



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107162497 A

(43)申请公布日 2017.09.15

(21)申请号 201710570937.6

(22)申请日 2017.07.13

(71)申请人 安庆市星空化工涂料有限责任公司

地址 246500 安徽省安庆市宿松经济开发区
兴业路29号

(72)发明人 孙向群 方本文

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 沈尚林

(51) Int. Cl.

C04B 26/28(2006.01)

A01N 65/36(2009.01)

A01P 3/00(2006.01)

A01P 1/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页

(54)发明名称

一种绿色环保型硅藻泥涂料

(57)摘要

本发明涉及一种绿色环保型硅藻泥涂料,包括以下重量份的原料:硅藻泥18-25份、糊化的糯米粉30-40份、糊化的大豆淀粉5-10份、糊化的红薯淀粉5-10份、碳酸钙15-20份、高岭土1-3份、凹凸棒土1-3份、甲醛溶解酶1.5-2份、活性炭纤维素1-3份、海泡石粉末0.5-1份、四针状纳米氧化锌晶须材料0.5-1份、薰衣草精油1-3份、纳米二氧化钛0.8-1.5份、防裂纤维0.5-1份、植物杀菌剂1-3份。本发明的涂料绿色环保,不会产生有毒气体,可吸附、分解空气中的异味,具有除异味,净化室内空气的效果,同时,还具有持久的抗菌杀菌的效果,通过加入薰衣草精油的加入,使得涂料带有淡淡的清香。

1. 一种绿色环保型硅藻泥涂料,其特征在于:包括以下重量份的原料:

硅藻泥18-25份
糊化的糯米粉30-40份
糊化的大豆淀粉5-10份
糊化的红薯淀粉5-10份
碳酸钙15-20份
高岭土1-3份
凹凸棒土1-3份
甲醛溶解酶1.5-2份
活性炭纤维素1-3份
海泡石粉末0.5-1份
四针状纳米氧化锌晶须材料0.5-1份
薰衣草精油1-3份
纳米二氧化钛0.8-1.5份
防裂纤维0.5-1份
植物杀菌剂1-3份。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色环保型硅藻泥涂料,其特征在于:包括以下重量份的原料:

硅藻泥22份
糊化的糯米粉35份
糊化的大豆淀粉8份
糊化的红薯淀粉7份
碳酸钙18份
高岭土2份
凹凸棒土2份
甲醛溶解酶1.8份
活性炭纤维素2份
海泡石粉末0.8份
四针状纳米氧化锌晶须材料0.7份
薰衣草精油2份
纳米二氧化钛1份
防裂纤维0.8份
植物杀菌剂2份。

3. 根据权利要求1所述的一种绿色环保型硅藻泥涂料,其特征在于:

所述的植物杀菌剂由以下重量份的原料组成:茶叶3-5份、柠檬皮1-3份、黄芩1-3份、艾草2-4份、松针0.5-1.5份。

4. 根据权利要求1所述的一种绿色环保型硅藻泥涂料,其特征在于:

所述的植物杀菌剂由以下重量份的原料组成:茶叶4份、柠檬皮2份、黄芩2份、艾草3份、松针1份。

5. 根据权利要求1所述的一种绿色环保型硅藻泥涂料,其特征在于:

所述的植物杀菌剂的制备方法如下:将茶叶、柠檬皮、黄芩、艾草、松针粉碎后过80-120目筛,置于萃取罐中进行萃取,萃取过程的温度为30-35℃,压力为14-16Mpa,当二氧化碳气体变为液态白色雾状时,加入浓度为1.5%的酒精,萃取1-2h后,过滤并收集萃取后的混合物,将其进行吸附,吸附后即得植物杀菌剂。

一种绿色环保型硅藻泥涂料

技术领域

[0001] 本发明涉及一种涂料,尤其涉及一种绿色环保型硅藻泥涂料。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,涂料制作调和也在不断地进步。根据一些使用场合和效果要求的不同,对涂料的制作要求也越发的高了。现有的涂料基本都是含有甲醛、苯、甲苯等对人体有毒有害的成分,对人们身体健康带来严重危害,而且在生产制造、使用过程中均会对环境造成污染。

[0003] 因此,提供一种环保型涂料是目前涂料领域的一个重要的研究方向,硅藻泥的使用越来越收到人们的青睐。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于:提供一种绿色环保型硅藻泥涂料。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种绿色环保型硅藻泥涂料,包括以下重量份的原料:

[0007] 硅藻泥18-25份

[0008] 糊化的糯米粉30-40份

[0009] 糊化的大豆淀粉5-10份

[0010] 糊化的红薯淀粉5-10份

[0011] 碳酸钙15-20份

[0012] 高岭土1-3份

[0013] 凹凸棒土1-3份

[0014] 甲醛溶解酶1.5-2份

[0015] 活性炭纤维素1-3份

[0016] 海泡石粉末0.5-1份

[0017] 四针状纳米氧化锌晶须材料0.5-1份

[0018] 薰衣草精油1-3份

[0019] 纳米二氧化钛0.8-1.5份

[0020] 防裂纤维0.5-1份

[0021] 植物杀菌剂1-3份。

[0022] 优选地,一种绿色环保型硅藻泥涂料,包括以下重量份的原料:

[0023] 硅藻泥22份

[0024] 糊化的糯米粉35份

[0025] 糊化的大豆淀粉8份

[0026] 糊化的红薯淀粉7份

[0027] 碳酸钙18份

- [0028] 高岭土2份
- [0029] 凹凸棒土2份
- [0030] 甲醛溶解酶1.8份
- [0031] 活性炭纤维素2份
- [0032] 海泡石粉末0.8份
- [0033] 四针状纳米氧化锌晶须材料0.7份
- [0034] 薰衣草精油2份
- [0035] 纳米二氧化钛1份
- [0036] 防裂纤维0.8份
- [0037] 植物杀菌剂2份。
- [0038] 优选地,所述的植物杀菌剂由以下重量份的原料组成:茶叶3-5份、柠檬皮1-3份、黄芩1-3份、艾草2-4份、松针0.5-1.5份。
- [0039] 优选地,所述的植物杀菌剂由以下重量份的原料组成:茶叶4份、柠檬皮2份、黄芩2份、艾草3份、松针1份。
- [0040] 优选地,所述的植物杀菌剂的制备方法如下:将茶叶、柠檬皮、黄芩、艾草、松针粉碎后过80-120目筛,置于萃取罐中进行萃取,萃取过程的温度为30-35℃,压力为14-16Mpa,当二氧化碳气体变为液态白色雾状时,加入浓度为1.5%的酒精,萃取1-2h后,过滤并收集萃取后的混合物,将其进行吸附,吸附后即得植物杀菌剂。
- [0041] 本发明的有益效果在于:
- [0042] 本发明的涂料绿色环保,不会产生有毒气体,可吸附、分解空气中的异味,具有除异味,净化室内空气的效果,同时,还具有持久的抗菌杀菌的效果,通过加入薰衣草精油的加入,使得涂料带有淡淡的清香。

具体实施方式

- [0043] 实施例1
- [0044] 一种绿色环保型硅藻泥涂料,包括以下重量份的原料:
- [0045] 硅藻泥18份
- [0046] 糊化的糯米粉30份
- [0047] 糊化的大豆淀粉5份
- [0048] 糊化的红薯淀粉5份
- [0049] 碳酸钙15份
- [0050] 高岭土1份
- [0051] 凹凸棒土1份
- [0052] 甲醛溶解酶1.5份
- [0053] 活性炭纤维素1份
- [0054] 海泡石粉末0.5份
- [0055] 四针状纳米氧化锌晶须材料0.5份
- [0056] 薰衣草精油1份
- [0057] 纳米二氧化钛0.8份

[0058] 防裂纤维0.5份

[0059] 植物杀菌剂1份。

[0060] 其中,所述的植物杀菌剂由以下重量份的原料组成:茶叶3份、柠檬皮1份、黄芩1份、艾草2份、松针0.5份。

[0061] 所述的植物杀菌剂的制备方法如下:将茶叶、柠檬皮、黄芩、艾草、松针粉碎后过80-120目筛,置于萃取罐中进行萃取,萃取过程的温度为30℃,压力为14Mpa,当二氧化碳气体变为液态白色雾状时,加入浓度为1.5%的酒精,萃取1h后,过滤并收集萃取后的混合物,将其进行吸附,吸附后即得植物杀菌剂。

[0062] 实施例2

[0063] 一种绿色环保型硅藻泥涂料,包括以下重量份的原料:

[0064] 硅藻泥22份

[0065] 糊化的糯米粉35份

[0066] 糊化的大豆淀粉8份

[0067] 糊化的红薯淀粉7份

[0068] 碳酸钙18份

[0069] 高岭土2份

[0070] 凹凸棒土2份

[0071] 甲醛溶解酶1.8份

[0072] 活性炭纤维素2份

[0073] 海泡石粉末0.8份

[0074] 四针状纳米氧化锌晶须材料0.7份

[0075] 薰衣草精油2份

[0076] 纳米二氧化钛1份

[0077] 防裂纤维0.8份

[0078] 植物杀菌剂2份。

[0079] 其中,所述的植物杀菌剂由以下重量份的原料组成:茶叶4份、柠檬皮2份、黄芩2份、艾草3份、松针1份。

[0080] 所述的植物杀菌剂的制备方法如下:将茶叶、柠檬皮、黄芩、艾草、松针粉碎后过80-120目筛,置于萃取罐中进行萃取,萃取过程的温度为32℃,压力为15Mpa,当二氧化碳气体变为液态白色雾状时,加入浓度为1.5%的酒精,萃取1.5h后,过滤并收集萃取后的混合物,将其进行吸附,吸附后即得植物杀菌剂。

[0081] 实施例3

[0082] 一种绿色环保型硅藻泥涂料,包括以下重量份的原料:

[0083] 硅藻泥25份

[0084] 糊化的糯米粉40份

[0085] 糊化的大豆淀粉10份

[0086] 糊化的红薯淀粉10份

[0087] 碳酸钙20份

[0088] 高岭土3份

[0089] 凹凸棒土3份

[0090] 甲醛溶解酶2份

[0091] 活性炭纤维素3份

[0092] 海泡石粉末1份

[0093] 四针状纳米氧化锌晶须材料1份

[0094] 薰衣草精油3份

[0095] 纳米二氧化钛1.5份

[0096] 防裂纤维1份

[0097] 植物杀菌剂3份。

[0098] 其中,所述的植物杀菌剂由以下重量份的原料组成:茶叶5份、柠檬皮3份、黄芩3份、艾草4份、松针1.5份。

[0099] 所述的植物杀菌剂的制备方法如下:将茶叶、柠檬皮、黄芩、艾草、松针粉碎后过80-120目筛,置于萃取罐中进行萃取,萃取过程的温度为35℃,压力为16Mpa,当二氧化碳气体变为液态白色雾状时,加入浓度为1.5%的酒精,萃取2h后,过滤并收集萃取后的混合物,将其进行吸附,吸附后即得植物杀菌剂。