(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215516918 U
(45)授权公告日 2022.01.14

(21)申请号 202120588663.5

(22)申请日 2021.03.23

(73)专利权人 浙江惠嘉新材料有限公司
地址 314112 浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道丽正路76号3号楼3层

(72)发明人 高治恒 文远海 钱一凡 移玉 王伟 陈叶华 曾庆伟

(74)专利代理机构 杭州卓然专利代理事务所(普通合伙) 33422
代理人 龚旻晏

(51)Int.Cl.
C02F 9/04(2006.01)
C02F 103/38(2006.01)

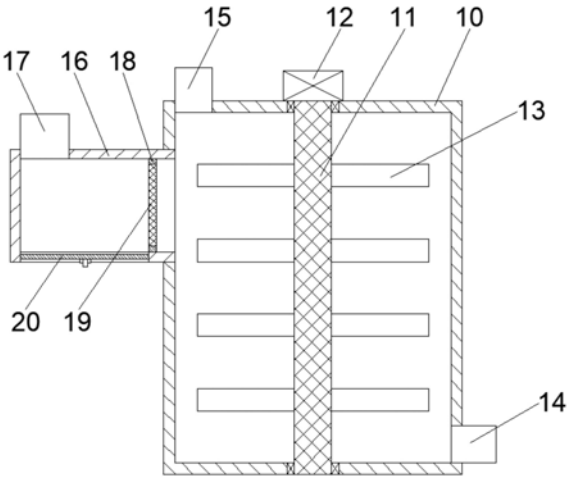
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种有机树脂生产废水处理系统

(57)摘要

一种有机树脂生产废水处理系统，包括废水处理箱，所述的废水处理箱上下壁体之间转动设有混合转轴，所述的混合转轴顶端从所述的废水处理箱顶部伸出并动力连接有混合电机，所述的混合转轴上沿其轴向从上到下固定设有多个搅拌杆，所述的废水处理箱底部右侧设有与其内腔连通的出水口，所述的废水处理箱顶部左侧设有与其内腔连通的进药口，所述的废水处理箱左侧壁体内可拆卸地设有过滤导管。本实用新型通过设有滤网，并且滤网竖直设置于过滤导管内，使得杂质由于其重力作用会自动滑落到过滤导管底部，能够有效防止杂质堵塞滤网，使得过滤的效率大大提高。



CN 215516918 U

1.一种有机树脂生产废水处理系统,包括废水处理箱(10),所述的废水处理箱(10)上下壁体之间转动设有混合转轴(11),所述的混合转轴(11)顶端从所述的废水处理箱(10)顶部伸出并动力连接有混合电机(12),所述的混合转轴(11)上沿其轴向从上到下固定设有多个搅拌杆(13),其特征在于:所述的废水处理箱(10)底部右侧设有与其内腔连通的出水口(14),所述的废水处理箱(10)顶部左侧设有与其内腔连通的进药口(15),所述的废水处理箱(10)左侧壁体内可拆卸地设有过滤导管(16),所述的过滤导管(16)设置为圆柱状的套筒件,所述的过滤导管(16)顶部设有与其内腔连通的废水入口(17),所述的过滤导管(16)底部贯通设有开口(21),所述的开口(21)两侧连通设有弧状的隐藏槽(22),所述的隐藏槽(22)关于所述的过滤导管(16)的轴心对称分布。

2.根据权利要求1所述的一种有机树脂生产废水处理系统,其特征在于:左右对称的隐藏槽(22)内滑动设有封闭所述的开口(21)的封闭盖板(20),所述的封闭盖板(20)设置为与所述的隐藏槽(22)内形相适配的弧状,且两个所述的封闭盖板(20)端部相互抵接。

3.根据权利要求2所述的一种有机树脂生产废水处理系统,其特征在于:所述的封闭盖板(20)相互抵接的端部均固定连接有密封垫(25),所述的密封垫(25)为弹性构件。

4.根据权利要求2所述的一种有机树脂生产废水处理系统,其特征在于:所述的封闭盖板(20)相互抵接的端部外侧均固定连接有紧固杆(23),所述的紧固杆(23)的截面形状为月牙形,两个所述的紧固杆(23)外侧螺纹连接有紧固套(24)。

5.根据权利要求2所述的一种有机树脂生产废水处理系统,其特征在于:所述的过滤导管(16)内部靠近所述的废水处理箱(10)内腔的一侧螺纹连接有圆环状的安装套(18),所述的安装套(18)内套设有圆盘状的滤网(19)。

6.根据权利要求1所述的一种有机树脂生产废水处理系统,其特征在于:所述的过滤导管(16)圆柱外壁与所述的废水处理箱(10)侧壁通过螺纹连接。

7.根据权利要求5所述的一种有机树脂生产废水处理系统,其特征在于:所述的封闭盖板(20)沿所述的过滤导管(16)轴向上的长度与所述的滤网(19)和所述的过滤导管(16)内端壁之间的距离相等。

一种有机树脂生产废水处理系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及树脂生产技术领域，尤其是一种有机树脂生产废水处理系统。

背景技术

[0002] 酚醛树脂在生产过程会引发一些废水排放污染环境的问题，这些废水如果直接排放，则会影响大自然环境，进一步影响人们的居住环境，另外，废水中含有一些杂质，这些杂质如果直接通过化学药品很难对其进行清除。目前中国专利号为ZL201921729340.2，专利名称为一种用于树脂生产的废水处理装置，公开了一种用于树脂生产的废水处理装置，其有益效果是可以很好的对废水中的一些杂质进行过滤，另外，将固定框架倾斜设置可以将一些杂质滑落到过滤网的一端，使得其不会堵塞过滤网，搅拌装置的设计可以很好的对化学药品和废液进行混合，使得其可以混合更加均匀，净化效果更好。但其还存在以下缺点：杂质不能全部滑落到过滤网一端，仍有部分杂质会堆积在过滤网表面，使得过滤网部分堵塞，影响过滤的效率，并且难以对堆积在过滤网上的杂质进行清理等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：为了克服上述中存在的问题，提供了一种有机树脂生产废水处理系统，其解决了杂质不能全部滑落到过滤网一端，仍有部分杂质会堆积在过滤网表面，使得过滤网部分堵塞，影响过滤的效率，并且难以对堆积在过滤网上的杂质进行清理等问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的：

[0005] 一种有机树脂生产废水处理系统，包括废水处理箱，所述的废水处理箱上下壁体之间转动设有混合转轴，所述的混合转轴顶端从所述的废水处理箱顶部伸出并动力连接有混合电机，所述的混合转轴上沿其轴向从上到下固定设有多个搅拌杆，所述的废水处理箱底部右侧设有与其内腔连通的出水口，所述的废水处理箱顶部左侧设有与其内腔连通的进药口，所述的废水处理箱左侧壁体内可拆卸地设有过滤导管，所述的过滤导管设置为圆柱状的套筒件，所述的过滤导管顶部设有与其内腔连通的废水入口，所述的过滤导管底部贯通设有开口，所述的开口两侧连通设有弧状的隐藏槽，所述的隐藏槽关于所述的过滤导管的轴心对称分布。

[0006] 进一步地，左右对称的隐藏槽内滑动设有封闭所述的开口的封闭盖板，所述的封闭盖板设置为与所述的隐藏槽内形相适配的弧状，且两个所述的封闭盖板端部相互抵接。

[0007] 进一步地，所述的封闭盖板相互抵接的端部均固定连接有密封垫，所述的密封垫为弹性构件。

[0008] 进一步地，所述的封闭盖板相互抵接的端部外侧均固定连接有紧固杆，所述的紧固杆的截面形状为月牙形，两个所述的紧固杆外侧螺纹连接有紧固套。

[0009] 进一步地，所述的过滤导管内部靠近所述的废水处理箱内腔的一侧螺纹连接有圆环状的安装套，所述的安装套内套设有圆盘状的滤网。

[0010] 进一步地，所述的过滤导管圆柱外壁与所述的废水处理箱侧壁通过螺纹连接。

[0011] 进一步地，所述的封闭盖板沿所述的过滤导管轴向上的长度与所述的滤网和所述的过滤导管内端壁之间的距离相等。

[0012] 本实用新型的优点和积极效果是：

[0013] 1、本实用新型通过设有滤网，并且滤网竖直设置于过滤导管内，使得杂质由于其重力作用会自动滑落到过滤导管底部，能够有效防止杂质堵塞滤网，使得过滤的效率大大提高。

[0014] 2、本实用新型通过设有用于封闭过滤导管底部开口的封闭盖板，通过打开封闭盖板即可将过滤导管内的杂质进行清理，操作简单。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型的剖视结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型中过滤导管的剖视结构示意图。

[0018] 附图中标记分述如下：10、废水处理箱；11、混合转轴；12、混合电机；13、搅拌杆；14、出水口；15、进药口；16、过滤导管；17、废水入口；18、安装套；19、滤网；20、封闭盖板；21、开口；22、隐藏槽；23、紧固杆；24、紧固套；25、密封垫。

具体实施方式

[0019] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0020] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述：

[0021] 如图1、图2所示，本实用新型所述的一种有机树脂生产废水处理系统，包括废水处理箱10，所述的废水处理箱10上下壁体之间转动设有混合转轴11，所述的混合转轴11顶端从所述的废水处理箱10顶部伸出并动力连接有混合电机12，所述的混合转轴11上沿其轴向从上到下固定设有多个搅拌杆13，所述的废水处理箱10底部右侧设有与其内腔连通的出水口14，所述的废水处理箱10顶部左侧设有与其内腔连通的进药口15，所述的废水处理箱10左侧壁体内可拆卸地设有过滤导管16，所述的过滤导管16设置为圆柱状的套筒件，所述的过滤导管16顶部设有与其内腔连通的废水入口17，所述的过滤导管16底部贯通设有开口21，所述的开口21两侧连通设有弧状的隐藏槽22，所述的隐藏槽22关于所述的过滤导管16的轴心对称分布。

[0022] 在一种实施例中，左右对称的隐藏槽22内滑动设有封闭所述的开口21的封闭盖板20，所述的封闭盖板20设置为与所述的隐藏槽22内形相适配的弧状，且两个所述的封闭盖板20端部相互抵接，便于通过开合所述的封闭盖板20对所述的过滤导管16堆积的杂质进行清理。

[0023] 在一种实施例中，所述的封闭盖板20相互抵接的端部均固定连接有密封垫25，所述的密封垫25为弹性构件，能够有效增加所述的过滤导管16的密封性能，防止废水发生泄漏。

[0024] 在一种实施例中，所述的封闭盖板20相互抵接的端部外侧均固定连接有紧固杆

23，所述的紧固杆23的截面形状为月牙形，两个所述的紧固杆23外侧螺纹连接有紧固套24，便于通过所述的紧固套24固定住两个所述的紧固杆23，从而实现对所述的封闭盖板20的定位固定。

[0025] 在一种实施例中，所述的过滤导管16内部靠近所述的废水处理箱10内腔的一侧螺纹连接有圆环状的安装套18，所述的安装套18内套设有圆盘状的滤网19，便于对所述的滤网19进行拆卸更换。

[0026] 在一种实施例中，所述的过滤导管16圆柱外壁与所述的废水处理箱10侧壁通过螺纹连接，便于对所述的过滤导管16进行拆卸，方便所述的滤网19取出。

[0027] 在一种实施例中，所述的封闭盖板20沿所述的过滤导管16轴向上的长度与所述的滤网19和所述的过滤导管16内端壁之间的距离相等，能够有效防止清理杂质时其残留在所述的过滤导管16内部。

[0028] 具体实施时，废水通过废水入口17进入到过滤导管16中内，首先通过安装套18对废水进行过滤，废水中的一些杂质被过滤，然后进入到废水处理箱10内，化学药品通过进药口15向废水处理箱10内投放，然后启动混合电机12，混合电机12带动搅拌杆13转动，搅拌杆13对废水和化学药品进行搅拌混合，当废水净化完成后，废水通过出水口14向外排出；

[0029] 当需要对过滤导管16内的杂质进行清理时，旋下紧固套24，然后通过紧固杆23向两侧移动封闭盖板20，由此堆积在所述的过滤导管16内的杂质可通过21落下；

[0030] 当需要对滤网19进行更换时，先旋下过滤导管16，然后将滤网19取出。

[0031] 需要强调的是，本实用新型所述的实施例是说明性的，而不是限定性的，因此本实用新型并不限于具体实施方式中所述的实施例，凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式，同样属于本实用新型保护的范围。

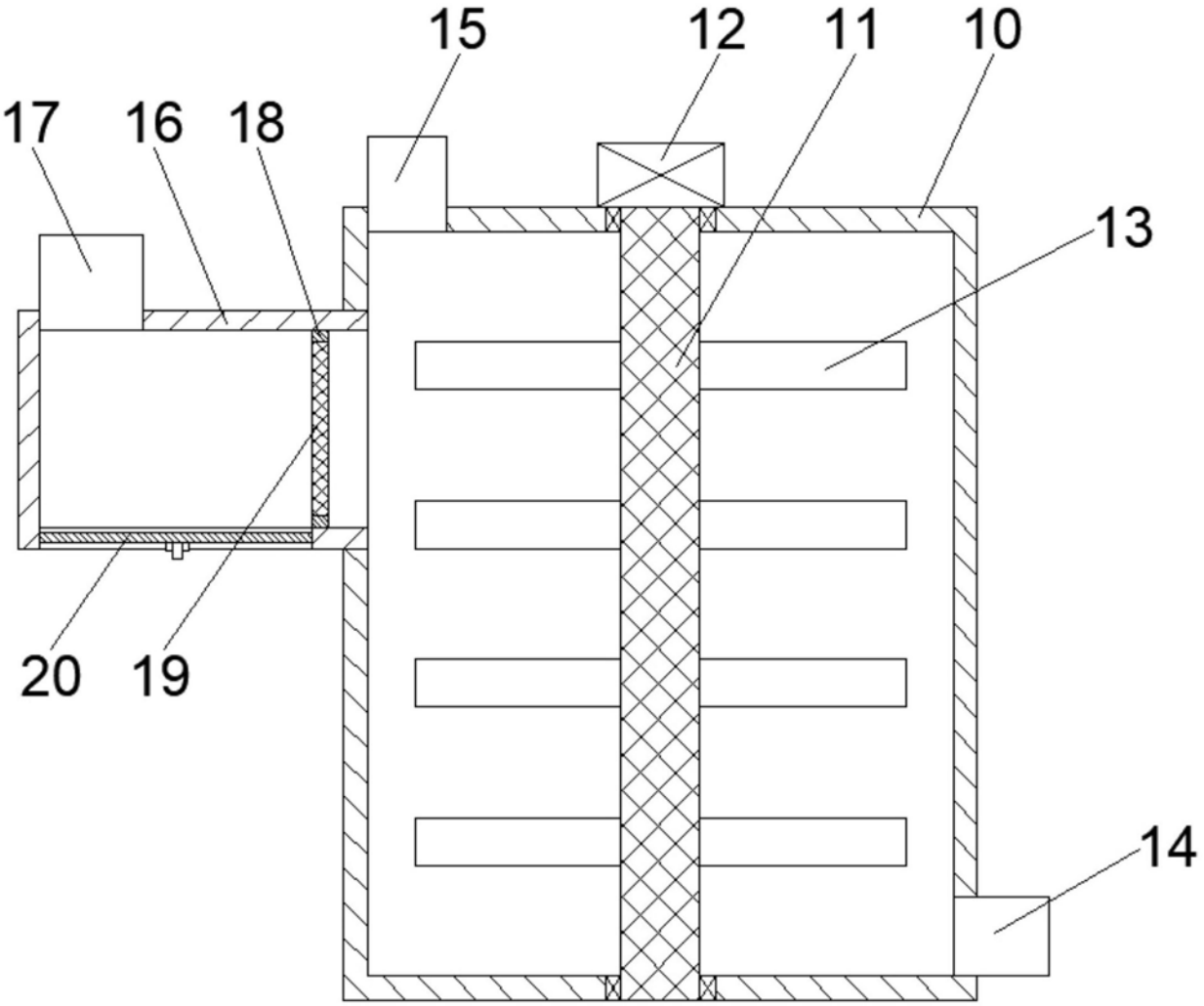


图1

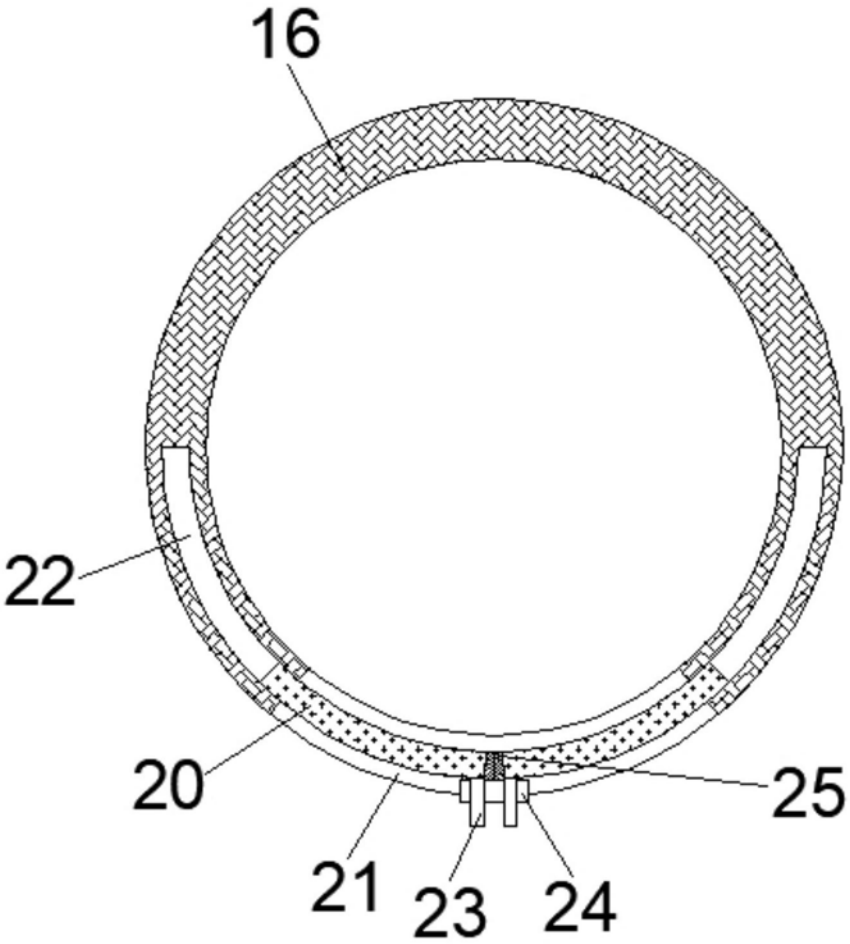


图2