



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212926809 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 09

(21) 申请号 202021500458.0

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 上海康业建筑装饰工程有限公司

地址 202156 上海市崇明区富盛经济开发
区新申路5号

(72) 发明人 李苏海 黄永光

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 杨军

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

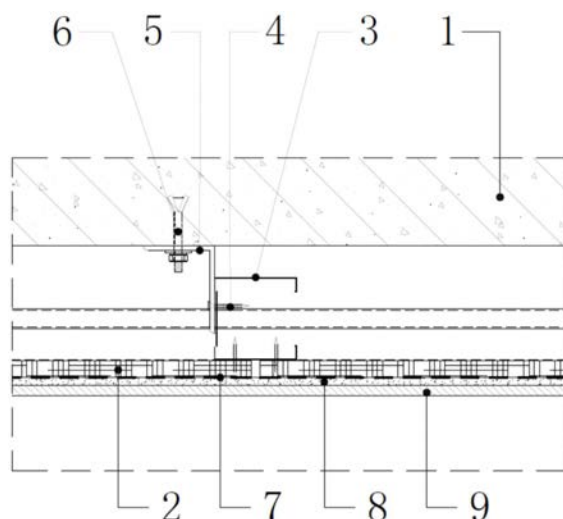
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种在龙骨隔墙上湿贴陶瓷大板构造

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑装饰技术领域,具体地说是一种在龙骨隔墙上湿贴陶瓷大板构造,包括原结构面、隔墙龙骨、美岩板、陶瓷大板,原结构面上通过膨胀螺丝固定有角码,角码为L型结构,角码另一侧通过自攻螺丝固定有隔墙龙骨,隔墙龙骨纵向固定于原结构面上,隔墙龙骨背面与原结构面之间设置有间距,隔墙龙骨正面通过自攻螺丝固定有美岩板,美岩板上均匀涂覆有界面剂,界面剂上涂覆有高柔性粘结剂,陶瓷大板通过高柔性粘结剂铺贴于在美岩板上;本实用新型同现有技术相比,能够减少结构沉降或震动对墙体材料的损坏,保证附墙的整体强度,避免陶瓷大板的破坏,减少陶瓷大板的空鼓甚至脱落。



1. 一种在龙骨隔墙上湿贴陶瓷大板构造,其特征在于:包括原结构面(1)、隔墙龙骨(3)、美岩板(2)、陶瓷大板(9),所述原结构面(1)上通过膨胀螺丝(6)固定有角码(5),所述角码(5)为L型结构,所述角码(5)另一侧通过自攻螺丝(4)固定有隔墙龙骨(3),所述隔墙龙骨(3)纵向固定于原结构面(1)上,所述隔墙龙骨(3)背面与原结构面(1)之间设置有间距,所述隔墙龙骨(3)正面通过自攻螺丝(4)固定有美岩板(2),所述美岩板(2)上均匀涂覆有界面剂(7),所述界面剂(7)上涂覆有高柔性粘结剂(8),所述陶瓷大板(9)通过高柔性粘结剂(8)铺贴于在美岩板(2)上。

2. 如权利要求1所述的在龙骨隔墙上湿贴陶瓷大板构造,其特征在于:所述角码(5)间隔布置且均分于隔墙龙骨(3)的上、中、下部,相邻的角码(5)之间的间隔为1000mm。

3. 如权利要求1或2所述的在龙骨隔墙上湿贴陶瓷大板构造,其特征在于:所述美岩板(2)竖向的拼缝预留有5mm,拼缝两侧美岩板(2)均采用自攻螺丝(4)固定在拼缝位置的隔墙龙骨(3)上。

4. 如权利要求3所述的在龙骨隔墙上湿贴陶瓷大板构造,其特征在于:所述隔墙龙骨(3)为50系列隔墙龙骨。

一种在龙骨隔墙上湿贴陶瓷大板构造

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,具体地说是一种在龙骨隔墙上湿贴陶瓷大板构造。

[背景技术]

[0002] 陶瓷大板是在近几年才开始频繁的出现在人们的视野中,其主要采用的施工方法也是沿用了传统的湿贴法,该种湿贴工艺只适合水泥粉刷基层小面积的大板瓷砖铺贴,在有强作用力的墙面铺贴则容易引起面层瓷砖的破坏,同时在水泥基层板材上直接铺贴会有空鼓、甚至脱落的隐患。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型的目的就是要解决上述的不足而提供一种在龙骨隔墙上湿贴陶瓷大板构造,能够减少结构沉降或震动对墙体材料的损坏,保证附墙的整体强度,避免陶瓷大板的破坏,减少陶瓷大板的空鼓甚至脱落。

[0004] 为实现上述目的设计一种在龙骨隔墙上湿贴陶瓷大板构造,包括原结构面1、隔墙龙骨3、美岩板2、陶瓷大板9,所述原结构面1上通过膨胀螺丝6固定有角码5,所述角码5为L型结构,所述角码5另一侧通过自攻螺丝4固定有隔墙龙骨3,所述隔墙龙骨3纵向固定于原结构面1上,所述隔墙龙骨3背面与原结构面1之间设置有间距,所述隔墙龙骨3正面通过自攻螺丝4固定有美岩板2,所述美岩板2上均匀涂覆有界面剂7,所述界面剂7上涂覆有高柔性粘结剂8,所述陶瓷大板9通过高柔性粘结剂8铺贴于在美岩板2上。

[0005] 进一步地,所述角码5间隔布置且均分于隔墙龙骨3的上、中、下部,相邻的角码5之间的间隔为1000mm。

[0006] 进一步地,所述美岩板2竖向的拼缝预留有5mm,拼缝两侧美岩板2均采用自攻螺丝4固定在拼缝位置的隔墙龙骨3上。

[0007] 进一步地,所述隔墙龙骨3为50系列隔墙龙骨。

[0008] 本实用新型同现有技术相比,具有如下优点:

[0009] (1) 本实用新型通过方钢及角码的加固,从而能够确保附墙龙骨的构造整体强度;

[0010] (2) 本实用新型通过龙骨附墙的构造使得结构的强作用力得到缓冲,能够避免陶瓷大板的破坏;

[0011] (3) 本实用新型通过美岩板上刷涂乳液界面剂的处理,减少基层吸水率的同时,增强粘合剂的粘结强度,减少了大板瓷砖的空鼓;

[0012] 综上,本实用新型通过附墙的构造减少结构沉降或震动对墙体材料的损坏,通过方钢、角码加固保证附墙的整体强度,通过界面处理保证饰面的粘结质量,能够适用于大面积的施工作业,值得推广应用。

[附图说明]

[0013] 图1是本实用新型的横向剖视图；

[0014] 图2是本实用新型的纵向剖视图；

[0015] 图3是本实用新型的构造示意图；

[0016] 图中：1、原结构面 2、美岩板 3、隔墙龙骨 4、自攻螺丝 5、角码 6、膨胀螺丝 7、界面剂 8、高柔性粘结剂 9、陶瓷大板。

[具体实施方式]

[0017] 下面结合附图对本实用新型作以下进一步说明：

[0018] 如附图1至附图3所示，本实用新型提供了一种在龙骨隔墙上湿贴陶瓷大板构造，包括原结构面1、隔墙龙骨3、美岩板2、陶瓷大板9，原结构面1上通过膨胀螺丝6固定有角码5，角码5为L型结构，角码5另一侧通过自攻螺丝4固定有隔墙龙骨3，隔墙龙骨3为50系列隔墙龙骨，隔墙龙骨3纵向固定于原结构面1上，隔墙龙骨3背面与原结构面1之间设置有间距，隔墙龙骨3正面通过自攻螺丝4固定有美岩板2，美岩板2上均匀涂覆有界面剂7，界面剂7上涂覆有高柔性粘结剂8，陶瓷大板9通过高柔性粘结剂8铺贴于在美岩板2上。角码5间隔布置且均分于隔墙龙骨3的上、中、下部，相邻的角码5之间的间隔为1000mm。

[0019] 本实用新型在原结构面1上，根据美岩板2模数用50系列隔墙龙骨3进行龙骨布置；使用角码5、8#膨胀螺丝6在原结构面1和50系列隔墙龙骨3上间隔1000mm进行加固，美岩板2在50系列隔墙龙骨3上采用自攻螺丝4进行固定；陶瓷大板9根据排版尺寸在加工厂进行定尺寸加工、编号，做好包装、保护后运输至施工现场；使用滚筒将界面剂7均匀滚涂在美岩板2上，使用高柔性粘结剂8将陶瓷大板9铺贴在美岩板2上，并进行有效侧向支护。

[0020] 本实用新型中，角码5均分拉结固定在50系列隔墙龙骨3的上、中、下部；美岩板2竖向的拼缝需预留5mm，拼缝两侧美岩板2均需用自攻螺丝4固定在拼缝位置的50系列隔墙龙骨3上。界面剂7是一种由合成树脂组成的水性乳液，高柔性粘结剂8由水泥、级配骨料、富含合成树脂和添加剂组成。

[0021] 本实用新型是在确定陶瓷大板规格和基层条件后，为满足室内设计效果和施工质量的情况，而延伸出的技术方案。

[0022] 本实用新型并不受上述实施方式的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

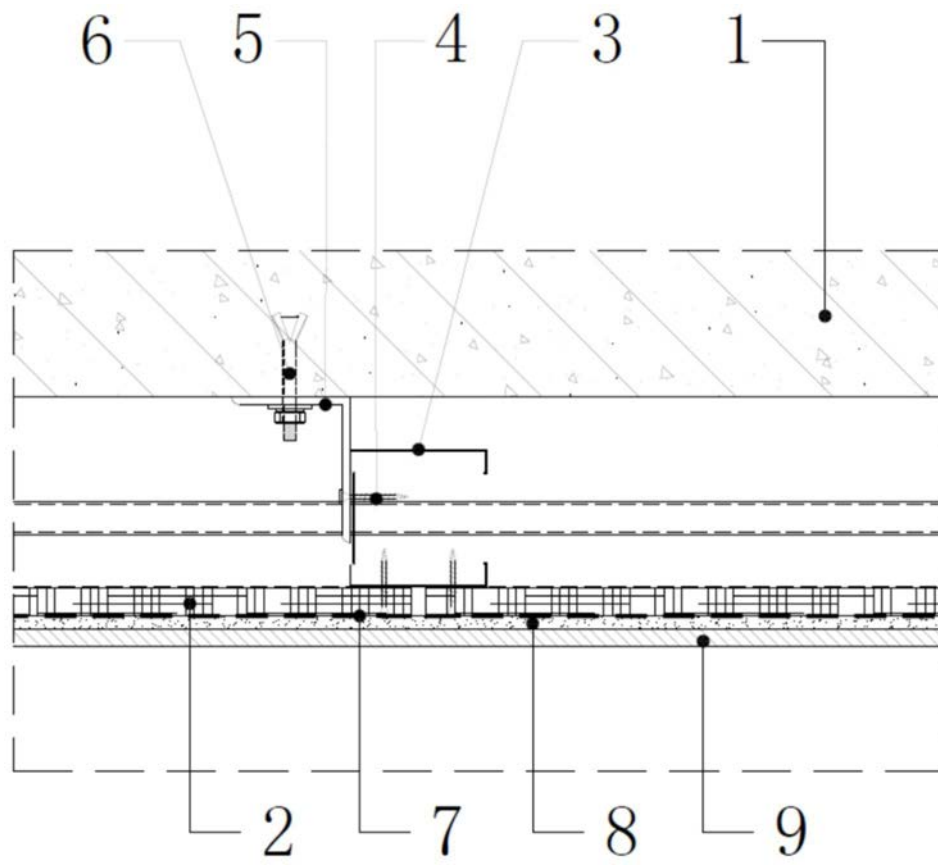


图1

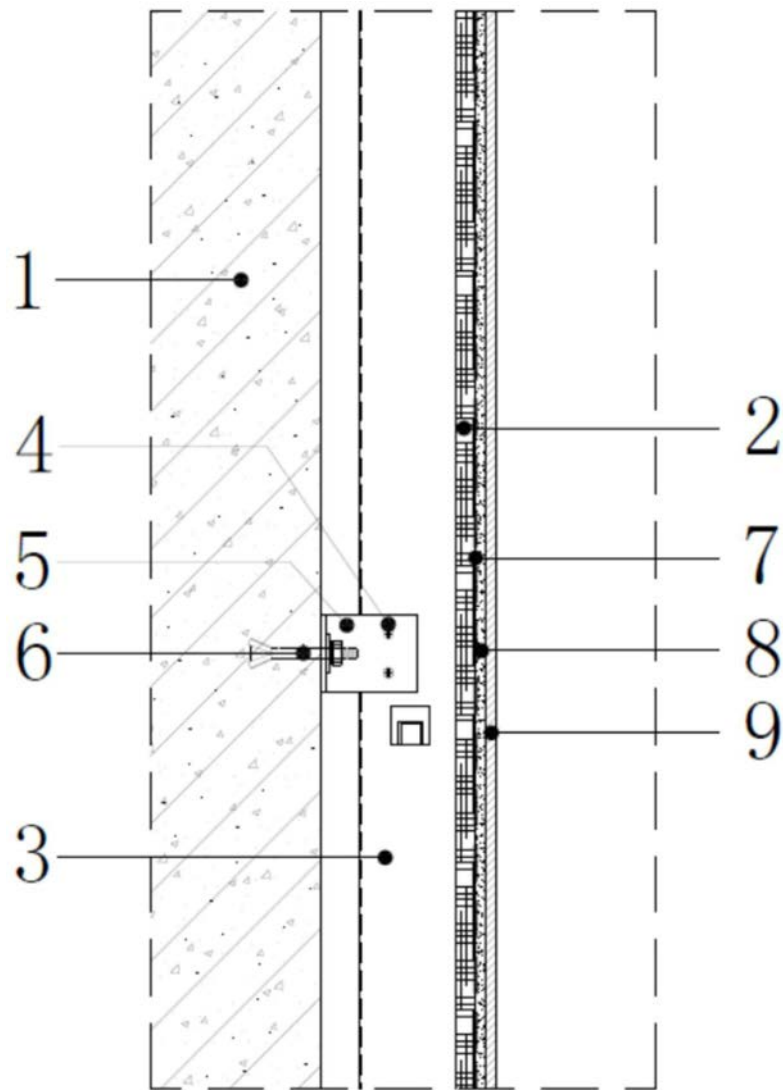


图2

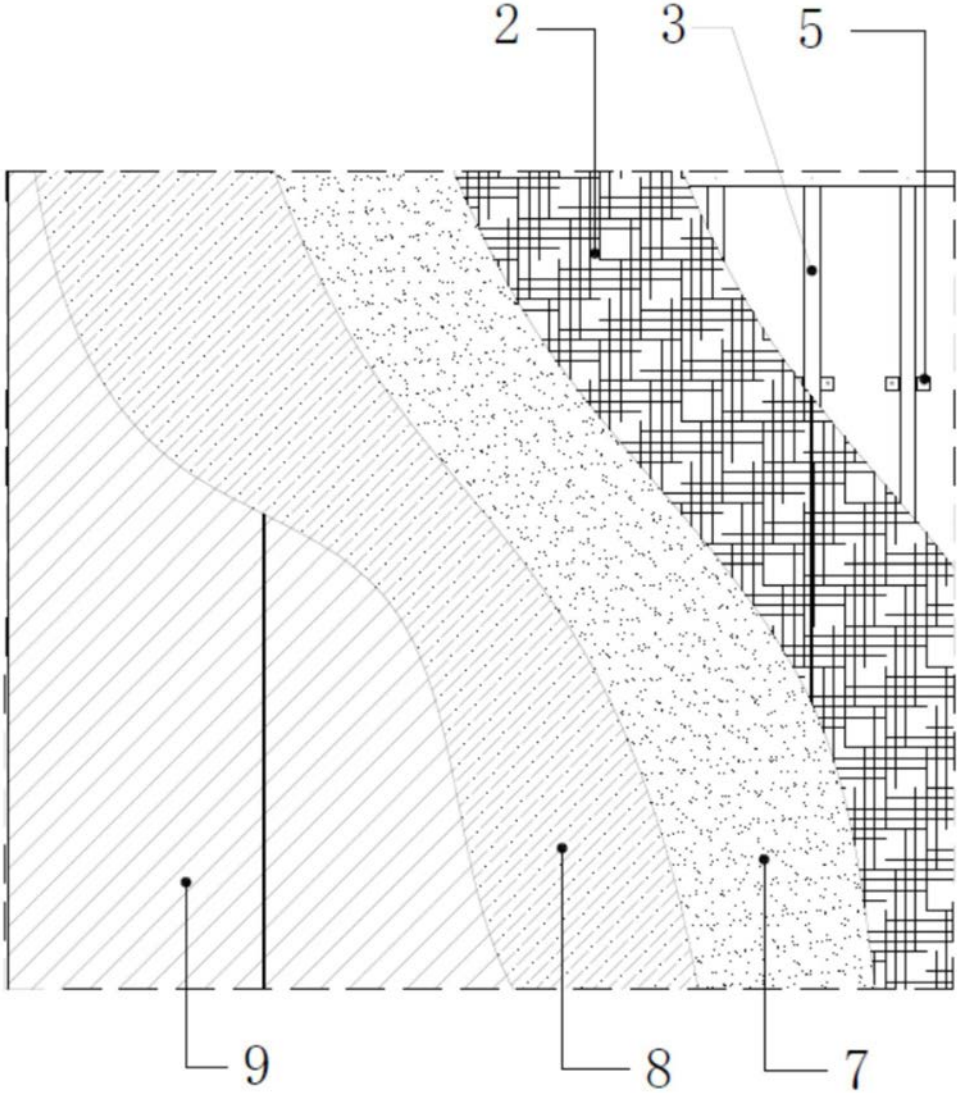


图3