(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 205688739 U
(45)授权公告日 2016.11.16

(21)申请号 201620333563.7

(22)申请日 2016.04.20

(73)专利权人 湖南邦弗特新材料技术有限公司
地址 410600 湖南省长沙市宁乡县历经铺乡历经铺村(大湾岭工业园)

(72)发明人 李新雄 戴仲云 张萍 李时珍 张冬明

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11394
代理人 唐曙晖 刘明芳

(51)Int.Cl.
E04F 15/02(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

一种具有防水功能的新型实木贴面板

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防水功能的新型实木贴面板，其特征在于：它包括基材层(1)和实木表面层(2)，其特征在于：所述基材层(1)为无机板，所述实木表面层(2)通过反应型胶黏层(11)粘贴于基材层(1)上，所述实木表面层(2)上表面涂布有装饰或保护涂层(21)，其四个侧面涂布有防水层。本实用新型具有不易变形、耐受性好、木材消耗量少、质感和装饰效果好、生产效率及性价比高、还具有良好的环保性、耐候性、耐水煮性和耐水性等优点，尤其适用于对防水、耐水性及装饰效果要求较高的潮湿场所。



CN 205688739 U

1.一种具有防水功能的新型实木贴面板，它包括基材层(1)和实木表面层(2)，其特征在于：所述基材层(1)为无机板、木塑板或石塑板，所述实木表面层(2)通过反应型胶黏层(11)粘贴于基材层(1)上，所述实木表面层(2)上表面涂布有装饰或保护涂层(21)，其四个侧面涂布有防水层。

2.根据权利要求1所述的一种具有防水功能的新型实木贴面板，其特征在于：所述无机板包括硅酸钙板、硅酸镁板、玻镁板、菱镁板、纤维水泥板、纤维增强硅酸钙板、纤维增强氧化镁板中的任意一种。

3.根据权利要求2所述的一种具有防水功能的新型实木贴面板，其特征在于：所述木塑板是以塑料与木纤维加工而成，石塑板是以塑料与天然矿石粉末加工而成，所述塑料包括PVC树脂、ABS树脂、PP树脂或复合树脂。

4.根据权利要求1所述的一种具有防水功能的新型实木贴面板，其特征在于：所述基材层为无机板时，需要进行渗透防水处理。

5.根据权利要求1所述的一种具有防水功能的新型实木贴面板，其特征在于：所述实木表面层(2)采用刨切单板、锯切单板、旋切单板或硬木片镶拼板中的任意一种，其材质采用天然硬木或科技木中的一种，包括楸木、相思木、苦楝、黄梁木、鲍迪豆、朴树、橡木、红松、桃心花木、檀木、柏木、柚木、红豆杉、桤木、核桃木、金丝柚、栎木、枫木、桦木、印茄、巴西玉蕊木、樱桃木、银桦、槭木、山核桃、山楝、香桩、白蜡木、玫瑰木、红桉、黄菠萝楠木、非洲楝、巴劳木、香樟、柳桉木、山樟木、格郎央、红铁木、枣木、格木、花榈木、黑胡桃、黄杨。

6.根据权利要求1或5所述的一种具有防水功能的新型实木贴面板，其特征在于：所述实木表面层(2)经过稳定化平衡调湿处理，控制含水率达到6%-10%。

7.根据权利要求1所述的一种具有防水功能的新型实木贴面板，其特征在于：所述基材层(1)的厚度为2-20mm，实木表面层(2)的厚度为0.6-6mm。

8.根据权利要求1所述的一种具有防水功能的新型实木贴面板，其特征在于：所述的反应型胶黏层(11)采用湿气固化聚氨酯热熔胶。

9.根据权利要求1所述的一种具有防水功能的新型实木贴面板，其特征在于：所述防水层采用防水木蜡油或水性聚氨酯防水涂料或纳米防水剂或辐射固化防水涂料中的任意一种。

10.根据权利要求9所述的一种具有防水功能的新型实木贴面板，其特征在于：所述辐射固化防水涂料包括普通UV固化防水涂料、UV-LED固化防水涂料、EB固化防水涂料。

一种具有防水功能的新型实木贴面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种板材，尤其涉及一种具有防水功能的新型实木贴面板。

背景技术

[0002] 随着人们对高品质生活的追求，自然、舒适、健康的生活理念越来越受到推崇。木质装饰板材具有天然环保、纹理美观、高雅舒适等优点，在装饰材料领域逐步受到人们的青睐。现有墙面及家居装饰板多以无机板或PVC为基材、采用热转印技术进行表层装饰，具有防潮、隔音、防火等优异性能，但耐水煮性、耐高温性、耐化学性及稳定性较差，同时难以达到逼真的装饰效果。相比而言，木质板材在地板领域的应用较为广泛。目前主流品种主要有实木地板、实木复合地板和强化木地板三类。实木地板多采用进口硬阔叶材加工而成，木材消耗量大且对进口原木资源具有较强的依赖性，其价格较高，在气候温湿变化较大时容易发生变形开裂，因此市场份额逐渐被实木复合地板和强化木地板替代。强化木地板是在密度板上下表面附以装饰层和耐磨层等热压而成，板坯内残余的内应力较大，其耐水性、稳定性较差，同时密度板基材脚感较差，增加了甲醛释放的潜在危害。实木复合地板多以三层或三层以上实木单板复合，存在胶黏剂过量、长期使用易变形开裂等缺陷，同时大部分胶黏剂中含有的甲醛及其他有毒有害物质容易对环境及人们的身体健康造成危害。此外，现有木地板易吸水变形，极大地限制了其在潮湿场所的应用，如卫生间地面铺装等。

[0003] 本实用新型采用环保反应型胶黏剂，将优质硬木与无机板基材进行复合，配合以板材周围的防水处理，得到一种新型实木贴面板。不仅可以有效克服实木地板消耗森林资源过多、易变形、耐受性差等缺陷，减少优质硬质木材的使用量，而且能够达到纯天然实木的质感和装饰效果，具有环保性和耐候性好、耐水煮性和耐水性佳、生产效率及性价比高等优点，可用于室内家居与公共场所墙面装饰、地面铺装等，尤其适用于对防水、耐水性及装饰效果要求较高的潮湿场所。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种不易变形、耐受性好、木材消耗量少、质感和装饰效果好、生产效率及性价比高、具有良好的环保性、耐候性、耐水煮性和耐水性的具有防水功能的新型实木贴面板。

[0005] 本实用新型包括基材层1和实木表面层2，其特征在于：所述基材层1为无机板，所述实木表面层2通过反应型胶黏层11粘贴于基材层1上，所述实木表面层2上表面涂布有装饰或保护涂层21，其四个侧面涂布有防水层。

[0006] 作为上述技术方案的进一步优化：

[0007] 所述无机板包括硅酸钙板、硅酸镁板、玻镁板、菱镁板、纤维水泥板、纤维增强硅酸钙板、纤维增强氧化镁板、木塑板、石塑板中的任意一种。

[0008] 所述所述木塑板是以塑料与木纤维粉末加工而成，石塑板是以塑料与天然矿石粉末加工而成，所述塑料包括PVC树脂、ABS树脂、PP树脂或复合树脂，优选采用PVC树脂。

[0009] 所述所述无机板为硅酸钙板、硅酸镁板、玻镁板、菱镁板、纤维水泥板、纤维增强硅酸钙板、纤维增强氧化镁板、木塑板中的任意一种时，需要进行渗透防水处理。

[0010] 所述实木表面层2采用刨切单板、锯切单板、旋切单板或硬木片镶拼板中的任意一种，其材质采用天然硬木或科技木中的一种，包括楸木、相思木、苦楝、黄梁木、鲍迪豆、朴树、橡木、红松、桃心花木、檀木、柏木、柚木、红豆杉、桤木、核桃木、金丝柚、栎木、枫木、桦木、印茄、巴西玉蕊木、樱桃木、银桦、槭木、山核桃、山楝、香桩、白蜡木、玫瑰木、红桉、黄菠萝楠木、非洲楝、巴劳木、香樟、柳桉木、山樟木、格郎央、红铁木、枣木、格木、花榈木、黑胡桃、黄杨。

[0011] 所述实木表面层2经过稳定化平衡调湿处理，控制含水率达到6％-10％。

[0012] 所述基材层1的厚度为2-20mm，实木表面层2的厚度为0.6-6mm。

[0013] 所述的反应型胶黏层11采用湿气固化聚氨酯热熔胶。

[0014] 所述防水层采用防水木蜡油或水性聚氨酯防水涂料或纳米防水剂或辐射固化防水涂料中的任意一种。

[0015] 所述辐射固化防水涂料包括普通UV固化防水涂料、UV-LED固化防水涂料、EB固化防水涂料，尤其以UV固化防水涂料或UV-LED固化防水涂料为优选。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0017] 本实用新型采用环保反应型胶黏剂，将优质硬木与无机板基材进行复合，配合以板材周围的防水处理，得到一种新型实木贴面板。不仅可以有效克服实木地板消耗森林资源过多、易变形、耐受性差等缺陷，减少优质硬质木材的使用量，而且能够达到纯天然实木的质感和装饰效果，具有环保性和耐候性好、耐水煮性和耐水性佳、生产效率及性价比高等优点，可用于室内家居与公共场所墙面装饰、地面铺装等，尤其适用于对防水、耐水性及装饰效果要求较高的潮湿场所。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图中：1—基材层，2—实木表面层，11—反应型胶黏层，21—装饰或保护涂层。

具体实施方式

[0020] 以下将结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 实施例1，一种具有防水功能的新型实木贴面板，基材层1为PVC石塑板，厚度为16mm，实木表面层2为柚木，厚度为0.6mm，反应型胶黏层11为PUR胶，实木表面层2上表面涂布有UV附着底和耐磨底漆21，板材粘贴制造过程以10-15m/min的速度在流水线上进行平面履压粘接，下线可开设企口或倒角，并在板材四个侧面涂布UV固化防水涂料，对后续安装过程中的切口及切面可采用相同的方法进行防水处理。本实施例中，实木表面层2在使用前经过高温湿热处理，控制含水率为6.5-7.5％。本实施例所述的新型实木贴面板后期无需进行平衡养生处理，生产周期短，同时搭配使用耐水性好的PUR胶、UV附着底和耐磨底，并在四周涂布UV固化防水涂料，特别适用于卫生间地面铺装等对防水及耐水性要求较高的潮湿场所，同时可以提供高档的装饰效果。参阅图1。

[0022] 实施例2，参照附图所示的一种具有防水功能的新型实木贴面板，基材层1为纤维

增强硅酸钙板，厚度为14mm，实木表面层2为枫木，厚度为1.2mm，反应型胶黏层11为PUR胶。其中，基材层1侧面及上下表面涂有渗透防水剂，实木表面层2上表面涂布有UV附着底和耐磨底漆21，板材粘贴制造过程以10-15m/min的速度在流水线上进行平面履压粘接，下线可开设企口或倒角，并在板材四个侧面涂布水性聚氨酯防水涂料，对后续安装过程中的切口及切面可采用相同的方法进行防水处理。本实施例中，实木表面层2在使用前经过高温湿热处理，控制含水率为6.5-7.5％。本实施例提供的新型实木贴面板后期无需进行平衡养生处理，生产周期短，同时搭配使用耐水性好的PUR胶、UV附着底和耐磨底，并在四周涂布水性聚氨酯防水涂料，特别适用于卫生间地面铺装等对防水及耐水性要求较高的潮湿场所，同时可以提供高档的装饰效果。参阅图1。

[0023] 实施例3，参照实施例1所述的一种具有防水功能的新型实木贴面板，不同的是：所述基材层1为PVC木塑板，实木表面层2为相思木，厚度为2mm；所述防水涂料为木蜡油。参阅图1，其余同上述实施例。

[0024] 上述只是本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型作任何形式上的限制。虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型。任何熟悉本领域的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围的情况下，都可利用上述揭示的技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰，或修改为等同变化的等效实施例。因此，凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰，均应落在本实用新型技术方案保护的范围内。

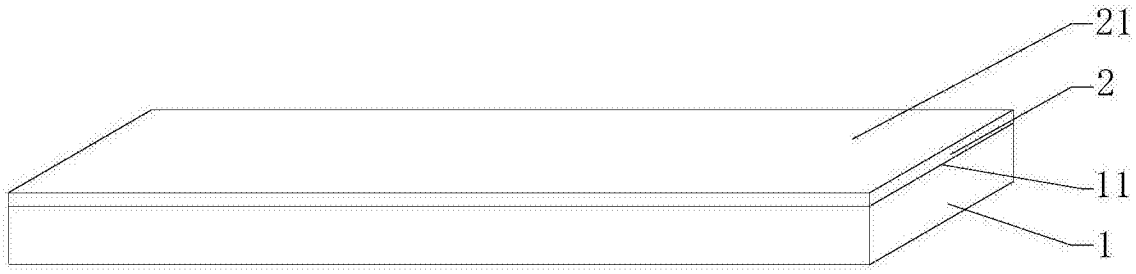

图1