



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219952511 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202321022635.2

(22) 申请日 2023.05.03

(73) 专利权人 龙岩市旭峰建设工程有限公司  
地址 364000 福建省龙岩市新罗区西陂镇  
园田塘园新南路1-1号2层

(72) 发明人 沈德霖 沈茂庭

(74) 专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理  
有限公司 51308  
专利代理师 陈雄飞

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)

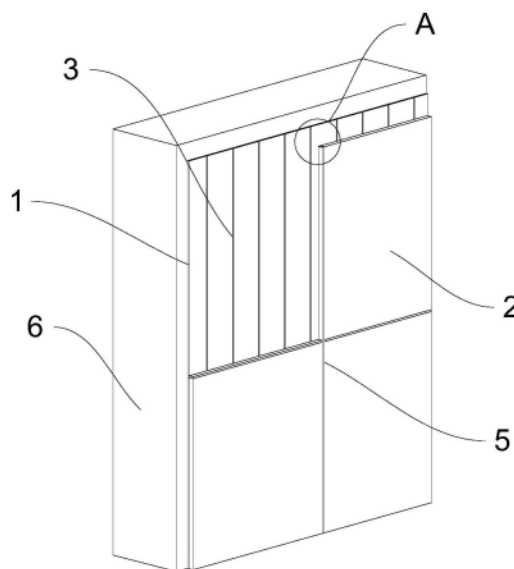
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷

### (57) 摘要

本实用新型提供一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷，涉及装修技术领域。该低温釉柔性软瓷包括柔性瓷主体，上述柔性瓷主体包括粘结剂层和柔性装饰层，上述粘结剂层上与柔性装饰层贴合侧设置有防滑纹，上述柔性装饰层外侧设置有釉彩层。本实用新型的目的在于提供一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷，相对于现有技术中内外墙装饰用的瓷砖，该柔性软瓷的自重较轻，人员在安装的过程中不需要使用龙骨固定，施工相对简单，其防水效果更好，表面质感较高。



1. 一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷,其特征在于,包括柔性瓷主体,所述柔性瓷主体包括粘结剂层和柔性装饰层,所述粘结剂层上与柔性装饰层贴合侧设置有防滑纹,所述柔性装饰层外侧设置有釉彩层。

2. 根据权利要求1所述的一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷,其特征在于,柔性装饰层为软质大理石层,所述粘结剂层为大理石防水胶粘剂层。

3. 根据权利要求2所述的一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷,其特征在于,所述防滑纹的高度为2mm。

4. 根据权利要求1所述的一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷,其特征在于,柔性装饰层为软质花岗岩层,所述粘结剂层为花岗岩高强粘结剂层。

5. 根据权利要求4所述的一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷,其特征在于,所述防滑纹的高度为2mm。

6. 根据权利要求1所述的一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷,其特征在于,所述防滑纹为倾斜纹,所述防滑纹与所述柔性装饰层的中心线夹角为45度。

7. 根据权利要求1所述的一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷,其特征在于,相邻所述柔性瓷主体之间设置有密封胶层。

## 一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修技术领域,具体而言,涉及一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷。

### 背景技术

[0002] 传统的饰面砖大多是用陶土、瓷土作为原材料经过高温烧结而成的刚性材料,自重大,每平方重达数十公斤左右增加建筑物的墙体承重负荷,对整体的建筑结构力学性能是有影响的如安装不牢固,有掉下来的风险,安全系数低,饰面砖不能适应四季的温差、昼夜温差或突降暴雨温差造成的膨胀收缩,使粘接界面材料产生疲劳,导致饰面砖从墙体脱落,且容易造成安全质量事故,且由于石材笨重,工人施工强度大工艺复杂,需要龙骨固定,施工慢,影响进度。专利号CN206245642U的软瓷,由无机胶凝材料构成的保护层、由无机粉颗粒构成的装饰层、由纤维构成的加强层和由碎石料与水泥混合构成的粘接层,由无机粉颗粒构成的装饰层的工序复杂,施工依旧缓慢,影响施工进度,人工费用大造价高,且美观性线形和饰面感观粗旷,无法达到品质高端的效果。

[0003] 综上所述,我们提出了一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷,其能够针对于现有技术中饰面砖自重过大,安装不易,提出解决方案,具有便于安装,节约人工成本特点。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷,包括柔性瓷主体,上述柔性瓷主体包括粘结剂层和柔性装饰层,上述粘结剂层上与柔性装饰层贴合侧设置有防滑纹,上述柔性装饰层外侧设置有釉彩层。

[0007] 传统大理石砖要用到干挂工艺,需要打扣件,费时费力,该柔性软瓷在施工现场直接粘贴安装,无需锚固,不仅可以缩短施工周期、降低成本,更是旧城老房改造工程最好的选择,在翻新过程中,不用费时费力拆除原有装修,简单旧基面处理后即可粘贴,不仅施工时无噪音与垃圾废料,施工不产生粉尘污染,而且不破坏建筑结构,从源头上杜绝建筑垃圾,另釉彩层的设置使得该低温釉柔性软瓷的装饰性能更加多样。

[0008] 进一步地,在本实用新型中,柔性装饰层为软质大理石层,上述粘结剂层为大理石防水胶粘剂层。

[0009] 此设计方式可以更好的完成大理石系列柔性瓷主体的安装。

[0010] 进一步地,在本实用新型中,上述防滑纹的高度为2mm。

[0011] 此设计很好的保证柔性瓷主体的固定效果。

[0012] 进一步地,在本实用新型中,柔性装饰层为软质花岗岩层,上述粘结剂层为花岗岩高强粘结剂层。

[0013] 此设计方式可以更好的完成花岗岩系列的柔性瓷主体的安装。

- [0014] 进一步地,在本实用新型中,上述防滑纹的高度为2mm。
- [0015] 此设计很好的保证柔性瓷主体的固定效果
- [0016] 进一步地,在本实用新型中,上述防滑纹为倾斜纹,上述防滑纹与上述柔性装饰层的中心线夹角为45度。
- [0017] 此设计可以更好的发挥防滑的效果,避免柔性装饰层脱落。
- [0018] 进一步地,在本实用新型中,相邻上述柔性瓷主体之间设置有密封胶层。
- [0019] 密封胶层使得相邻柔性瓷主体之间不再留有缝隙,雨水不易进入到墙体基层和粘结剂层之间,进而保证柔性软瓷的使用寿命。
- [0020] 本实用新型至少具有如下优点或有益效果:
- [0021] 1) 该低温釉柔性软瓷使用粘结剂层和柔性装饰层,并配合设置防滑纹,可以很好的完成柔性瓷主体的安装,相对于传统的陶瓷砖,可以更便捷的完成安装;
- [0022] 2) 该低温釉柔性软瓷设置釉彩层,增加低温釉柔性软瓷的环纹种类,更加美观。

### 附图说明

- [0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。
- [0024] 图1为本实用新型实施例一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷的结构视图;
- [0025] 图2为图1中A的局部放大图;
- [0026] 图3为本实用新型实施例一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷的部分结构视图。
- [0027] 图标:1-粘结剂层,2-柔性装饰层,3-防滑纹,4-釉彩层,5-密封胶层,6-墙体基层。

### 具体实施方式

- [0028] 实施例
- [0029] 请参照图1-图3,本实用新型的目的在于提供一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷,相对于现有技术中内外墙装饰用的瓷砖,该柔性软瓷的自重较轻,人员在安装的过程中不需要使用龙骨固定,施工相对简单,其防水效果也更好,表面质感较高。
- [0030] 一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷,包括柔性瓷主体,上述柔性瓷主体包括粘结剂层1和柔性装饰层2,上述粘结剂层1上与柔性装饰层2贴合侧设置有防滑纹3,上述柔性装饰层2外侧设置有釉彩层4。
- [0031] 本实用新型的原理:柔性装饰层2包括石英砂,矿粉,进口胶凝剂,聚丙烯纤维混合制作成基材,表面用釉面色彩做出大理石或者花岗岩效果等装饰层,即形成釉彩层4,随后用120度低温烘干烧制;在使用过程中,工作人员首先对需要铺设瓷砖的墙体基层6进行处理,此处理手段和现阶段的瓷砖铺设的处理一致,随后将粘结剂层1贴在墙体基层6上,将柔性装饰层2贴合在带有防滑纹3的粘结剂层1上,随后使用拍板压实柔性瓷主体,使得粘结剂层1和柔性装饰层2之间的空气得以排出,柔性软瓷张贴完毕;传统大理石砖要用到干挂工艺,需要打扣件,费时费力,该柔性软瓷在施工现场直接粘贴安装,无需锚固,不仅可以缩短施工周期、降低成本,更是旧城老房改造工程最好的选择,在翻新过程中,不用费时费力拆

除原有装修,简单旧基面处理后即可粘贴,不仅施工时无噪音与垃圾废料,施工不产生粉尘污染,而且不破坏建筑结构,从源头上杜绝建筑垃圾,另釉彩层4的设置使得该低温釉柔性软瓷的装饰性能更加多样。优选,所述柔性装饰层2厚度为2mm。

[0032] 作为一种较优的实施方式,柔性装饰层2为软质大理石层,上述粘结剂层1为大理石防水胶粘剂层。

[0033] 在上述实施方式中,软质大理石层是柔性装饰层2中的矿粉选用大理石粉烧制而成的,大理石防水胶粘剂层选用柔性大理石反应型防水粘结剂(R型),人员在制作防滑纹3时,可以使用三角齿慢刀梳出纹路;此设计方式可以更好的完成大理石系列柔性瓷主体的安装。

[0034] 作为一种较优的实施方式,上述防滑纹3的高度为2mm。

[0035] 在上述实施方式中,防滑纹3的高度为2mm使得粘结剂层1的整体厚度大于2mm,很好的保证柔性瓷主体的固定效果。

[0036] 作为一种较优的实施方式,柔性装饰层2为软质花岗岩层,上述粘结剂层1为花岗岩高强粘结剂层1。

[0037] 在上述实施方式中,软质花岗岩层是柔性装饰层2中的矿粉选用质花岗岩粉烧制而成的,花岗岩高强粘结剂层1选用柔性花岗岩高强粘结剂(C型),人员在制作防滑纹3时,可以使用三角齿慢刀或者方齿梳出纹路;此设计方式可以更好的完成花岗岩系列的柔性瓷主体的安装。

[0038] 作为一种较优的实施方式,上述防滑纹3的高度为2mm。

[0039] 在上述实施方式中,防滑纹3的高度为2mm使得粘结剂层1的整体厚度大于2mm,更加适合花岗岩的重量,很好的保证柔性瓷主体的固定效果

[0040] 作为一种较优的实施方式,上述防滑纹3为倾斜纹,上述防滑纹3与上述柔性装饰层2的中心线夹角为45度。

[0041] 在上述实施方式中,防滑纹3与上述柔性装饰层2的中心线夹角为45度可以更好的发挥防滑的效果,避免柔性装饰层2脱落。

[0042] 作为一种较优的实施方式,相邻上述柔性瓷主体之间设置有密封胶层5。

[0043] 在上述实施方式中,密封胶层5使得相邻柔性瓷主体之间不再留有缝隙,雨水不易进入到墙体基层6和粘结剂层1之间,进而保证柔性软瓷的使用寿命。

[0044] 综上所述,本实用新型的实施例提供一种内外墙装饰贴面低温釉柔性软瓷,其至少具有以下有益效果:本实用新型中的低温釉柔性软瓷因其安装牢固,自重轻的特点可以应用在室内,也可以应用于室外,柔性装饰层2优选2mm的厚度,其自重2kg/m<sup>2</sup>是大理石材重量的2/10,不会像大理石一样由于自重过大容易脱落、安装成本高;且该柔性瓷主体柔韧有型,与外墙防水体系防护面层所要求的柔性相匹配,温湿剪切应力影响变小,保证了其与防护面层之间的附着安全性。

[0045] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

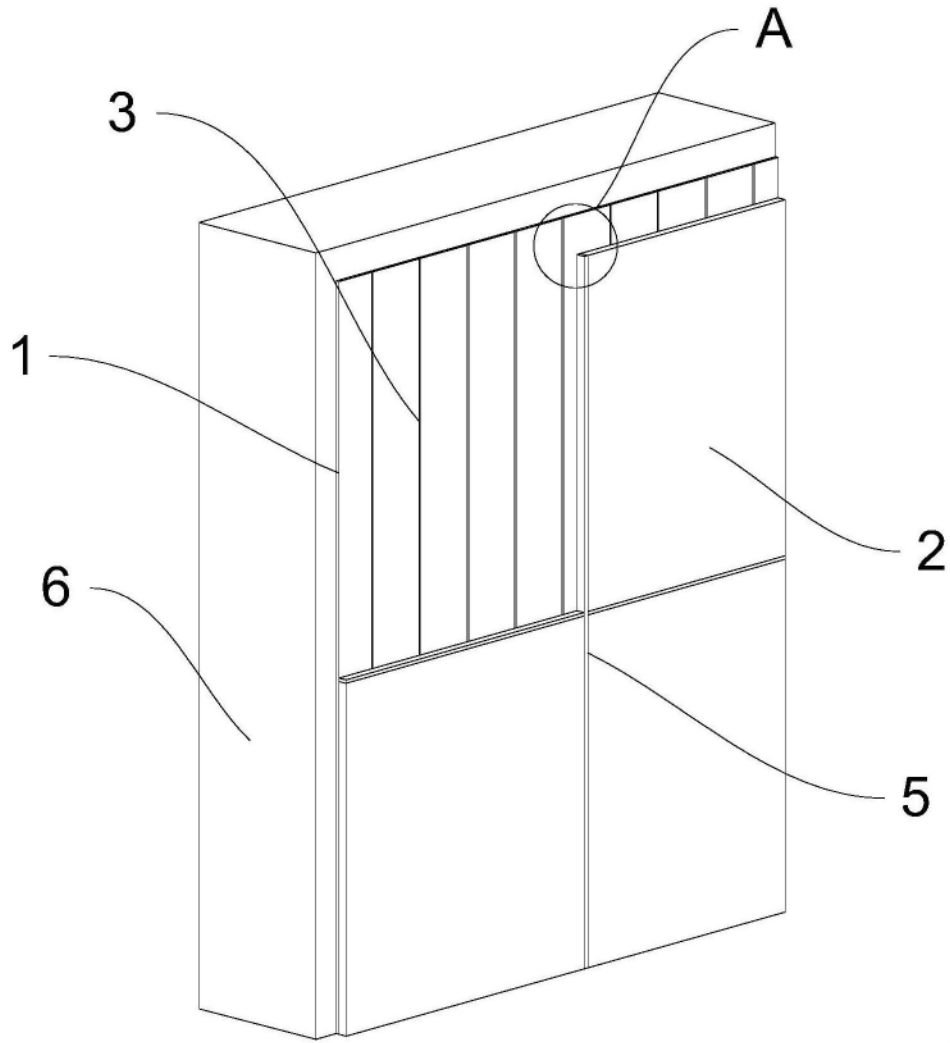


图1

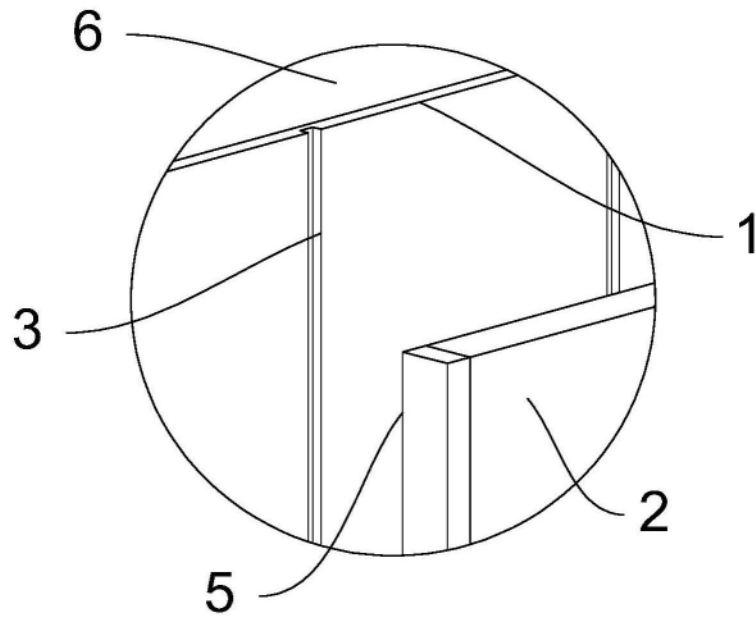


图2

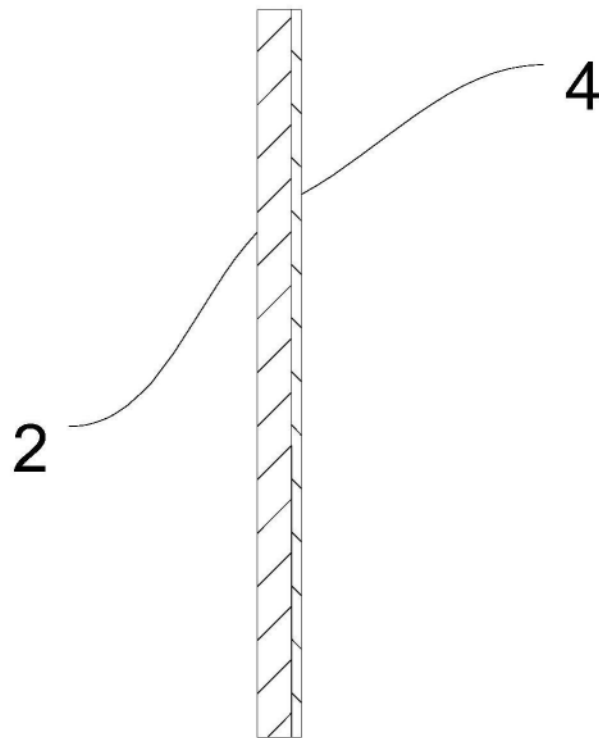


图3