



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204501784 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520160060. X

(22) 申请日 2015. 03. 21

(73) 专利权人 中建材(北京)环保工程发展有限公司

地址 100087 北京市大兴区黄村镇大庄东天河北路 14 号

(72) 发明人 泥卫东

(51) Int. Cl.

A61L 9/013(2006. 01)

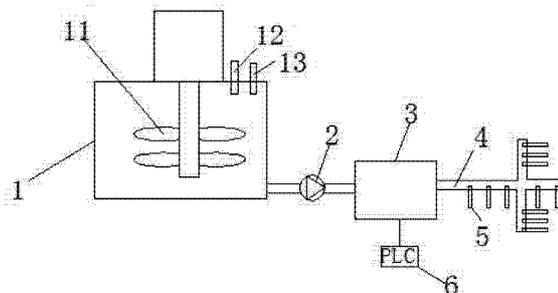
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

垃圾预处理车间喷淋装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种垃圾预处理车间喷淋装置,它涉及垃圾处理技术领域。它包括配药槽、输送泵、气液共配柜、分配管道、喷嘴和 PLC 控制器,配药槽内的药液通过输送泵连接至气液共配柜,气液共配柜通过分配管道与多个喷嘴相连,气液共配柜还与 PLC 控制器相连。所述的配药槽包括搅拌器、植物提取液除臭剂入口和进水口,配药槽内部设置有搅拌器,配药槽上方设置有植物提取液除臭剂入口和进水口。本实用新型能够有效地通过植物除臭剂进行喷淋,除臭效果好,控制方便可靠,实用性强。



1. 垃圾预处理车间喷淋装置,其特征在于,包括配药槽(1)、输送泵(2)、气液共配柜(3)、分配管道(4)、喷嘴(5)和PLC控制器,配药槽(1)内的药液通过输送泵连接至气液共配柜(3),气液共配柜(3)通过分配管道(4)与多个喷嘴(5)相连,气液共配柜(3)还与PLC控制器(6)相连。

2. 根据权利要求1所述的垃圾预处理车间喷淋装置,其特征在于,所述的配药槽(1)包括搅拌器(11)、植物提取液除臭剂入口(12)和进水口(13),配药槽(1)内部设置有搅拌器(11),配药槽(1)上方设置有植物提取液除臭剂入口(12)和进水口(13)。

3. 根据权利要求1所述的垃圾预处理车间喷淋装置,其特征在于,所述的分配管道(4)包括压缩空气管道、植物提取液药剂管,所述的喷嘴(5)与压缩空气管道、植物提取液药剂管相连。

垃圾预处理车间喷淋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是垃圾处理技术领域,具体涉及一种垃圾预处理车间喷淋装置。

背景技术

[0002] 传统的垃圾预处理车间常常由于其密封性不佳,导致垃圾臭味外泄,大大影响了周围居民的生活环境,而采取的一些除臭措施又很不到位,不能有效地进行臭气清除,大大降低了其预处理效果。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种垃圾预处理车间喷淋装置,能够有效地通过植物除臭剂进行喷淋,除臭效果好,控制方便可靠,实用性强。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:垃圾预处理车间喷淋装置,包括配药槽、输送泵、气液共配柜、分配管道、喷嘴和 PLC 控制器,配药槽内的药液通过输送泵连接至气液共配柜,气液共配柜通过分配管道与多个喷嘴相连,气液共配柜还与 PLC 控制器相连。

[0005] 作为优选,所述的配药槽包括搅拌器、植物提取液除臭剂入口和进水口,配药槽内部设置有搅拌器,配药槽上方设置有植物提取液除臭剂入口和进水口。

[0006] 作为优选,所述的分配管道包括压缩空气管道、植物提取液药剂管,所述的喷嘴与压缩空气管道、植物提取液药剂管相连。

[0007] 本实用新型选用工业类高效无毒植物提取液除臭剂,与设备配套的配药配槽将稀释搅拌均匀的植物提取液通过输送泵注入气液共配柜,供给到各分配管道,通过专用的雾化喷嘴定时将雾化后植物提取液喷洒在垃圾预处理车间的空间上方。

[0008] 本实用新型的有益效果:能够有效地通过植物除臭剂进行喷淋,除臭效果好,控制方便可靠,实用性强。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型;

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0012] 参照图 1,本具体实施方式采用以下技术方案:垃圾预处理车间喷淋装置,包括配药槽 1、输送泵 2、气液共配柜 3、分配管道 4、喷嘴 5 和 PLC 控制器,配药槽 1 内的药液通过输送泵连接至气液共配柜 3,气液共配柜 3 通过分配管道 4 与多个喷嘴 5 相连,气液共配柜

3 还与 PLC 控制器 6 相连。

[0013] 值得注意的是,所述的配药槽 1 包括搅拌器 11、植物提取液除臭剂入口 12 和进水口 13,配药槽 1 内部设置有搅拌器 11,配药槽 1 上方设置有植物提取液除臭剂入口 12 和进水口 13。

[0014] 此外,所述的分配管道 4 包括压缩空气管道、植物提取液药剂管,所述的喷嘴 5 与压缩空气管道、植物提取液药剂管相连。

[0015] 本具体实施方式的雾化喷嘴与压缩空气管道、植物提取液药剂管相连,调节流量、压力,控制雾滴粒径小于 0.3mm 左右。微雾滴表成形成极大的表面能和比表面积,使除臭剂中的有效分子更易吸附空气中的异味分子,并使异味中的立体结构发生变化使之完分解。PLC 控制器的控制可根据实际情况随意调整运行进间和运行间隔时间,除臭率大于 98%。

[0016] 本具体实施方式能够有效地通过植物除臭剂进行喷淋,除臭效果好,控制方便可靠,实用性强。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

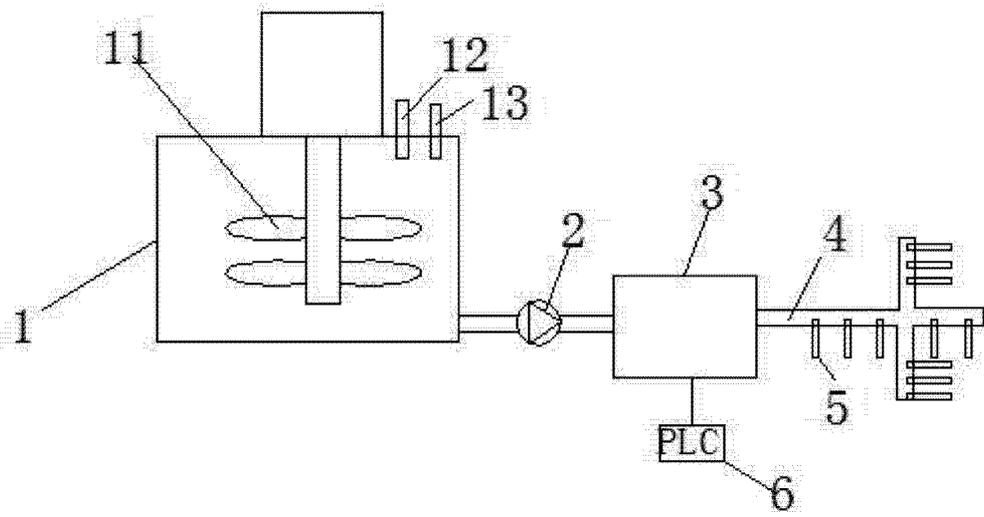


图 1