



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109762430 A

(43)申请公布日 2019.05.17

(21)申请号 201910003424.6

(22)申请日 2019.01.03

(71)申请人 杨宗和

地址 418000 湖南省怀化市中方县蒿吉坪
乡洞门口村土坳组

(72)发明人 杨宗和

(51)Int.Cl.

C09D 143/04(2006.01)

C09D 5/29(2006.01)

C09D 5/28(2006.01)

C09D 5/14(2006.01)

C09D 7/61(2018.01)

C09D 7/63(2018.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种环保憎水荷叶水砲砂仿石漆及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种环保憎水荷叶水砲砂仿石漆,其原料按重量份如下:分离体水溶液,多彩彩点,连续体,且分离体水溶液的组成成分为水、保护胶和杀菌剂,且连续体的组成成分为水、杀菌剂、疏水剂、乙二醇、3799乳液、十二醇脂、增稠剂,且多彩彩点组成成分为多彩浆料、80目天然白砂和100目天然白砂,且多彩浆料组成成分为水、分散剂、纤维素、乙二醇、消沱剂、多功能、膨胀剂、钛白粉、高岭土、996AD乳液、十二醇脂、杀菌剂、疏水剂、增稠剂、分离体水溶液。利用环保杀菌剂和助剂,生产无毒无味无污染的健康涂料,充分配比疏水剂,解决疏水、憎水、防水功能,增强涂料的自洁能力。

1. 一种环保憎水荷叶水砷砂仿石漆,其特征在于:其原料按重量份如下:分离体水溶液15-20%,多彩彩点60-80%,连续体15-20%,且分离体水溶液的组成成分为水90-92%、保护胶6-8%和杀菌剂0.2%,且连续体的组成成分为水45-48%、杀菌剂0.1-0.2%、疏水剂1-6%、乙二醇1-2%、3799乳液45-55%、十二醇脂1-2%、增稠剂0.1-0.3%,且多彩彩点组成成分为多彩浆料50-60%、80目天然白砂20-30%和100目天然白砂10-20%,且多彩浆料组成成分为水50-60%、分散剂0.2-0.4%、纤维素0.1-0.2%、乙二醇0.5-1%、消沱剂0.1-0.3%、多功能0.1-0.3%、膨胀剂0.1-0.2%、钛白粉1-2%、高岭土6-8%、996AD乳液25-30%、十二醇脂1-2%、杀菌剂0.1-0.2%、疏水剂1-6%、增稠剂0.1-0.4%、分离体水溶液10-20%。

2. 根据权利要求1所述的一种环保憎水荷叶水砷砂仿石漆,其特征在于:所述杀菌剂为929东菌剂,疏水剂为荷叶疏水剂,膨胀剂为涂料用膨胀剂。

3. 一种权利要求1所述的环保憎水荷叶水砷砂仿石漆的制备方法,其特征在于:包括如下步骤:

S1:分离体水溶液的制备,根据比例依次加入水、保护胶、高速分散一个小时以上,再加杀菌剂搅拌制成;

S2:连续体的制备,按比例依次加入水、杀菌剂、疏水剂、乙二醇、3799乳液、十二醇脂,增稠剂慢速搅拌制成;

S3:多彩彩点的制备,先进行多彩浆料的制备,根据比例重量依次加入水、分散剂、纤维素、高速分散,再加入乙二醇、消泡剂、多功能、膨胀剂、钛白粉、高岭土、高速分散,再加3799乳液、十二醇脂、杀菌剂、消泡剂、疏水剂、增稠剂、分离体水溶液、搅拌制成多彩浆料,再将多彩浆料、80目天然白砂和100目天然白砂按比例混合搅拌制成多彩基础料,再根据需要的颜色分别用多彩基础料按比例调好颜色,即成多彩彩点;

S4:将上述步骤制得的分离体水溶液、多彩彩点按比例混合进行慢速搅拌,再加入连续体继续搅拌即可制成环保憎水荷叶水砷砂仿石漆。

一种环保憎水荷叶水垢砂仿石漆及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及真石漆技术领域,尤其涉及一种环保憎水荷叶水垢砂仿石漆及其制备方法。

背景技术

[0002] 随着人民对环保意思的增强,生产无毒、无味、无污染的产品是大势所趋。

[0003] 随着社会的发展,人们对外墙装饰的要求越来越高,普通的真石漆、仿石漆色泽单一,立体感不强,耐候性,耐污性不太理想,目前市面上的涂料、喷涂以后,由于涂料的疏水、憎水、防水功能差,缺少涂料的自洁能力,容易墙体变脏,长青苔,严重影响外墙装饰的效果和涂料的使用寿命。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种环保憎水荷叶水垢砂仿石漆及其制备方法。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种环保憎水荷叶水垢砂仿石漆,其原料按重量份如下:分离体水溶液15-20%,多彩彩点60-80%,连续体15-20%,且分离体水溶液的组成成分为水90-92%、保护胶6-8%和杀菌剂0.2%,且连续体的组成成分为水45-48%、杀菌剂0.1-0.2%、疏水剂1-6%、乙二醇1-2%、3799乳液45-55%、十二醇脂1-2%、增稠剂0.1-0.3%,且多彩彩点组成成分为多彩浆料50-60%、80目天然白砂20-30%和100目天然白砂10-20%,且多彩浆料组成成分为水50-60%、分散剂0.2-0.4%、纤维素0.1-0.2%、乙二醇0.5-1%、消泡剂0.1-0.3%、多功能0.1-0.3%、膨胀剂0.1-0.2%、钛白粉1-2%、高岭土6-8%、996AD乳液25-30%、十二醇脂1-2%、杀菌剂0.1-0.2%、疏水剂1-6%、增稠剂0.1-0.4%、分离体水溶液10-20%。

[0006] 优选的,所述杀菌剂为929东菌剂,疏水剂为荷叶疏水剂,膨胀剂为涂料用膨胀剂。

[0007] 本发明还提供了一种环保憎水荷叶水垢砂仿石漆的制备方法,包括如下步骤:

S1:分离体水溶液的制备,根据比例依次加入水、保护胶、高速分散一个小时以上,再加杀菌剂搅拌制成;

S2:连续体的制备,按比例依次加入水、杀菌剂、疏水剂、乙二醇、3799乳液、十二醇脂,增稠剂慢速搅拌制成;

S3:多彩彩点的制备,先进行多彩浆料的制备,根据比例重量依次加入水、分散剂、纤维素、高速分散,再加入乙二醇、消泡剂、多功能、膨胀剂、钛白粉、高岭土、高速分散,再加3799乳液、十二醇脂、杀菌剂、消泡剂、疏水剂、增稠剂、分离体水溶液、搅拌制成多彩浆料,再将多彩浆料、80目天然白砂和100目天然白砂按比例混合搅拌制成多彩基础料,再根据需要的颜色分别用多彩基础料按比例调好颜色,即成多彩彩点;

S4:将上述步骤制得的分离体水溶液、多彩彩点按比例混合进行慢速搅拌,再加入连续体继续搅拌即可制成环保憎水荷叶水垢砂仿石漆。

[0008] 与现有技术相比本发明的有益效果为:

1、利用环保杀菌剂和助剂,生产无毒无味无污染的健康涂料。

[0009] 2、充分配比疏水剂,解决涂料的疏水、憎水、防水功能,增强涂料的自洁能力,防止青苔墙体的出现,提高涂料的美观性和寿命。

[0010] 3、利用膨胀技术,实现涂料超强的立体感。

[0011] 4、利用分离体水溶液技术,实现一次喷涂,展现多彩色彩,纹理清晰,色泽分明。

[0012] 5、利用连续体使涂层充分连接,自成一体,保护涂料的硬度。

[0013] 6、利用保护胶使用天然砂石充分包裹,强化涂料的自洁能力,表现很好的手感,防止天然砂石的风化,呈现良好的真石质感。。

具体实施方式

[0014] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合具体实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0015] 实施例1

一种环保憎水荷叶水砲砂仿石漆,其原料按重量份如下:分离体水溶液15%,多彩彩点65%,连续体20%,且分离体水溶液的组成成分为水91.8%、保护胶8%和929东菌剂0.2%,且连续体的组成成分为水48%、杀菌剂0.1%、荷叶疏水剂1%、乙二醇2%、3799乳液47%、十二醇脂1.6%、增稠剂0.3%,且多彩彩点组成成分为多彩浆料50%、80目天然白砂30%和100目天然白砂20%,且多彩浆料组成成分为水50%、分散剂0.2%、纤维素0.1%、乙二醇0.5%、消沱剂0.1%、多功能0.1%、涂料用膨胀剂0.2%、钛白粉1.3%、高岭土8%、996AD乳液26%、十二醇脂1%、杀菌剂0.1%、疏水剂2%、增稠剂0.4%、分离体水溶液10%。

[0016] 本发明还提供了一种环保憎水荷叶水砲砂仿石漆的制备方法,包括如下步骤:

S1:分离体水溶液的制备,根据比例依次加入水、保护胶、高速分散一个小时以上,再加杀菌剂搅拌制成;

S2:连续体的制备,按比例依次加入水、杀菌剂、疏水剂、乙二醇、3799乳液、十二醇脂,增稠剂慢速搅拌制成;

S3:多彩彩点的制备,先进行多彩浆料的制备,根据比例重量依次加入水、分散剂、纤维素、高速分散,再加入乙二醇、消泡剂、多功能、膨胀剂、钛白粉、高岭土、高速分散,再加3799乳液、十二醇脂、杀菌剂、消泡剂、疏水剂、增稠剂、分离体水溶液、搅拌制成多彩浆料,再将多彩浆料、80目天然白砂和100目天然白砂按比例混合搅拌制成多彩基础料,再根据需要的颜色分别用多彩基础料按比例调好颜色,即成多彩彩点;

S4:将上述步骤制得的分离体水溶液、多彩彩点按比例混合进行慢速搅拌,再加入连续体继续搅拌即可制成环保憎水荷叶水砲砂仿石漆。

[0017] 实施例2

一种环保憎水荷叶水砲砂仿石漆,其原料按重量份如下:分离体水溶液18%,多彩彩点62%,连续体20%,且分离体水溶液的组成成分为水91.8%、保护胶8%和929东菌剂0.2%,且连续体的组成成分为水46%、杀菌剂0.1%、荷叶疏水剂3%、乙二醇2%、3799乳液47%、十二醇脂1.6%、增稠剂0.3%,且多彩彩点组成成分为多彩浆料54%、80目天然白砂26%和100目天然白

砂20%，且多彩浆料组成成分为水52%、分散剂0.2%、纤维素0.1%、乙二醇0.5%、消沱剂0.1%、多功能0.1%、涂料用膨胀剂0.2%、钛白粉1.3%、高岭土6%、996AD乳液26%、十二醇脂1%、杀菌剂0.2%、疏水剂2%、增稠剂0.3%、分离体水溶液10%。

[0018] 本发明还提供了一种环保憎水荷叶水砲砂仿石漆的制备方法，包括如下步骤：

S1：分离体水溶液的制备，根据比例依次加入水、保护胶、高速分散一个小时以上，再加杀菌剂搅拌制成；

S2：连续体的制备，按比例依次加入水、杀菌剂、疏水剂、乙二醇、3799乳液、十二醇脂，增稠剂慢速搅拌制成；

S3：多彩彩点的制备，先进行多彩浆料的制备，根据比例重量依次加入水、分散剂、纤维素、高速分散，再加入乙二醇、消泡剂、多功能、膨胀剂、钛白粉、高岭土、高速分散，再加3799乳液、十二醇脂、杀菌剂、消泡剂、疏水剂、增稠剂、分离体水溶液、搅拌制成多彩浆料，再将多彩浆料、80目天然白砂和100目天然白砂按比例混合搅拌制成多彩基础料，再根据需要的颜色分别用多彩基础料按比例调好颜色，即成多彩彩点；

S4：将上述步骤制得的分离体水溶液、多彩彩点按比例混合进行慢速搅拌，再加入连续体继续搅拌即可制成环保憎水荷叶水砲砂仿石漆。

[0019] 实施例3

一种环保憎水荷叶水砲砂仿石漆，其原料按重量份如下：分离体水溶液20%，多彩彩点65%，连续体15%，且分离体水溶液的组成成分为水92%、保护胶7.8%和929东菌剂0.2%，且连续体的组成成分为水45%、杀菌剂0.1%、荷叶疏水剂1%、乙二醇1.8%、3799乳液50%、十二醇脂1.8%、增稠剂0.3%，且多彩彩点组成成分为多彩浆料60%、80目天然白砂20%和100目天然白砂20%，且多彩浆料组成成分为水51%、分散剂0.4%、纤维素0.1%、乙二醇0.5%、消沱剂0.1%、多功能0.1%、涂料用膨胀剂0.2%、钛白粉1.1%、高岭土7%、996AD乳液27%、十二醇脂1%、杀菌剂0.1%、疏水剂1%、增稠剂0.4%、分离体水溶液10%。

[0020] 优选的，所述杀菌剂及929东菌剂，疏水剂为荷叶疏水剂，膨胀剂为涂料用膨胀剂。

[0021] 本发明还提供了一种环保憎水荷叶水砲砂仿石漆的制备方法，包括如下步骤：

S1：分离体水溶液的制备，根据比例依次加入水、保护胶、高速分散一个小时以上，再加杀菌剂搅拌制成；

S2：连续体的制备，按比例依次加入水、杀菌剂、疏水剂、乙二醇、3799乳液、十二醇脂，增稠剂慢速搅拌制成；

S3：多彩彩点的制备，先进行多彩浆料的制备，根据比例重量依次加入水、分散剂、纤维素、高速分散，再加入乙二醇、消泡剂、多功能、膨胀剂、钛白粉、高岭土、高速分散，再加3799乳液、十二醇脂、杀菌剂、消泡剂、疏水剂、增稠剂、分离体水溶液、搅拌制成多彩浆料，再将多彩浆料、80目天然白砂和100目天然白砂按比例混合搅拌制成多彩基础料，再根据需要的颜色分别用多彩基础料按比例调好颜色，即成多彩彩点；

S4：将上述步骤制得的分离体水溶液、多彩彩点按比例混合进行慢速搅拌，再加入连续体继续搅拌即可制成环保憎水荷叶水砲砂仿石漆。

[0022] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。