



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219031923 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202222518404.2

(22) 申请日 2022.09.23

(73) 专利权人 上海久龙环境技术工程有限公司

地址 201100 上海市闵行区虹梅南路1755
号1幢1层

(72) 发明人 方迎凤

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司
34259

专利代理师 蔡辉

(51) Int. Cl.

C02F 9/00 (2023.01)

C02F 1/00 (2006.01)

C02F 1/28 (2006.01)

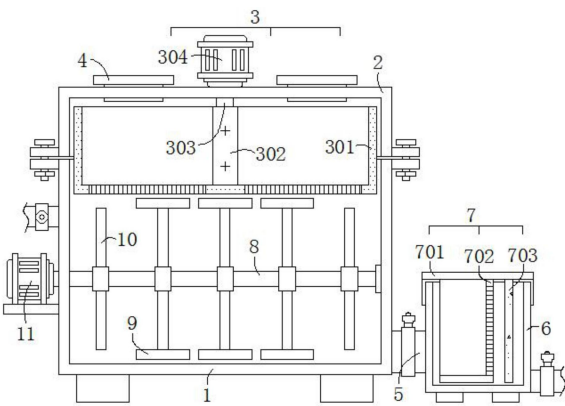
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池,包括除臭池本体、下料机构、排水管和第二连接轴,除臭池本体的上端螺栓连接有盖体;所述下料机构设置在盖体上,且下料机构包括储物箱、隔板、第一连接轴和第一电机,其中储物箱放置在盖体的内部;所述排水管固定连接在除臭池本体的右下端,且排水管的右端安装有过滤箱,所述过滤箱上设置有过滤机构;所述第二连接轴转动连接在除臭池本体的内部中下端,且第二连接轴的左端安装有第二电机。该便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池,便于将药剂均匀添加到除臭池内,而且容易对过滤的杂质进行处理,同时方便让药剂和污水均匀的混合在一起。



1. 一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池,包括直接放置在地面上的除臭池本体(1),且除臭池本体(1)的上端螺栓连接有盖体(2);

其特征在于,还包括:

下料机构(3),所述下料机构(3)设置在盖体(2)上,且下料机构(3)包括储物箱(301)、隔板(302)、第一连接轴(303)和第一电机(304),其中储物箱(301)放置在盖体(2)的内部;

排水管(5),所述排水管(5)固定连接在除臭池本体(1)的右下端,且排水管(5)的右端安装有过滤箱(6),所述过滤箱(6)上设置有过滤机构(7),且过滤机构(7)包括安装板(701)、过滤框(702)、活性炭过滤板(703)、限位件(704)和弹簧(705);

第二连接轴(8),所述第二连接轴(8)转动连接在除臭池本体(1)的内部中下端,且第二连接轴(8)的左端安装有第二电机(11),并且第二连接轴(8)的外表面呈等间距的固定连接有第一搅拌杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池,其特征在于:所述储物箱(301)的内部中端镶嵌连接有隔板(302),且隔板(302)的上端一体化连接有第一连接轴(303),其中第一连接轴(303)的顶端安装有第一电机(304)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池,其特征在于:所述第一连接轴(303)转动连接在盖体(2)的上端,且密封塞(4)左右对称的卡合连接在盖体(2)的顶端,并且储物箱(301)通过第一连接轴(303)在除臭池本体(1)的内部呈旋转结构,同时储物箱(301)的底端呈多孔状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池,其特征在于:所述安装板(701)的上端卡合连接在过滤箱(6)的上端,且安装板(701)的左下端一体化连接有过滤框(702),并且过滤框(702)的右壁呈网孔状结构;

其中,所述安装板(701)的右下端安装有活性炭过滤板(703),且限位件(704)前后对称的卡合连接在安装板(701)的下端内部,并且限位件(704)的下内端固定连接有弹簧(705),同时弹簧(705)的内端固定连接在过滤箱(6)的上壁。

5. 根据权利要求1所述的一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池,其特征在于:所述第一搅拌杆(9)的纵截面呈“T”字形结构,且第一搅拌杆(9)内端设置的第二连接轴(8)的外表面左右对称的固定连接有第二搅拌杆(10),并且第二搅拌杆(10)的长度小于第一搅拌杆(9)的长度。

一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水除菌除臭池相关技术领域,具体为一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池。

背景技术

[0002] 污水处理是环保的重要领域,污水直接排放会污染环境,需要将污水放入除菌除臭池,利用除菌除臭池对污水进行处理,处理后的污水再排出,目前的除菌除臭池的样式繁多。

[0003] 但是,一般的污水除菌除臭池,直接将药剂倒入除菌除臭池内,导致药剂不能均匀的分散在除菌除臭池内的污水上,而且处理后的污水中混有杂质,在对污水排放时会利用过滤网拦截杂质,但是不能将杂质从过滤网上取出影响后续的使用,不容易对过滤的杂质进行处理,同时现有的除菌除臭池中,药剂倒入除菌除臭池内后,让药剂自然的融于污水中,但是会造成污水与药剂混合的不均匀,导致污水处理的不全面,因此,我们提出一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池,以解决上述背景技术中提出的大多数污水除菌除臭池,不便于将药剂均匀添加到除臭池内,而且不容易对过滤的杂质进行处理,同时不方便让药剂和污水均匀的混合在一起的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池,包括直接放置在地面上的除臭池本体,且除臭池本体的上端螺栓连接有盖体;

[0006] 还包括:

[0007] 下料机构,所述下料机构设置在盖体上,且下料机构包括储物箱、隔板、第一连接轴和第一电机,其中储物箱放置在盖体的内部;

[0008] 排水管,所述排水管固定连接在除臭池本体的右下端,且排水管的右端安装有过滤箱,所述过滤箱上设置有过滤机构,且过滤机构包括安装板、过滤框、活性炭过滤板、限位件和弹簧;

[0009] 第二连接轴,所述第二连接轴转动连接在除臭池本体的内部中下端,且第二连接轴的左端安装有第二电机,并且第二连接轴的外表面呈等间距的固定连接有第一搅拌杆。

[0010] 优选的,所述储物箱的内部中端镶嵌连接有隔板,且隔板的上端一体化连接有第一连接轴,其中第一连接轴的顶端安装有第一电机。

[0011] 优选的,所述第一连接轴转动连接在盖体的上端,且密封塞左右对称的卡合连接在盖体的顶端,并且储物箱通过第一连接轴在除臭池本体的内部呈旋转结构,同时储物箱的底端呈多孔状结构。

[0012] 优选的,所述安装板的上端卡合连接在过滤箱的上端,且安装板的左下端一体化连接有过滤框,并且过滤框的右壁呈网孔状结构;

[0013] 其中,所述安装板的右下端安装有活性炭过滤板,且限位件前后对称的卡合连接在安装板的下端内部,并且限位件的下内端固定连接有弹簧,同时弹簧的内端固定连接在过滤箱的上壁。

[0014] 优选的,所述第一搅拌杆的纵截面呈“T”字形结构,且第一搅拌杆内端设置的第二连接轴的外表面左右对称的固定连接第二搅拌杆,并且第二搅拌杆的长度小于第一搅拌杆的长度。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池,便于将药剂均匀添加到除臭池内,而且容易对过滤的杂质进行处理,同时方便让药剂和污水均匀的混合在一起;

[0016] 1、设有下料机构,储物箱与除臭池本体的结构设计,使得隔板对储物箱进行分隔,让粉体的药剂以及液体的药剂分别放置在储物箱的内部,储物箱转动时让储物箱内部的药剂通过储物箱底端的多孔状结构分散在除臭池本体的内部,从而便于将药剂均匀添加到除臭池本体内;

[0017] 2、设有过滤机构,限位件前后对称的卡合连接在安装板的下端内部,使得限位件向外端移动脱离安装板的内部,向上拉动安装板直至过滤框脱离过滤箱的内部,从而容易对过滤的杂质进行处理;

[0018] 3、设有第二连接轴和第一搅拌杆,第二搅拌杆的长度小于第一搅拌杆的长度,使得第二连接轴转动时带动第二搅拌杆以及第一搅拌杆转动,让第一搅拌杆和第二搅拌杆对除臭池本体内部的药剂和污水进行搅拌,从而方便让药剂和污水均匀的混合在一起。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型限位件与安装板连接左侧视剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型储物箱与隔板连接俯视剖面结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型第二连接轴与第一搅拌杆连接俯视剖面结构示意图。

[0023] 图中:1、除臭池本体;2、盖体;3、下料机构;301、储物箱;302、隔板;303、第一连接轴;304、第一电机;4、密封塞;5、排水管;6、过滤箱;7、过滤机构;701、安装板;702、过滤框;703、活性炭过滤板;704、限位件;705、弹簧;8、第二连接轴;9、第一搅拌杆;10、第二搅拌杆;11、第二电机。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池,包括除臭池本体1、盖体2、下料机构3、密封塞4、排水管5、过滤箱6、过滤机构7、第二连接轴8、第一搅拌杆9、第二搅拌杆10和第二电机11,在使用该便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池时,结合图1和图3,通过储物箱301、隔板302、第一连接轴303和第一电机304组成

的结构将药剂放置在除臭池本体1的内部,由于储物箱301的内部中端镶嵌连接有隔板302,储物箱301通过第一连接轴303在除臭池本体1的内部呈旋转结构,储物箱301的底端呈多孔状结构;

[0026] 因此让污水通过除臭池本体1左端的进水管进入除臭池本体1的内部,通过隔板302对储物箱301的内部进行分隔,向上拉动密封塞4,让密封塞4从盖体2的上端脱离,将粉体药剂和液体药剂分别倒入储物箱301内部的左右两端,将密封塞4卡合连接在盖体2的上端内部,第一电机304工作时带动第一连接轴303转动,第一连接轴303转动时带动储物箱301在除臭池本体1的内部旋转,让储物箱301内部的药剂通过储物箱301底端的多孔状结构分散在除臭池本体1的内部,从而便于将药剂均匀添加到除臭池本体1内;

[0027] 结合图1和图4,由于第二连接轴8的外表面呈等间距的固定连接有第一搅拌杆9,第一搅拌杆9的纵截面呈“T”字形结构,第二连接轴8的外表面左右对称的固定连接有第二搅拌杆10,第二搅拌杆10的长度小于第一搅拌杆9的长度,因此当药剂倒入除臭池本体1的内部后,让第二电机11工作带动第二连接轴8在除臭池本体1的内部转动,第二连接轴8转动时带动左右对称设置的第二搅拌杆10以及呈等间距设置的第一搅拌杆9在除臭池本体1的内部旋转,让第二搅拌杆10以及纵截面呈“T”字形结构的第一搅拌杆9对除臭池本体1内的药剂以及污水混合,利用药剂对污水进行除菌除臭,从而方便让药剂和污水均匀的混合在一起;

[0028] 结合图1和图2,污水通过药剂处理好后,让排水管5上安装的控制阀开启,让除臭池本体1内部处理后的污水通过排水管5进入到过滤箱6的内部,让过滤框702右壁的网孔状结构对污水进行过滤,让杂质留在过滤框702的内部,通过过滤框702的网孔状结构过滤后的污水通过活性炭过滤板703进行再次过滤,过滤后的污水通过过滤箱6右下端的连接管排出,通过安装板701、过滤框702、活性炭过滤板703、限位件704和弹簧705组成的结构对收集的杂质进行清理;

[0029] 由于安装板701的上端卡合连接在过滤箱6的上端,限位件704前后对称的卡合连接在安装板701的下端内部,因此需要对过滤框702内的杂质进行处理时,向外端拉动前后对称设置的弹簧705向外端移动,让弹簧705的内端脱离安装板701前后两端的内部,向上拉动安装板701直至过滤框702完全脱离过滤箱6的内部,对过滤框702内的杂质进行清理,清理完成后将过滤框702重新放置在过滤箱6的内部,让安装板701卡合连接在过滤箱6的上端,让弹簧705带动限位件704向内端移动,让前后对称设置的限位件704的上端卡合连接在安装板701前后两端的内部,对安装板701在过滤箱6上的位置进行限定,从而容易对过滤的杂质进行处理,这就是该便于药剂均匀添加的污水除菌除臭池的工作原理。

[0030] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书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。

[0031] 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。

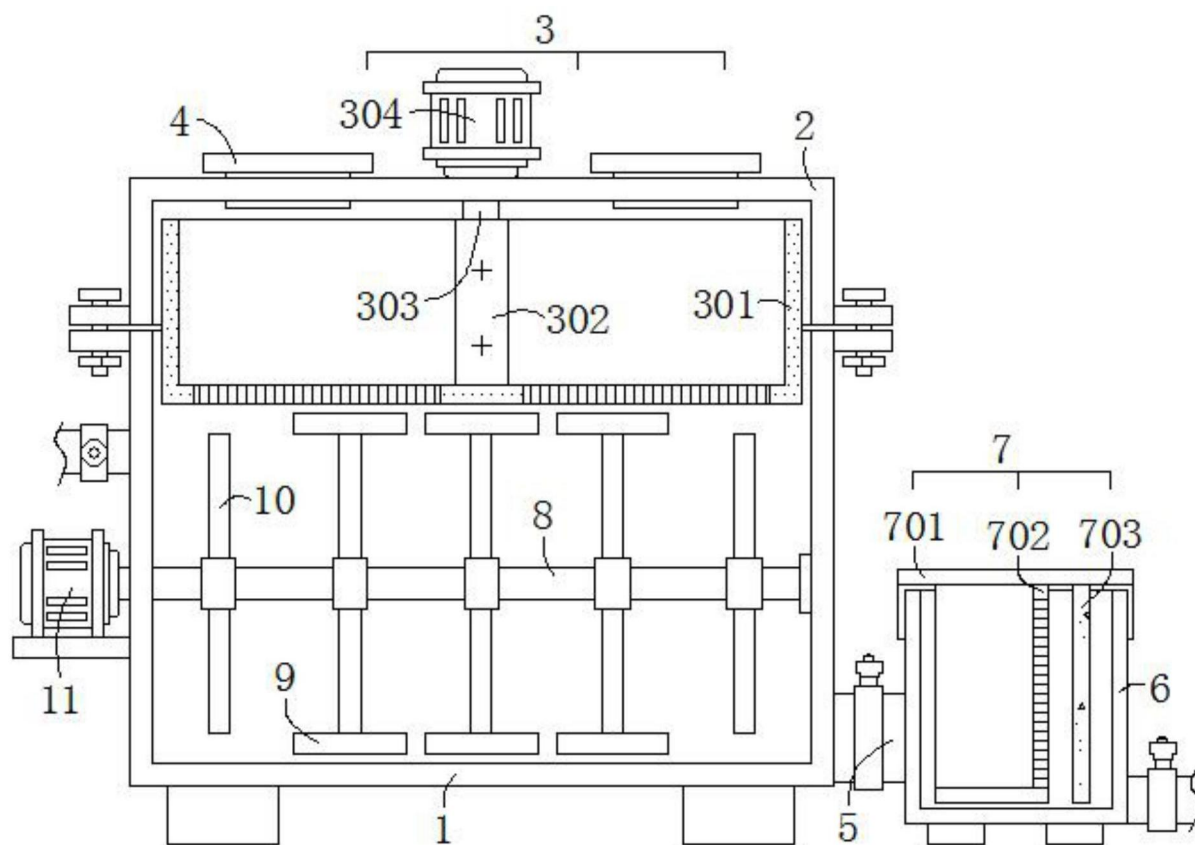


图1

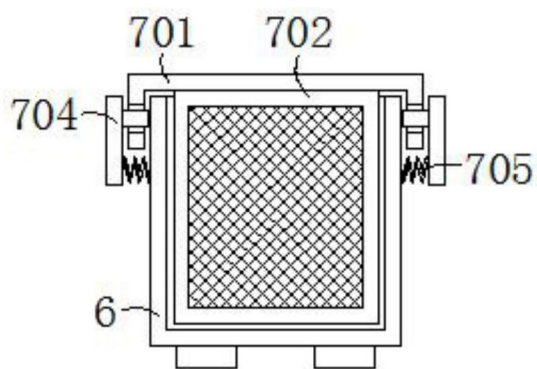


图2

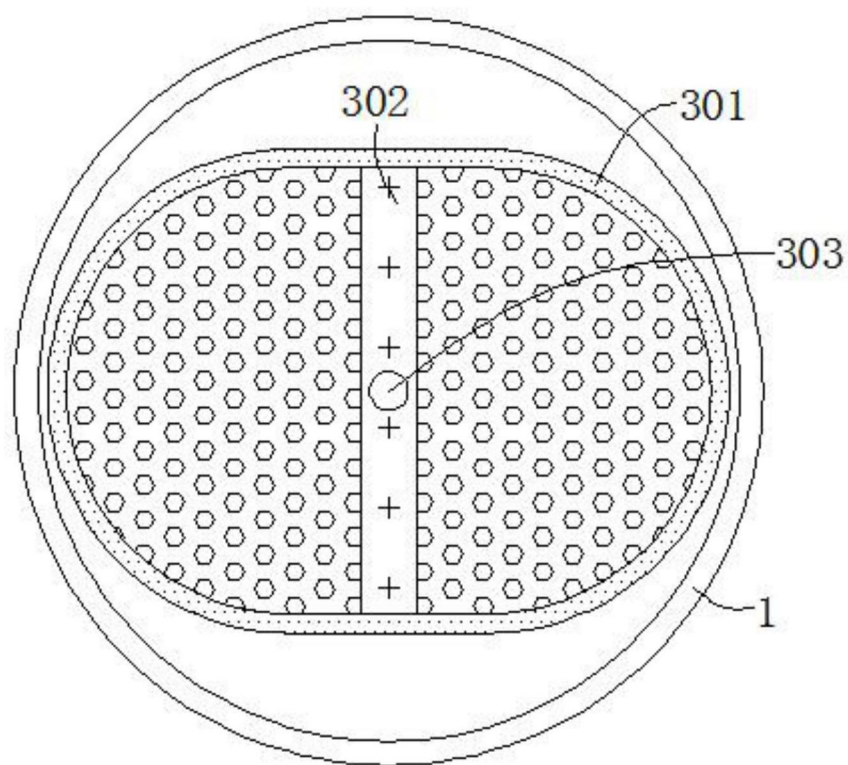


图3

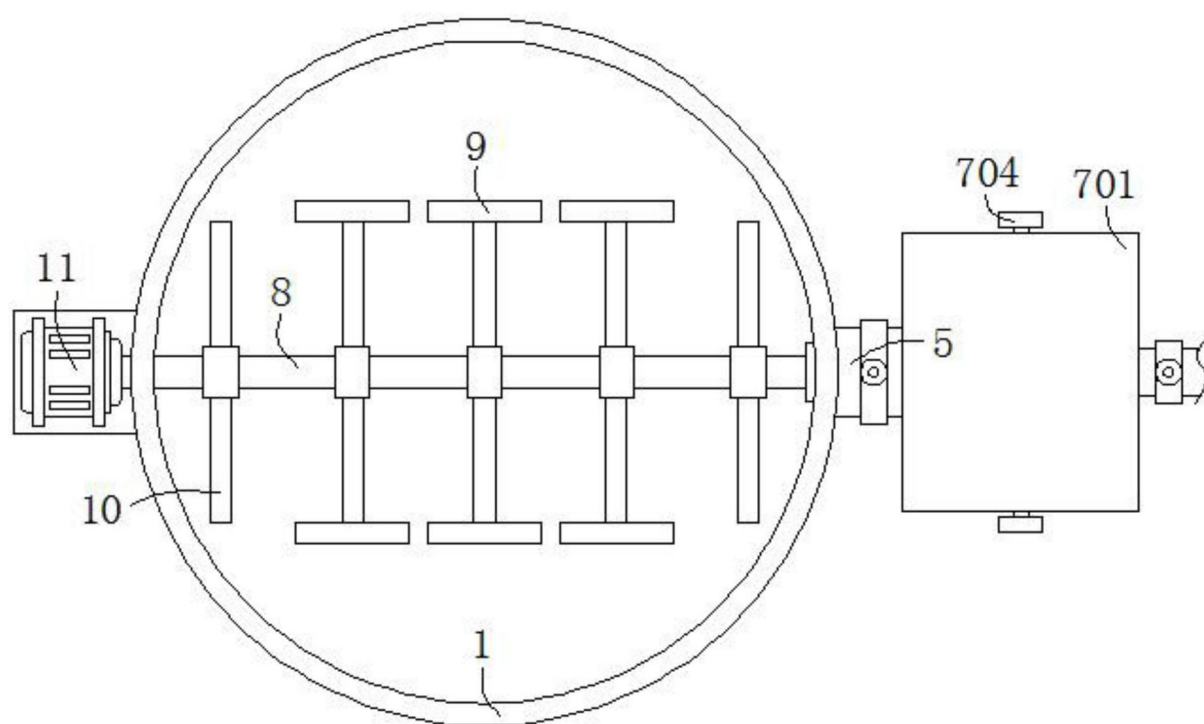


图4