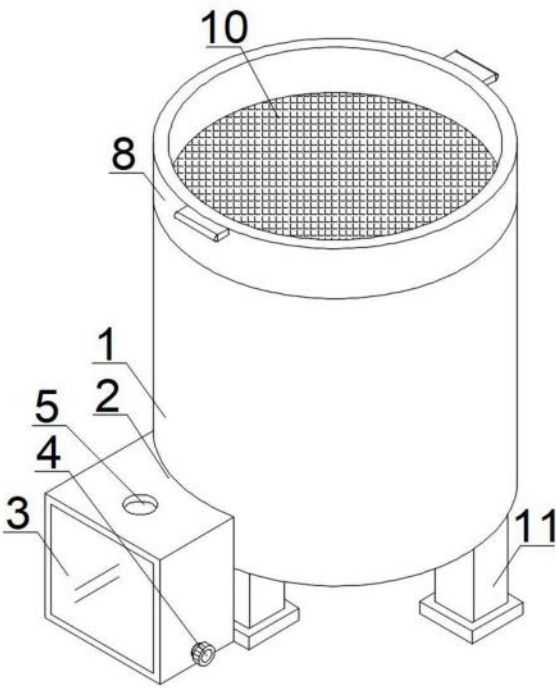


图1

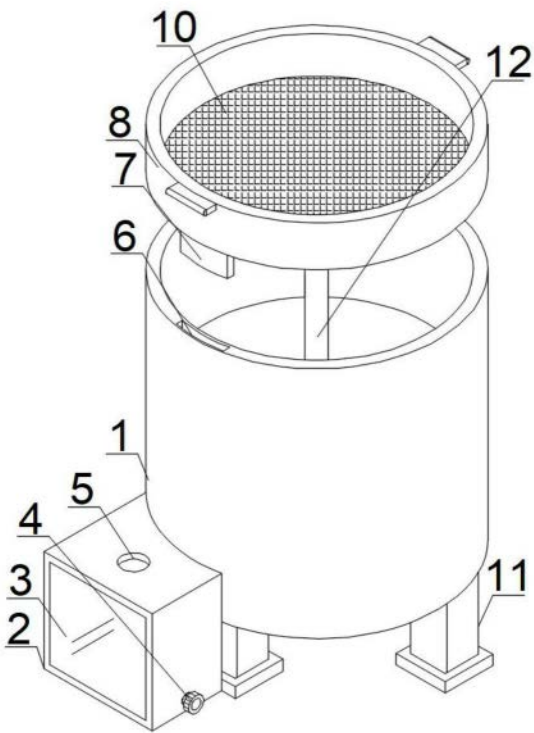


图2

