(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208280500 U
(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201820499154.3

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 南京林业大学
地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路159号

(72)发明人 杨思瑞 关明杰

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)

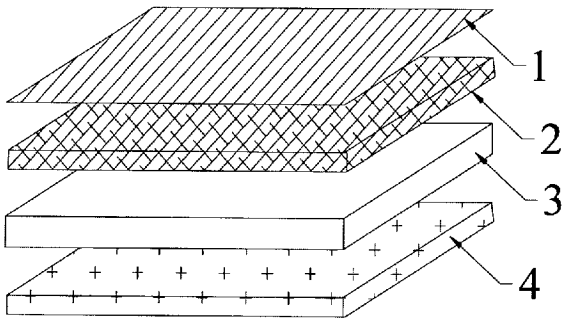
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种疏水木装饰墙板

(57)摘要

本实用新型提供了一种疏水木装饰墙板，包括如下组成结构：用以二氧化硅改性涂料制备的疏水涂层为疏水涂层1，碳酸钠改性疏解杨木单板制备的重组装饰材为正面装饰层2，炭化重组竹为基材层3，未改性的普通疏解杨木单板制备的重组装饰材为背面装饰层4；该疏水木装饰墙板，尺寸稳定性好，疏水性强，力学性能好，同时具有较好的隔音功能，使用寿命长，可用于浴室、公共澡堂、室内温泉、游泳池等场所墙壁的装饰与保护。



CN 208280500 U

1.一种疏水木装饰墙板，其特征在于：所述一种疏水木装饰墙板由疏水涂层(1)、正面装饰层(2)、基材层(3)、和背面装饰层(4)组成，正面装饰层(2)、基材层(3)和背面装饰层(4)之间都施有环氧树脂胶黏剂，其中所述疏水涂层(1)是用以二氧化硅改性涂料制备的疏水涂层；所述正面装饰层(2)是碳酸钠改性疏解杨木单板制备的重组装饰材；基材层(3)是炭化重组竹；背面装饰层(4)是未改性的普通疏解杨木单板制备的重组装饰材；将上述正面装饰层(2)、基材层(3)和背面装饰层(4)组坯、热压后并涂饰疏水涂层(1)制成疏水木装饰墙板。

2.根据权利要求1所述的一种疏水木装饰墙板，其特征在于：所述疏水涂层(1)为用以二氧化硅改性涂料制备的疏水涂层，厚度为0.2-0.4mm。

3.根据权利要求1所述的一种疏水木装饰墙板，其特征在于：所述正面装饰层(2)为碳酸钠改性疏解杨木单板制备的重组装饰材，其密度为900-950kg/m^3，厚度为10-15mm，含水率为8-10％。

4.根据权利要求1所述的一种疏水木装饰墙板，其特征在于：所述基材层(3)为炭化重组竹，厚度为20mm，密度为950-1000kg/m^3，含水率为8-10％。

5.根据权利要求1所述的一种疏水木装饰墙板，其特征在于：所述背面装饰层(4)为未改性的普通疏解杨木单板制备的重组装饰材，其密度为900-950kg/m^3，厚度为10-15mm，含水率为8-10％。

一种疏水木装饰墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰材料领域，具体涉及一种疏水木装饰墙板。

背景技术

[0002] 木装饰墙板作为室内装饰材料之一，不仅可以美化室内环境，且对墙体具有一定的保护作用。在一些浴室、澡堂及室内温泉等场所则需要木装饰墙板有一定的疏水性能，防止木装饰墙板出现尺寸不稳定，发霉腐朽等情况。往木装饰墙板表面喷涂防水涂层，可有利于提高木装饰墙板的疏水性，也可通过木材改性来提高木材的疏水性及力学性能。炭化后的重组竹尺寸稳定性好，不易霉变和虫蛀，用作木装饰墙板的基材可提高木装饰墙板的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是，针对木装饰墙板的技术现状，提出一种疏水木装饰墙板。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：该疏水木装饰墙板由疏水涂层1、正面装饰层2、基材层3、和背面装饰层4组成，正面装饰层2、基材层3和背面装饰层4之间都施有环氧树脂胶黏剂，其中所述疏水涂层1是用以二氧化硅改性涂料制备的疏水涂层；所述正面装饰层2是碳酸钠改性疏解杨木单板制备的重组装饰材；基材层3是炭化重组竹；背面装饰层4是未改性的普通疏解杨木单板制备的重组装饰材；将上述正面装饰层2、基材层3和背面装饰层4组坯、热压后并涂饰疏水涂层1制成疏水木装饰墙板。

[0005] 所述疏水涂层1为用以二氧化硅改性涂料制备的疏水涂层，厚度为0.2-0.4mm。

[0006] 所述正面装饰层2为碳酸钠改性疏解杨木单板制备的重组装饰材，其密度为900-950kg/m^3，厚度为10-15mm，含水率为8-10％。

[0007] 所述基材层3为炭化重组竹，厚度为20mm，密度为950-1000kg/m^3，含水率为8-10％。

[0008] 所述背面装饰层4为未改性的普通疏解杨木单板制备的重组装饰材，其密度为900-950kg/m^3，厚度为10-15mm，含水率为8-10％。

[0009] 用以二氧化硅改性涂料制备的疏水涂层为疏水涂层1，碳酸钠改性疏解杨木单板制备的重组装饰材为正面装饰层2，炭化重组竹为基材层3，未改性的普通疏解杨木单板制备的重组装饰材为背面装饰层4，将上述正面装饰层2、基材层3和背面装饰层4组坯、热压后并涂饰疏水涂层1制成疏水木装饰墙板。

[0010] 本实用新型的有益效果是：制备出的疏水木装饰墙板其结构合理，疏水性能更好，尺寸稳定性好，适用于浴室，澡堂室内温泉等场所。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例：一种疏水木装饰墙板，成品厚度在40.3mm，为4层结构，从上到下依次为疏水涂层1、正面装饰层2、基材层3、和背面装饰层4。

[0013] 步骤1)疏水涂层1：采用以二氧化硅改性涂料制备的疏水涂层，厚度为0.3mm。

[0014] 步骤2)正面装饰层2：采用碳酸钠改性疏解杨木单板制备的重组装饰材，其密度为950kg/m^3，厚度为10mm，含水率为8％。

[0015] 步骤3)基材层3：采用厚度为20mm的炭化重组竹，密度为1000kg/m^3，含水率为10％

[0016] 步骤4)背面装饰层4：采用未改性的普通疏解杨木单板制备的重组装饰材，其密度为900kg/m^3，厚度为10mm，含水率为8％。

[0017] 步骤5)将上述正面装饰层2、基材层3、和背面装饰层4之间施加环氧树脂胶黏剂，并按照正面装饰层2、基材层3、和背面装饰层4顺序组坯、热压后并涂饰疏水涂层1制成疏水木装饰墙板。

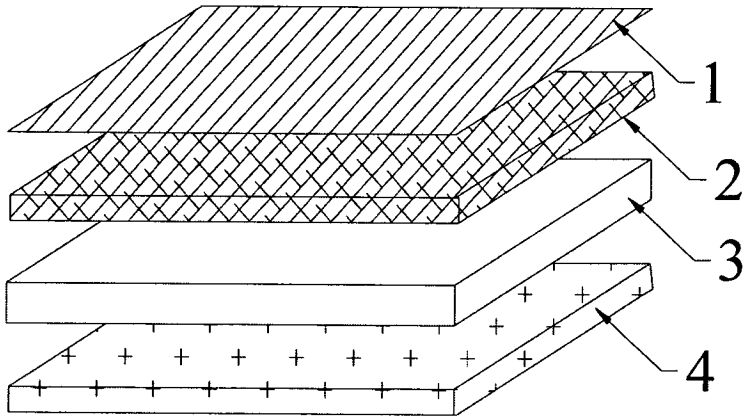


图1