



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104784724 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201410019160. 0

(22) 申请日 2014. 01. 16

(71) 申请人 丁长军

地址 415307 湖南省常德市石门县蒙泉镇黄
金桥村 2 组 02008 号

(72) 发明人 丁长军

(51) Int. Cl.

A61L 9/01(2006. 01)

A01N 59/20(2006. 01)

A01P 1/00(2006. 01)

A01P 3/00(2006. 01)

A61L 101/26(2006. 01)

A61L 101/30(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种持久杀菌除异味的喷剂

(57) 摘要

一种持久杀菌除异味的喷剂,包括以下成分:
硫酸铜、硫酸锌和水;所述硫酸铜的质量百分比浓度为不低于 0.1%;所述硫酸锌的质量百分比浓度为不低于 0.15%,其余为水。本发明为《食品营养强化剂使用标准 GB14880-2012》中的铜元素和锌元素的化合物来源硫酸铜和硫酸锌,安全可靠,同时硫酸铜和硫酸锌不挥发,在潮湿环境中与空气接触可以长效的杀灭细菌和真菌,对冰箱内部空间和空调房间可以长效杀菌除异味,确保冰箱内食品卫生安全以及防止空调房间细菌滋生对人体健康的影响。

1. 一种持久杀菌除异味的喷剂,其特征是,包括以下成分:硫酸铜、硫酸锌和水;所述硫酸铜的质量百分比浓度为不低于0.1%;所述硫酸锌的质量百分比浓度为不低于0.15%,其余为水。

一种持久杀菌除异味的喷剂

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于空调或冰箱的持久杀菌除异味的喷剂。

背景技术

[0002] 冰箱或洗衣机已成为家庭的基础设备,但冰箱或洗衣机使用过后都容易产品异味,而人们大多是采用竹炭包或是清洁剂来去除异味。但竹炭包杀菌除异味效果太差,冰箱清洁剂、空调清洁剂杀菌除异味时效太短,二者都不能很好的保证长期使用的冰箱和空调处于良好的微生物检测合格状态。

发明内容

[0003] 本发明所解决的技术问题是提供一种安全、长效的杀菌除异味喷剂,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种持久杀菌除异味的喷剂,包括以下成分:硫酸铜、硫酸锌和水;所述硫酸铜的质量百分比浓度为不低于 0.1%;所述硫酸锌的质量百分比浓度为不低于 0.15%,其余为水。

[0006] 使用时将本产品喷洒在冰箱内壁或者抽屉盒、或者空调的滤网上,可长期保持冰箱和空调房间不再微生物超标产生异味。

[0007] 综上所述,本发明有益效果:

[0008] 本发明为《食品营养强化剂使用标准 GB14880-2012》中的铜元素和锌元素的化合物来源硫酸铜和硫酸锌,所以在使用过程中可以确保安全。同时由于硫酸铜和硫酸锌不挥发,而且在潮湿环境中与空气接触可以长效的杀灭细菌和真菌,所以可确保对冰箱内部空间和空调房间的长效杀菌除异味,确保冰箱内食品卫生安全以及防止空调房间细菌滋生对人体健康的影响。

具体实施方式

[0009] 下面将结合本发明实施例,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0010] 实施例 1

[0011] 一种持久杀菌除异味的喷剂,包括以下成分:硫酸铜、硫酸锌和水;所述硫酸铜的质量百分比浓度为不低于 0.1%;所述硫酸锌的质量百分比浓度为不低于 0.15%,其余为水。常温下将硫酸铜和硫酸锌液体按所需比例放入反应釜内与水混合均匀即可。

[0012] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论

从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。

[0013] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。