(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220598975 U
(45)授权公告日 2024.03.15

(21)申请号 202322063230.X

(22)申请日 2023.08.02

(73)专利权人 深圳琦石汇科技工程有限公司
地址 518000 广东省深圳市罗湖区笋岗街道宝安北路艺展中心810栋设计定制馆606-609

(72)发明人 王银辉 张展鹏 王光辉

(74)专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367
专利代理师 曾敬

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

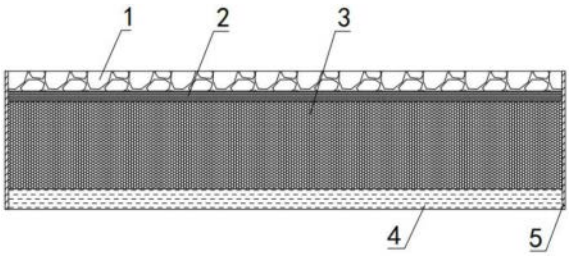
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型轻质强大理石板材

(57)摘要

本实用新型属于建筑板材技术领域,公开了一种新型轻质强大理石板材,包括依次设置的大理石层、黏胶层、吸音层和玻镁层,所述大理石层、所述黏胶层、所述吸音层和所述玻镁层的两侧粘合设置有防水薄层;本实用新型通过大理石层、吸音层等结构的设置,在将大理石作为墙壁的装修材料时,可以兼顾其板材的轻质性和吸音性,具有质量轻、吸音性好、成本低、运输和安装方便等有益效果。



CN 220598975 U

1.一种新型轻质强大理石板材,其特征在于:包括依次设置的大理石层(1)、黏胶层(2)、吸音层(3)和玻镁层(4),所述大理石层(1)、所述黏胶层(2)、所述吸音层(3)和所述玻镁层(4)的两侧粘合设置有防水薄层(5)。

2.如权利要求1所述的新型轻质强大理石板材,其特征在于,所述吸音层(3)由玻璃棉材料制成。

3.如权利要求1所述的新型轻质强大理石板材,其特征在于,所述吸音层(3)由聚酯纤维材料制成。

4.如权利要求2或3所述的新型轻质强大理石板材,其特征在于,所述吸音层(3)的厚度为30mm～60mm。

5.如权利要求1所述的新型轻质强大理石板材,其特征在于,所述防水薄层(5)由橡胶材料制成。

6.如权利要求5所述的新型轻质强大理石板材,其特征在于,所述防水薄层(5)的厚度为1mm～3mm。

7.如权利要求1所述的新型轻质强大理石板材,其特征在于,所述大理石层(1)的厚度为8mm～12mm。

8.如权利要求1所述的新型轻质强大理石板材,其特征在于,所述黏胶层(2)的厚度为3mm～6mm。

9.如权利要求1所述的新型轻质强大理石板材,其特征在于,所述玻镁层(4)的厚度为6mm～10mm。

10.如权利要求1～3、5～9任一项所述的新型轻质强大理石板材,其特征在于,所述大理石层(1)、所述黏胶层(2)、所述吸音层(3)、所述玻镁层(4)和所述防水薄层(5)均呈矩形结构设置。

一种新型轻质强大理石板材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑板材技术领域,尤其涉及一种新型轻质强大理石板材。

背景技术

[0002] 大理石作为室内外装修材料,具有品质高档,效果自然,经久耐用等优点,已经是一种被广泛应用的建筑材料。然而,人们在装修墙壁时常常会遇到这样的矛盾:大理石虽然具有高端大气的装饰效果,但是一般厚度的大理石的吸音效果却不太理想;而如果将大理石的厚度大幅增加以增强其吸音效果,就会带来重量过重、成本过高、不便于运输和安装等缺陷。因此,在将大理石作为墙壁的装修材料时,如何兼顾其板材的轻质性和吸音性是目前亟需解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种吸音效果良好的新型轻质强大理石板材。

[0004] 为实现以上实用新型目的,采用的技术方案为:公开了一种新型轻质强大理石板材,包括依次设置的大理石层、黏胶层、吸音层和玻镁层,所述大理石层、所述黏胶层、所述吸音层和所述玻镁层的两侧粘合设置有防水薄层。

[0005] 优选的,所述吸音层由玻璃棉材料制成。

[0006] 优选的,所述吸音层由聚酯纤维材料制成。

[0007] 优选的,所述吸音层的厚度为30mm～60mm。

[0008] 优选的,所述防水薄层由橡胶材料制成。

[0009] 优选的,所述防水薄层的厚度为1mm～3mm。

[0010] 优选的,所述大理石层的厚度为8mm～12mm。

[0011] 优选的,所述黏胶层的厚度为3mm～6mm。

[0012] 优选的,所述玻镁层的厚度为6mm～10mm。

[0013] 优选的,所述大理石层、所述黏胶层、所述吸音层、所述玻镁层和所述防水薄层均呈矩形结构设置。

[0014] 综上所述,与现有技术相比,本实用新型通过大理石层、吸音层等结构的设置,在将大理石作为墙壁的装修材料时,可以兼顾其板材的轻质性和吸音性,具有质量轻、吸音性好、成本低、运输和安装方便等有益效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实施例提供的一种新型轻质强大理石板材的剖视示意图;

[0017] 图2是本实施例提供的一种新型轻质强大理石板材的立体结构示意图。

[0018] 附图标记:1、大理石层;2、黏胶层;3、吸音层;4、玻镁层;5、防水薄层。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型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实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“前”、“后”、“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,还可以是两个元件内部的连通,可以是无线连接,也可以是有线连接。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实用新型中的具体含义。

[0022] 此外,上面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0023] 一种新型轻质强大理石板材,如图1和图2所示,包括依次压合设置的大理石层1、黏胶层2、吸音层3和玻镁层4,大理石层1、黏胶层2、吸音层3和玻镁层4的两侧粘合设置有防水薄层5。

[0024] 在本实施例中,吸音层3由玻璃棉材料或聚酯纤维材料制成。

[0025] 需要说明的是,在一些实施例中,吸音层3还可以由矿棉、矿棉、矿棉等轻质量的吸音材料制成,在此不作具体的限定。

[0026] 在本实施例中,吸音层3的厚度为45mm。

[0027] 在本实施例中,防水薄层5由橡胶材料制成。

[0028] 在具体实施过程中,两个防水薄层5分别作为板材的上下两侧,以最大限度地实现本板材的防水和防潮功能。

[0029] 需要说明的是,在一些实施例中,防水薄层5的材质还可以根据实际情况进行选择性设置,在此不作具体限定。

[0030] 在本实施例中,防水薄层5的厚度为2mm。

[0031] 在本实施例中,大理石层1的厚度为10mm,其为高强(硬度)大理石。

[0032] 在本实施例中,黏胶层2的厚度为4.5mm。

[0033] 在本实施例中,玻镁层4的厚度为8mm。

[0034] 需要说明的是,在一些实施例中,在确保本板材整体具有轻质、吸音良好的优点的前提下,大理石层1、黏胶层2、吸音层3、玻镁层4和防水薄层5的厚度值均可以根据实际需求设置在合理的范围内。

[0035] 在本实施例中,大理石层1、黏胶层2、吸音层3、玻镁层4和防水薄层5均呈矩形结构设置。

[0036] 需要说明的是,在一些实施例中,大理石层1、黏胶层2、吸音层3、玻镁层4和防水薄层5的结构形状还可以为圆形、扇形、三角形等,在此不作具体的限定。

[0037] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之中。

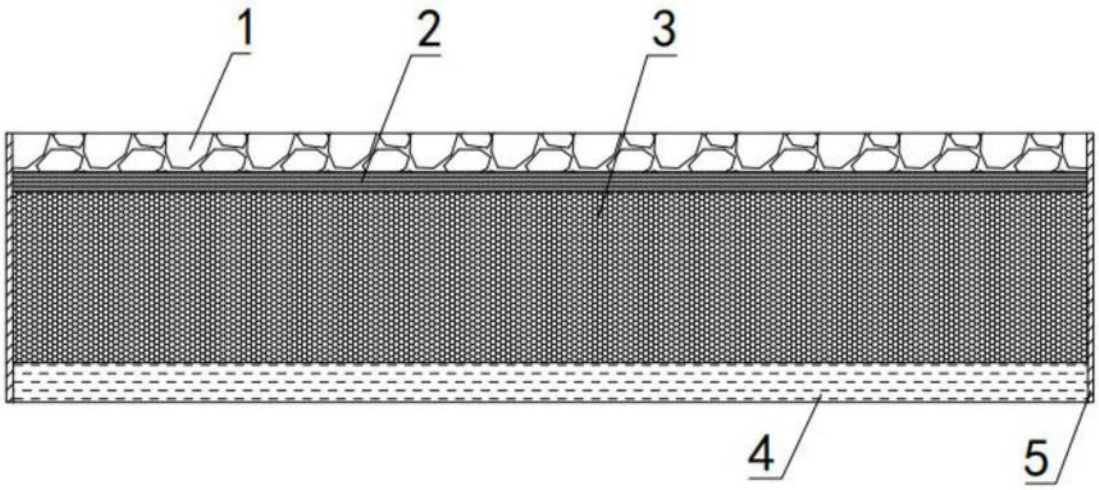


图1

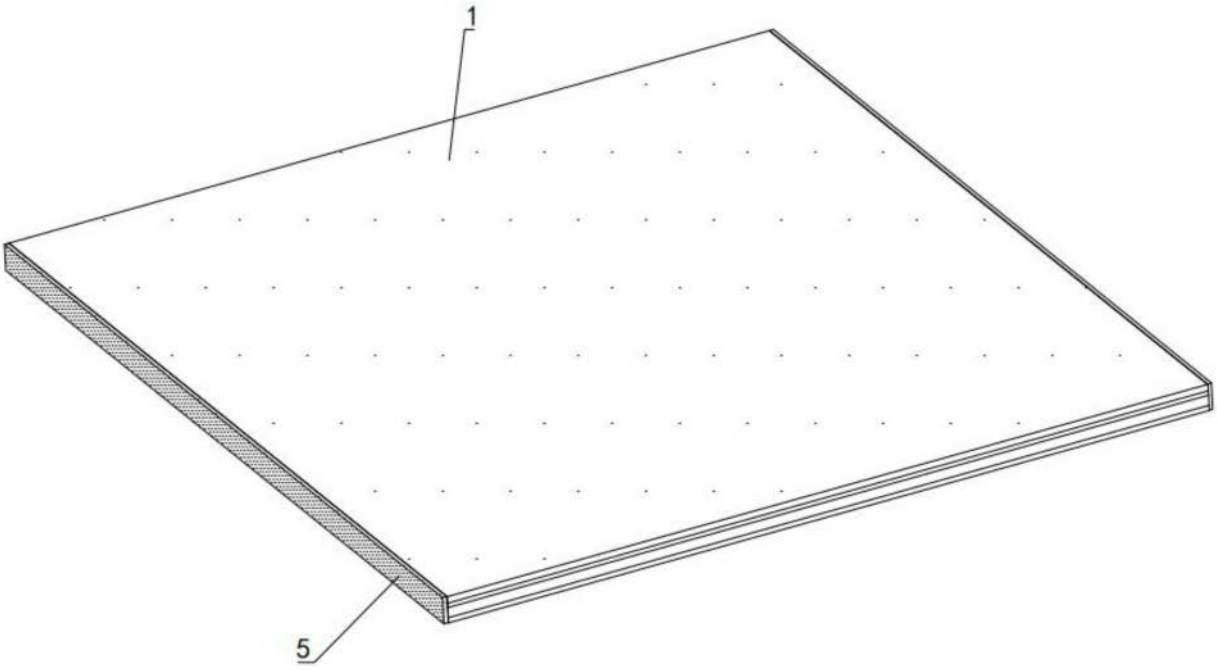


图2