



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205531146 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620267171.5

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 钱晓阳

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市鹿山街
道文化新村2幢2单元

(72)发明人 钱晓阳 徐亦冰 魏肖波

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连平

(51)Int.Cl.

E04F 13/077(2006.01)

D06M 11/79(2006.01)

D06M 15/256(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水包水多彩无纺墙布

(57)摘要

本实用新型公开了一种水包水多彩无纺墙布,包括:无纺布层、形成于所述无纺布层上方的背景色层和喷涂于所述背景色层上方的水包水多彩涂料层,其中,所述水包水多彩涂料层包括乳液和保护胶的连续相层以及均匀地分布于所述乳液和保护胶的连续相层内的彩色粒子。本实用新型能够仿大理石、仿花岗岩的墙布,其表面成型有大理石、花岗岩般的彩色粒子,彩色粒子表面边界清晰,立体感强,具有较好的视觉效果,美观大方。



1. 一种水包水多彩无纺墙布, 其特征在于, 包括: 无纺布层(10)、形成于所述无纺布层(10)上方的背景色层(20)和喷涂于所述背景色层(20)上方的水包水多彩涂料层(30), 其中, 所述水包水多彩涂料层(30)包括乳液和保护胶的连续相层(31)以及均匀地分布于所述乳液和保护胶的连续相层(31)内的彩色粒子(32)。

2. 根据权利要求1所述的水包水多彩无纺墙布, 其特征在于: 所述无纺布层(10)选用的无纺布为水刺无纺布或针刺无纺布。

3. 根据权利要求1所述的水包水多彩无纺墙布, 其特征在于: 所述背景色层(20)通过浸轧、涂层或喷涂的方式成型在所述无纺布层(10)上。

4. 根据权利要求1所述的水包水多彩无纺墙布, 其特征在于: 所述水包水多彩涂料层(30)选用的水包水多彩涂料为浆料质地的水包水多彩喷涂浆。

5. 根据权利要求1所述的水包水多彩无纺墙布, 其特征在于: 所述水包水多彩涂料层(30)中的所述彩色粒子(32)呈扁平颗粒状。

6. 根据权利要求1所述的水包水多彩无纺墙布, 其特征在于: 所述水包水多彩涂料层(30)上方还涂覆有罩光漆层(40)。

7. 根据权利要求6所述的水包水多彩无纺墙布, 其特征在于: 所述罩光漆层(40)选用罩光乳液或氟碳乳液。

一种水包水多彩无纺墙布

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及装饰材料技术领域，更具体的说涉及一种装饰用的墙布。

背景技术：

[0002] 随着人们生活水平以及审美能力的提高，对室内外装修效果和品位越来越高，墙布因其美观大方、经济实惠、施工简单等诸多优点而被广泛应室内外装饰上，特别是室内的装饰上。现有技术的墙布通常是在各种面料上或印刷或压烫图案等方法制成。随着人们生活品质的日益提高，墙布的装饰效果也成为消费者重点考虑问题，对家装的要求也日趋时尚个性，其装修的色彩和风格的选择成为整个家庭的基调。然而，目前市场上的墙布大多图案式样单一，缺乏立体感，另外有印刷的图案还不够环保。无法满足人们对各种个性装修需求，市场上新型的有个性的墙布被越来越多的人关注。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有市场的需求，而提供一种水包水多彩无纺墙布，主要是仿大理石、仿花岗岩的墙布，其表面成型有大理石、花岗岩般的彩色粒子，粒子表面边界清晰，立体感强，具有较好的视觉效果，美观大方。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：一种水包水多彩无纺墙布，包括：无纺布层、形成于所述无纺布层上方的背景色层和喷涂于所述背景色层上方的水包水多彩涂料层，其中，所述水包水多彩涂料层包括乳液和保护胶的连续相层以及均匀地分布于所述乳液和保护胶的连续相层内的彩色粒子。

[0005] 作为上述技术方案的优选，所述无纺布层选用的无纺布为水刺无纺布或针刺无纺布。

[0006] 作为上述技术方案的优选，所述背景色层通过浸轧、涂层或喷涂的方式成型在所述无纺布层上。

[0007] 作为上述技术方案的优选，所述水包水多彩涂料层选用的水包水多彩涂料为浆料质地的水包水多彩喷涂浆。

[0008] 作为上述技术方案的优选，所述水包水多彩涂料层中的所述彩色粒子呈扁平颗粒状。

[0009] 作为上述技术方案的优选，所述水包水多彩涂料层上方还涂覆有罩光漆层。

[0010] 作为上述技术方案的优选，所述罩光漆层选用罩光乳液或氟碳乳液。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：

[0012] 1)通过在无纺布层上涂覆水包水多彩涂料层，所述水包水多彩涂料层内分布有彩色粒子，从而能够在墙布表面形成扁平、边界清晰的彩色粒子，所述彩色粒子与背景色层相互配合，仿大理石、花岗岩的仿真度高，立体感强，具有较好的视觉效果；另外，由于无纺布层上涂覆有所述水包水多彩涂料层，所述水包水多彩涂料层能够有效地遮盖住无纺布面上的纤维，使得所述无纺布层上形成薄薄的膜，提高了无纺墙布的耐脏、耐磨和耐擦洗性能，

从而延长了墙布的使用寿命；

[0013] 2)水包水多彩涂料层选用的水包水多彩涂料为浆料质地的水包水多彩喷涂浆,喷涂浆中,彩色粒子悬浮在乳液和保护胶连续相中。喷涂并经定型机烘干、烘焙后,乳液和保护胶的连续相层能够有效避免彩色粒子从所述无纺布层上脱落,加固了彩色粒子在无纺布层上的牢固度;涂覆有水包水多彩喷涂浆的无纺墙布经定型机烘干、烘焙后,易成卷保存,加工方便;

[0014] 3)罩光漆层的设置一方面能加固彩色粒子在墙布中的牢度,另一方面提高了墙布整体的光泽度,另外还能在一定程度上起到耐粘污、耐擦洗等功能;

[0015] 4)施工、运输方便,手感较好,绿色环保。

附图说明:

[0016] 以下附图仅旨在于对本实用新型做示意性说明和解释,并不限定本实用新型的范围。其中:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的水包水多彩涂料层的结构示意图。

[0019] 图中,10、无纺布层;20、背景色层;30、水包水多彩涂料层;31、乳液和保护胶的连续相层;32、彩色粒子;40、罩光漆层。

具体实施方式:

[0020] 实施例:以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭示的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0021] 见图1所示,一种水包水多彩无纺墙布,包括:无纺布层10、形成于所述无纺布层10上方的背景色层20和喷涂于所述背景色层20上方的水包水多彩涂料层30,所述水包水多彩涂料层30上方还涂覆有罩光漆层40。见图2所示,所述水包水多彩涂料层30包括位于所述背景色层20上方的乳液和保护胶的连续相层31,所述乳液和保护胶的连续相层31内均匀分布有彩色粒子32,所述彩色粒子32被包裹在所述乳液和保护胶的连续相层31内。所述乳液和保护胶的连续相层31能够增加所述彩色粒子32在所述无纺布层10上的牢固度,能够有效避免所述彩色粒子32干后从所述无纺布层10上脱落。所述无纺布层10经过浸扎或涂层处理使无纺布上了颜色,所述背景色层20很薄,所述无纺布层10表面有大量的纤维露在所述背景色层20外面,可以说所述水包水多彩涂料层30是喷涂于所述无纺布层10上的。喷涂后,所述彩色粒子32能立于所述无纺布层10上,并遮盖住所述无纺布层10上的所有纤维毛头,所述无纺布层10上的少部分纤维穿刺于所述彩色粒子32中。在定型机烘干过程中,所述无纺布层10上的另外一部分纤维也会穿刺于所述彩色粒子32,增加了所述彩色粒子32的牢度。其中,所述无纺布层10选用的无纺布为水刺或针刺无纺布,使用的克重一般为每平方40~200克;所述背景色层20通过浸轧、涂层或喷涂的方式成型在所述无纺布层10上;所述水包水多彩涂料层30选用的水包水多彩涂料为浆料质地的水包水多彩喷涂浆,涂覆有水包水多彩喷涂浆的墙布易成卷,生产、保存和运输方便,手感较好,绿色环保;所述水包水多彩涂料层30中的所述彩色粒子32呈扁平颗粒状;所述罩光漆层40选用罩光乳液或氟碳乳液,能够增加墙布的耐水性和去污能力。

[0022] 本实用新型中的所述水包水多彩涂料层30主要包括所述彩色粒子32和所述乳液和保护胶的连续相层31,利用所述彩色粒子32表面的纤维素醚和所述乳液和保护胶的连续相层31中的保护胶的配合来实现喷涂整理的,所述保护胶是一种化学合成的纳米级锂皂石,片层直径约25-30nm、厚度1nm的圆状纳米颗粒,片层表面带有负电荷,边缘带正电。造粒过程中,调成不同色彩的基础漆在保护胶溶液中分散成一定颗粒大小的所述彩色粒子32。所述彩色粒子32表面露有纤维素醚,纤维素醚上的羟基与所述保护胶溶液中的保护胶颗粒表面会形成氢键,同时所述保护胶中颗粒表面带有负电与所述彩色粒子32表面纤维素醚中的羟基极性基团形成偶极相互作用,通过所述作用力,所述彩色粒子32的表面纤维素醚将所述保护胶吸附在所述彩色粒子32周围,使所述彩色粒子32形成稳定的卡屋结构,阻止了所述彩色粒子32中的物质向溶液中扩散。

[0023] 本实用新型通过在所述无纺布层10上涂覆所述水包水多彩涂料层30,所述水包水多彩涂料层30内分布有扁平颗粒状的所述彩色粒子32,从而能够在墙布表面形成边界清晰的彩色粒子32,所述彩色粒子32与所述背景色层20相互配合,仿大理石、花岗岩的仿真度高,立体感强,具有较好的视觉效果,美观大方;另外,由于所述无纺布层10上涂覆有所述水包水多彩涂料层30,所述水包水多彩涂料层30能够使得所述无纺布层10上形成薄薄的膜,有效提高了所述无纺布层10的牢度和耐磨度,从而延长了墙布的使用寿命,经久耐用。

[0024] 所述实施例用以例示性说明本实用新型,而非用于限制本实用新型。任何本领域技术人员均可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对所述实施例进行修改,因此本实用新型的权利保护范围,应如本实用新型的权利要求所列。

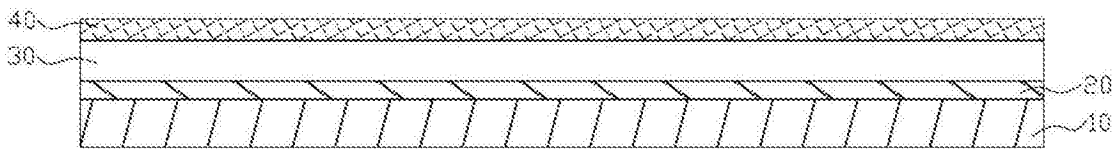


图1

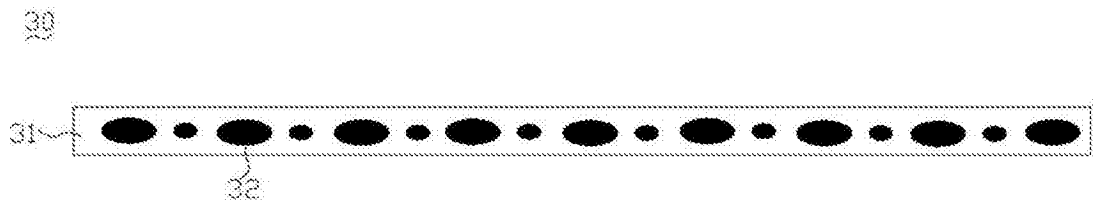


图2