



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204912266 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520632706. X

(22) 申请日 2015. 08. 21

(73) 专利权人 浙江宝龙建设有限公司

地址 317500 浙江省台州市温岭市石塘镇高岩村

(72) 发明人 陈义兵

(51) Int. Cl.

B09C 1/00(2006. 01)

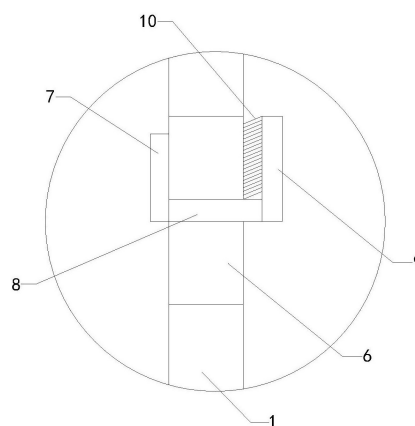
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可更好进行人工控制的土壤修复釜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种进行土壤修复的装置的技术领域,特别是涉及一种可更好进行人工控制的土壤修复釜,本实用新型的土壤修复釜可更好的进行观测,从而更好进行人工控制;包括罐体、喷淋嘴、搅拌装置、电极块、吸附腔、冲刷管;搅拌装置包括电机和搅拌轴;电极块包括正极电极块和负极电极块,吸附腔包括进水口与出水口;土壤修复釜还包括测样模块、控制模块、配剂模块;罐体的左侧壁设置有观察口,并且观察口与罐体内部相通,观察口上设置有透明挡板,还包括扳手、传动杆、联动杆和刷毛,传动杆的左端位于罐体的外部,并且传动杆外端与扳手连接,传动杆的右端与联动杆连接,联动杆位于罐体内,并且刷毛位于联动杆的左侧,刷毛的左侧与透明挡板接触。



1. 一种可更好进行人工控制的土壤修复釜,包括罐体、喷淋嘴、搅拌装置、电极块、吸附腔、冲刷管;搅拌装置包括电机和搅拌轴;其中电机设置于罐体顶部,搅拌轴一端与电机的输出轴相连接,搅拌轴另一端连接有搅拌叶片;喷淋嘴设置于罐体内壁的顶部;电极块包括正极电极块和负极电极块,其中正、负极电极块对称设置于罐体内壁,且分别与电源的正负极相连;正、负电极块分别被吸附腔包裹;吸附腔包括进水口与出水口,且进水口、出水口分别与冲刷管相连通;土壤修复釜还包括测样模块、控制模块、配剂模块;其中测样模块设置于罐体内;控制模块分别与测样模块、配剂模块相连;配剂模块还与喷淋嘴相连接;其特征在于,所述罐体的左侧壁设置有观察口,并且所述观察口与罐体内部相通,所述观察口上设置有透明挡板,还包括扳手、传动杆、联动杆和刷毛,所述传动杆的左端位于罐体的外部,并且传动杆外端与扳手连接,所述传动杆的右端与联动杆连接,所述联动杆位于罐体内,并且所述刷毛位于联动杆的左侧,所述刷毛的左侧与透明挡板接触。

2. 如权利要求1所述的一种可更好进行人工控制的土壤修复釜,其特征在于,还包括四组支架,并且四组支架的顶端均与罐体底端固定。

3. 如权利要求2所述的一种可更好进行人工控制的土壤修复釜,其特征在于,所述四组支架中第一组支架位于罐体底端左前方,第二组支架位于罐体底端右前方,第三组支架位于罐体底端左后方,第四组支架位于罐体底端右后方。

一种可更好进行人工控制的土壤修复釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种进行土壤修复的装置的技术领域，特别是涉及一种可更好进行人工控制的土壤修复釜。

背景技术

[0002] 众所周知，土壤污染作为一个制约人类社会可持续发展的问题正日益受到世界各国的广泛关注。造成土壤污染的原因主要有过量使用化学肥料、化学农药，各种污水、污泥及有机废弃物的不当处置，有害物质的事故性排放及各类污染物在土壤中的长期积累等。土壤污染对地下水、地表水造成次污染，通过饮用水或土壤—植物系统经由食物链进入人体而危及人类健康。

[0003] 土壤修复是使遭受污染的土壤恢复正常功能的技术措施，是指利用物理、化学和生物的方法转移、吸收、降解和转化土壤中的污染物，使其浓度降低到可接受水平，或将有毒有害的污染物转化为无害的物质。从根本上说，污染土壤修复的技术原理可包括为：(1) 改变污染物在土壤中的存在形态或同土壤的结合方式，降低其在环境中的可迁移性与生物可利用性；(2) 降低土壤中有害物质的浓度。

[0004] 现有的土壤反应釜包括罐体、喷淋嘴、搅拌装置、电极块、吸附腔、冲刷管；搅拌装置包括电机和搅拌轴；其中电机设置于罐体顶部，搅拌轴一端与电机的输出轴相连接，搅拌轴另一端连接有搅拌叶片；喷淋嘴设置于罐体内壁的顶部；电极块包括正极电极块和负极电极块，其中正、负极电极块对称设置于罐体内壁，且分别与电源的正负极相连；正、负电极块分别被吸附腔包裹；吸附腔包括进水口与出水口，且进水口、出水口分别与冲刷管相连接；土壤修复釜还包括测样模块、控制模块、配剂模块；其中测样模块设置于罐体内；控制模块分别与测样模块、配剂模块相连；配剂模块还与喷淋嘴相连接；这种土壤修复釜使用过程中发现，由于其无法继续内部工作观察，导致其人工控制程度较低。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种可更好的进行观测，从而更好进行人工控制的土壤修复釜。

[0006] 本实用新型的一种可更好进行人工控制的土壤修复釜，包括罐体、喷淋嘴、搅拌装置、电极块、吸附腔、冲刷管；搅拌装置包括电机和搅拌轴；其中电机设置于罐体顶部，搅拌轴一端与电机的输出轴相连接，搅拌轴另一端连接有搅拌叶片；喷淋嘴设置于罐体内壁的顶部；电极块包括正极电极块和负极电极块，其中正、负极电极块对称设置于罐体内壁，且分别与电源的正负极相连；正、负电极块分别被吸附腔包裹；吸附腔包括进水口与出水口，且进水口、出水口分别与冲刷管相连接；土壤修复釜还包括测样模块、控制模块、配剂模块；其中测样模块设置于罐体内；控制模块分别与测样模块、配剂模块相连；配剂模块还与喷淋嘴相连接；所述罐体的左侧壁设置有观察口，并且所述观察口与罐体内部相通，所述观察口上设置有透明挡板，还包括扳手、传动杆、联动杆和刷毛，所述传动杆的左端位于罐体的

外部,并且传动杆外端与扳手连接,所述传动杆的右端与联动杆连接,所述联动杆位于罐体内,并且所述刷毛位于联动杆的左侧,所述刷毛的左侧与透明挡板接触。

[0007] 本实用新型的一种可更好进行人工控制的土壤修复釜,还包括四组支架,并且四组支架的顶端均与罐体底端固定。

[0008] 本实用新型的一种可更好进行人工控制的土壤修复釜,所述四组支架中第一组支架位于罐体底端左前方,第二组支架位于罐体底端右前方,第三组支架位于罐体底端左后方,第四组支架位于罐体底端右后方。

[0009] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:可以通过扳手的扳动旋转联动杆,从而带动刷毛对透明挡板进行清理,最终达到更好的观察效果;从而更方便人工控制。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是图1中A部局部放大图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体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,但不用来限制本实用新型的范围。

[0013] 如图1和图2所示,本实用新型的一种可更好进行人工控制的土壤修复釜,包括罐体1、喷淋嘴、搅拌装置、电极块2、吸附腔、冲刷管;搅拌装置包括电机3和搅拌轴4;其中电机设置于罐体顶部,搅拌轴一端与电机的输出轴相连接,搅拌轴另一端连接有搅拌叶片5;喷淋嘴设置于罐体内壁的顶部;电极块包括正极电极块和负极电极块,其中正、负极电极块对称设置于罐体内壁,且分别与电源的正负极相连;正、负电极块分别被吸附腔包裹;吸附腔包括进水口与出水口,且进水口、出水口分别与冲刷管相连通;土壤修复釜还包括测样模块、控制模块、配剂模块;其中测样模块设置于罐体内;控制模块分别与测样模块、配剂模块相连;配剂模块还与喷淋嘴相连接;罐体的左侧壁设置有观察口,并且观察口与罐体内部相通,观察口上设置有透明挡板6,还包括扳手7、传动杆8、联动杆9和刷毛10,传动杆的左端位于罐体的外部,并且传动杆外端与扳手连接,传动杆的右端与联动杆连接,联动杆位于罐体内,并且刷毛位于联动杆的左侧,刷毛的左侧与透明挡板接触;可以通过扳手的扳动旋转联动杆,从而带动刷毛对透明挡板进行清理,最终达到更好的观察效果;从而更方便人工控制。

[0014] 本实用新型的一种可更好进行人工控制的土壤修复釜,还包括四组支架11,并且四组支架的顶端均与罐体底端固定。

[0015] 本实用新型的一种可更好进行人工控制的土壤修复釜,四组支架中第一组支架位于罐体底端左前方,第二组支架位于罐体底端右前方,第三组支架位于罐体底端左后方,第四组支架位于罐体底端右后方。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

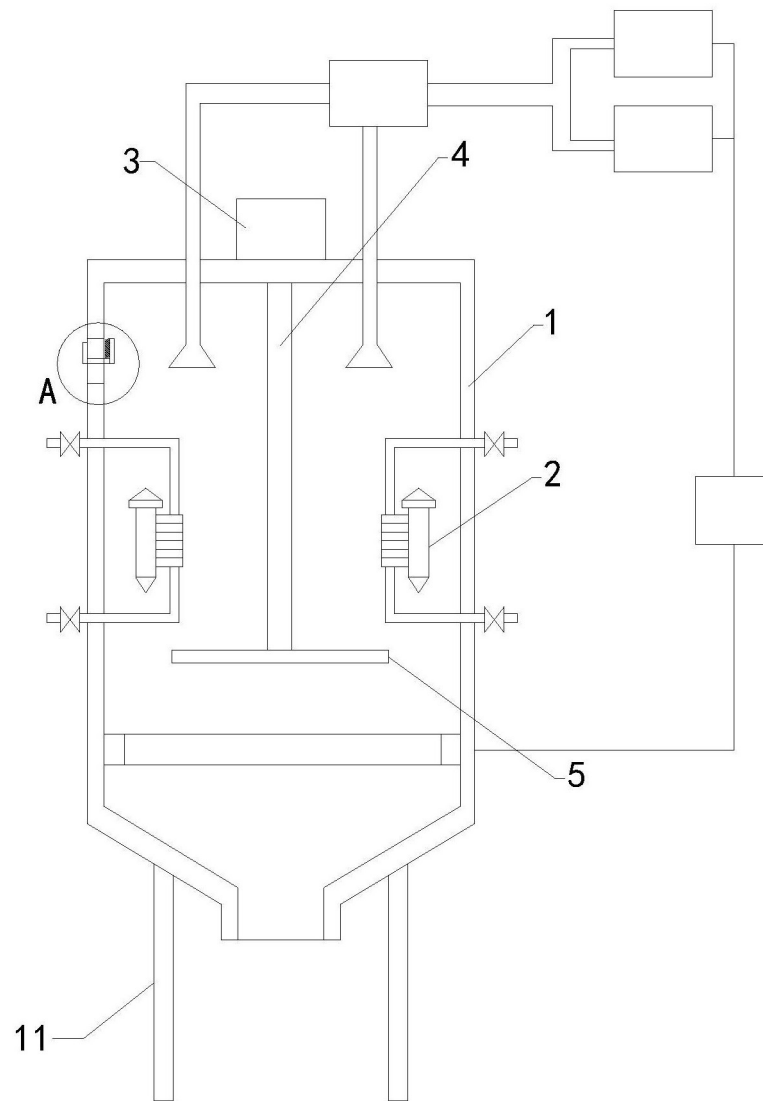


图 1

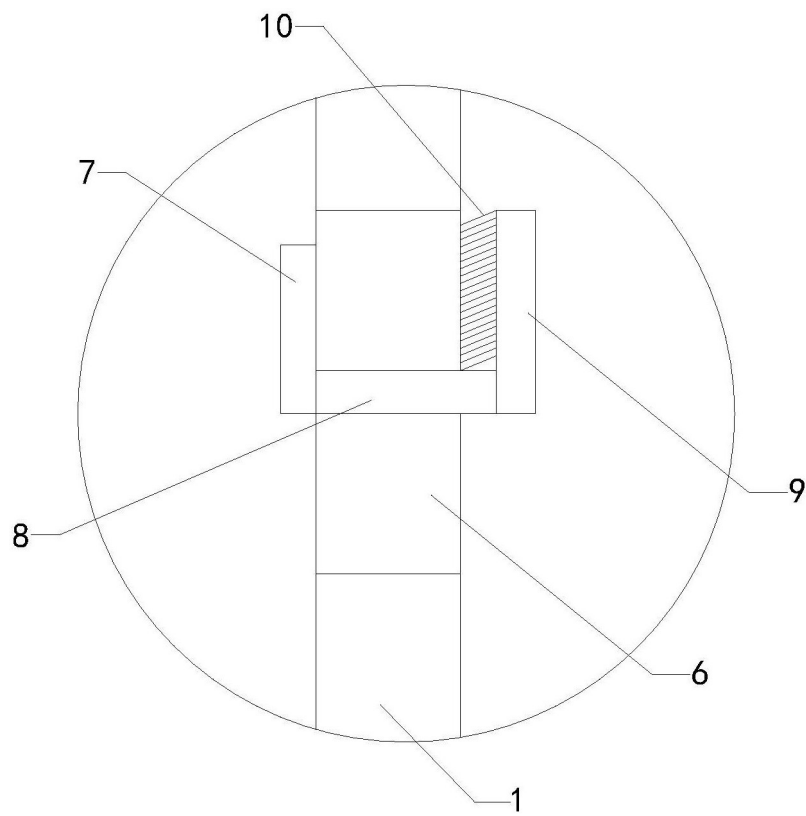


图 2