



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215970484 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202121417644.2

B32B 17/12 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.24

B32B 17/06 (2006.01)

(73) 专利权人 马利强

B32B 9/00 (2006.01)

地址 750000 宁夏回族自治区银川市贺兰县一品尚都A-3栋

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

E04F 13/077 (2006.01)

(72) 发明人 马利强

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤牡丹

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 17/02 (2006.01)

B32B 17/10 (2006.01)

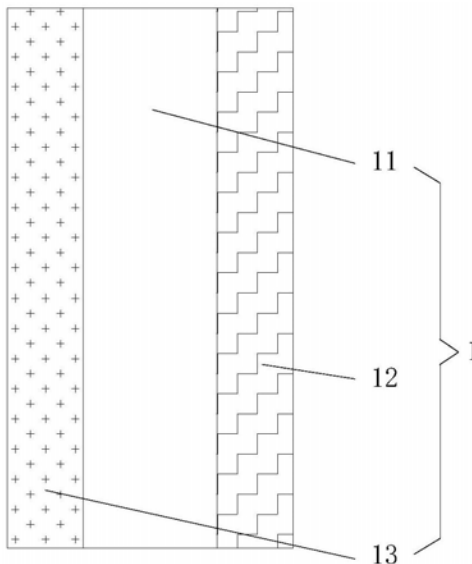
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高强度装饰板材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高强度装饰板材,包括板材本体,所述板材本体包括基层,且基层的右侧设置有第一加强层,同时,第一加强层包括锦纶纤维层和陶瓷纤维层,所述基层的左侧设置有第二加强层。本实用新型设置了包括锦纶纤维层和陶瓷纤维层的第一加强层,可提高板材本体右侧的强度(其中的锦纶纤维层起到第一层增强的作用,陶瓷纤维层起到第二层增强的作用),设置了包括玻璃纤维层和高强聚乙烯纤维层的第二加强层,可提高板材本体左侧的强度(其中的高强聚乙烯纤维层起到第一层增强的作用,玻璃纤维层起到第二层增强的作用),通过以上结构的配合,有效提高了本装饰板材整体的强度,从而提高了其使用寿命。



1. 一种高强度装饰板材,包括板材本体(1),其特征在于:所述板材本体(1)包括基层(11),且基层(11)的右侧设置有第一加强层(12),同时,第一加强层(12)包括锦纶纤维层(121)和陶瓷纤维层(122),所述基层(11)的左侧设置有第二加强层(13),且第二加强层(13)包括玻璃纤维层(131)和高强聚乙烯纤维层(132)。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度装饰板材,其特征在于:所述陶瓷纤维层(122)的左侧通过有机硅胶与基层(11)的右侧连接,且锦纶纤维层(121)的左侧通过有机硅胶与陶瓷纤维层(122)的右侧连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高强度装饰板材,其特征在于:所述锦纶纤维层(121)和陶瓷纤维层(122)的厚度相同,且锦纶纤维层(121)的厚度为两百到三百微米。

4. 根据权利要求1所述的一种高强度装饰板材,其特征在于:所述玻璃纤维层(131)的右侧通过有机硅胶与基层(11)的左侧连接,且高强聚乙烯纤维层(132)的右侧通过有机硅胶与玻璃纤维层(131)的左侧连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高强度装饰板材,其特征在于:所述玻璃纤维层(131)和高强聚乙烯纤维层(132)的厚度相同,且高强聚乙烯纤维层(132)的厚度为三百到五百微米。

一种高强度装饰板材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材技术领域,具体为一种高强度装饰板材。

背景技术

[0002] 板材是做成标准大小的扁平矩形建筑材料板,应用于建筑行业,用来作墙壁、天花板或地板的构件,也多指锻造、轧制或铸造而成的金属板,可划分为薄板、中板、厚板和特厚板,通常做成标准大小的扁平矩形建筑材料板,但现有的装饰板材其整体强度较差,从而降低了其使用寿命,为此,我们提出一种高强度装饰板材。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高强度装饰板材,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高强度装饰板材,包括板材本体,所述板材本体包括基层,且基层的右侧设置有第一加强层,同时,第一加强层包括锦纶纤维层和陶瓷纤维层,所述基层的左侧设置有第二加强层,且第二加强层包括玻璃纤维层和高强聚乙烯纤维层。

[0005] 优选的,所述陶瓷纤维层的左侧通过有机硅胶与基层的右侧连接,且锦纶纤维层的左侧通过有机硅胶与陶瓷纤维层的右侧连接。

[0006] 优选的,所述锦纶纤维层和陶瓷纤维层的厚度相同,且锦纶纤维层的厚度为两百到三百微米。

[0007] 优选的,所述玻璃纤维层的右侧通过有机硅胶与基层的左侧连接,且高强聚乙烯纤维层的右侧通过有机硅胶与玻璃纤维层的左侧连接。

[0008] 优选的,所述玻璃纤维层和高强聚乙烯纤维层的厚度相同,且高强聚乙烯纤维层的厚度为三百到五百微米。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型设置了包括锦纶纤维层和陶瓷纤维层的第一加强层,可提高板材本体右侧的强度(其中的锦纶纤维层起到第一层增强的作用,陶瓷纤维层起到第二层增强的作用),设置了包括玻璃纤维层和高强聚乙烯纤维层的第二加强层,可提高板材本体左侧的强度(其中的高强聚乙烯纤维层起到第一层增强的作用,玻璃纤维层起到第二层增强的作用),通过以上结构的配合,有效提高了本装饰板材整体的强度,从而提高了其使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型第一加强层结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型第二加强层结构示意图。

[0014] 图中:1板材本体、11基层、12第一加强层、121锦纶纤维层、122陶瓷纤维层、13第

二加强层、131玻璃纤维层、132高强聚乙烯纤维层。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0017] 本申请的板材本体1、基层11、第一加强层12、锦纶纤维层121、陶瓷纤维层122、第二加强层13、玻璃纤维层131和高强聚乙烯纤维层132部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-3,一种高强度装饰板材,包括板材本体1,板材本体1包括基层11,且基层11的右侧设置有第一加强层12,同时,第一加强层12包括锦纶纤维层121和陶瓷纤维层122,可提高板材本体1右侧的强度(其中的锦纶纤维层121起到第一层增强的作用,陶瓷纤维层122起到第二层增强的作用),陶瓷纤维层122的左侧通过有机硅胶与基层11的右侧连接,且锦纶纤维层121的左侧通过有机硅胶与陶瓷纤维层122的右侧连接,锦纶纤维层121和陶瓷纤维层122的厚度相同,且锦纶纤维层121的厚度为两百到三百微米,基层11的左侧设置有第二加强层13,且第二加强层13包括玻璃纤维层131和高强聚乙烯纤维层132,可提高板材本体1左侧的强度(其中的高强聚乙烯纤维层132起到第一层增强的作用,玻璃纤维层131起到第二层增强的作用),玻璃纤维层131的右侧通过有机硅胶与基层11的左侧连接,且高强聚乙烯纤维层132的右侧通过有机硅胶与玻璃纤维层131的左侧连接,玻璃纤维层131和高强聚乙烯纤维层132的厚度相同,且高强聚乙烯纤维层132的厚度为三百到五百微米。

[0019] 使用时,设置了包括锦纶纤维层121和陶瓷纤维层122的第一加强层12,可提高板材本体1右侧的强度(其中的锦纶纤维层121起到第一层增强的作用,陶瓷纤维层122起到第二层增强的作用),设置了包括玻璃纤维层131和高强聚乙烯纤维层132的第二加强层13,可提高板材本体1左侧的强度(其中的高强聚乙烯纤维层132起到第一层增强的作用,玻璃纤维层131起到第二层增强的作用),通过以上结构的配合,有效提高了本装饰板材整体的强度,从而提高了其使用寿命。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

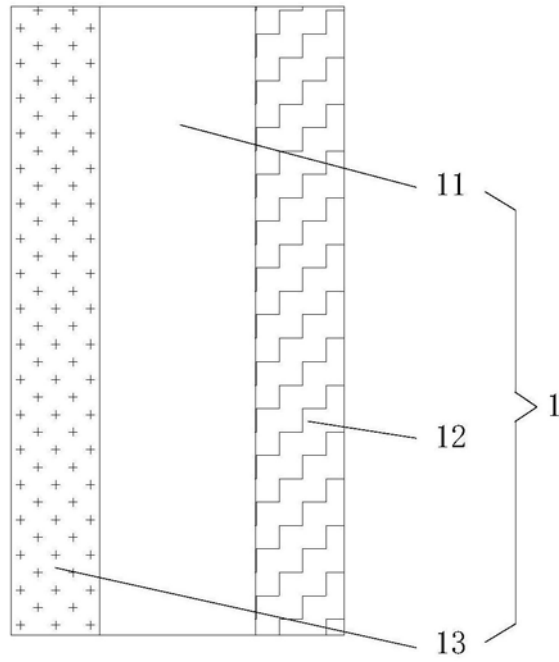


图1

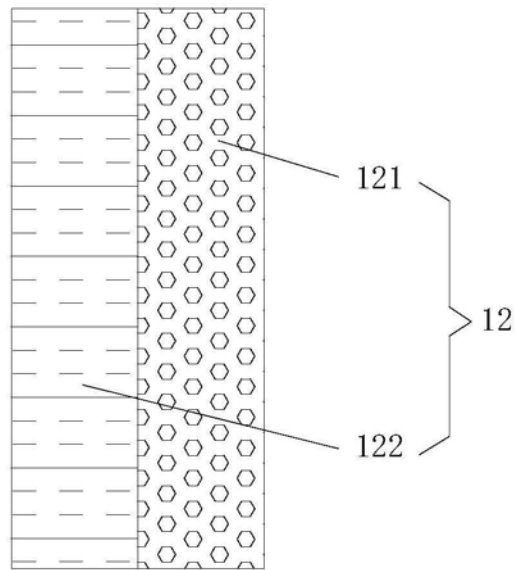


图2

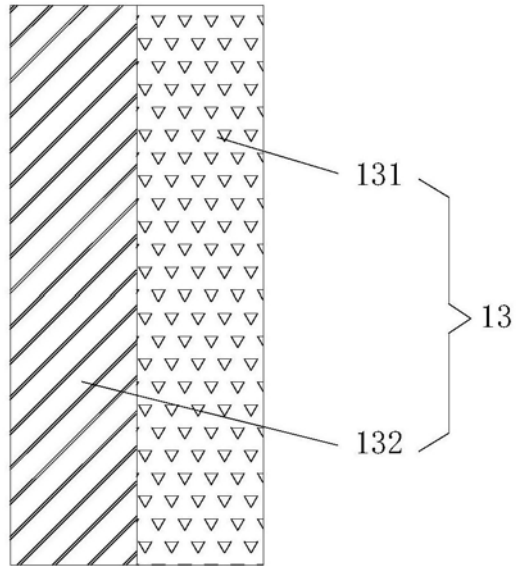


图3