



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104436262 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410741657. 3

(22) 申请日 2014. 12. 09

(71) 申请人 镇江拜因诺生物科技有限公司

地址 212009 江苏省镇江市新区经十五路
99号科技园 B1 栋 1 楼

(72) 发明人 朱道辰 谢长校 黄磊

(51) Int. Cl.

A61L 9/01(2006. 01)

A61L 101/52(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种微生物空气除臭剂

(57) 摘要

本发明公开了一种微生物空气除臭剂,包括乳酸菌、硝化细菌、酵母菌、柠檬酸和水。通过有益菌的作用,能有效去除厕所等场所的臭味,改善空气质量。本发明成本低、制备工艺简单,有利于大规模推广利用,微生物空气除臭剂能从根源抑制臭味,对人体无害。

1. 一种微生物空气除臭剂,其特征在于包括乳酸菌、硝化细菌、酵母菌、柠檬酸和水,具体制备步骤如下:(1)将乳酸菌、硝化细菌以及酵母菌按1:1-3:2-5混合,在50-80℃发酵2-6h,获得混合菌液;(2)将上述混合菌液与柠檬酸按体积比1:3-5混合,获得除臭浓缩剂;(3)将上述除臭浓缩剂用水稀释5-10倍,获得微生物空气除臭剂成品。

2. 根据权利要求1所述的微生物空气除臭剂,其特征在于所述柠檬酸浓度为50-80%。

3. 根据权利要求1所述的微生物空气除臭剂,其特征在于所述微生物空气除臭剂的喷洒用量为150-200ml/m³,喷洒频率为3-4次/周。

一种微生物空气除臭剂

技术领域

[0001] 本发明涉及一种空气除臭剂,尤其涉及一种微生物空气除臭剂。

背景技术

[0002] 恶臭污染是世界公认的七大环境公害之一,对人体健康有直接的危害,因此开发一种空气除臭剂是十分有必要的。现有除臭剂主要有以下几种类型:物理除臭剂、化学除臭剂。物理除臭剂是通过改变臭气的局部浓度或相对浓度进行除臭,不改变臭气组分,如传统的香味掩蔽剂,其只是麻痹人们的嗅觉,不能从根本上去除臭味物质;化学除臭剂是利用化学反应将产生的恶臭物质变为无臭物质从而消除臭气。然而,普通的化学除臭剂,不能根除臭气产生物质,一旦除臭剂被产生的臭气中和完毕,过量产生的臭气又会释放出来。

发明内容

[0003] 解决的技术问题:针对现有技术存在的问题,本发明提供了一种微生物空气除臭剂,成本低、制备工艺简单,有利于大规模推广利用。

[0004] 技术方案:本发明提供的一种微生物空气除臭剂,包括乳酸菌、硝化细菌、酵母菌、浓度为 50-80% 的柠檬酸和水,具体制备步骤如下:(1)将乳酸菌、硝化细菌以及酵母菌按 1:1-3:2-5 混合,在 50-80℃ 发酵 2-6h,获得混合菌液;(2)将上述混合菌液与柠檬酸按体积比 1:3-5 混合,获得除臭浓缩剂;(3)将上述除臭浓缩剂用水稀释 5-10 倍,获得微生物空气除臭剂成品。

[0005] 所述微生物空气除臭剂的喷洒用量为 150-200ml/m³,喷洒频率为 3-4 次/周。

[0006] 有益效果:本发明制通过乳酸菌、硝化细菌、酵母菌等有益菌的作用,能从根源抑制臭味,能有效去除厕所等场所的恶臭,改善空气质量,对人体无害,弥补了微生物空气除臭剂的空白。

具体实施方式

[0007] 下面通过实施例的方式进一步说明本发明,但本发明的保护范围并不因此局限于下述实施例,而是由本发明的说明书和权利要求书限定。

[0008] 实施例 1

一种微生物空气除臭剂,包括乳酸菌、硝化细菌、酵母菌、柠檬酸和水,具体制备步骤如下:

- (1) 将乳酸菌、硝化细菌以及酵母菌按 1:1:2 混合,在 55℃ 发酵 2h,获得混合菌液;
- (2) 将上述混合菌液与浓度为 50% 的柠檬酸按体积比 1:3 混合,获得除臭浓缩剂;
- (3) 将上述除臭浓缩剂用水稀释 5 倍,获得微生物空气除臭剂成品。

[0009] 实施例 2

一种微生物空气除臭剂,包括乳酸菌、硝化细菌、酵母菌、柠檬酸和水,具体制备步骤如下:

- (1) 将乳酸菌、硝化细菌以及酵母菌按 1:2:3 混合,在 60℃发酵 2.5h,获得混合菌液;
- (2) 将上述混合菌液与浓度为 55% 的柠檬酸按体积比 1:4 混合,获得除臭浓缩剂;
- (3) 将上述除臭浓缩剂用水稀释 6 倍,获得微生物空气除臭剂成品。

[0010] 实施例 3

一种微生物空气除臭剂,包括乳酸菌、硝化细菌、酵母菌、柠檬酸和水,具体制备步骤如下:

- (1) 将乳酸菌、硝化细菌以及酵母菌按 1:1:4 混合,在 50℃发酵 4h,获得混合菌液;
- (2) 将上述混合菌液与浓度为 60% 的柠檬酸按体积比 1:4 混合,获得除臭浓缩剂;
- (3) 将上述除臭浓缩剂用水稀释 8 倍,获得微生物空气除臭剂成品。

[0011] 实施例 4

一种微生物空气除臭剂,包括乳酸菌、硝化细菌、酵母菌、柠檬酸和水,具体制备步骤如下:

- (1) 将乳酸菌、硝化细菌以及酵母菌按 1:3:4 混合,在 60℃发酵 4h,获得混合菌液;
- (2) 将上述混合菌液与浓度为 70% 的柠檬酸按体积比 1:3 混合,获得除臭浓缩剂;
- (3) 将上述除臭浓缩剂用水稀释 9 倍,获得微生物空气除臭剂成品。

[0012] 实施例 5

一种微生物空气除臭剂,包括乳酸菌、硝化细菌、酵母菌、柠檬酸和水,具体制备步骤如下:

- (1) 将乳酸菌、硝化细菌以及酵母菌按 1:3:5 混合,在 80℃发酵 6h,获得混合菌液;
- (2) 将上述混合菌液与浓度为 80% 的柠檬酸按体积比 1:5 混合,获得除臭浓缩剂;
- (3) 将上述除臭浓缩剂用水稀释 10 倍,获得微生物空气除臭剂成品。

[0013] 本发明提供的微生物除臭剂, NH_3 除臭率 93~96%, H_2S 除臭率为 85~88%, SO_2 除臭率为 83~85%。