



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203257027 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320147451. 9

(22) 申请日 2013. 03. 28

(73) 专利权人 刘德文

地址 528400 广东省中山市石岐区孙文西路
100 号 204 号房

(72) 发明人 刘德文 郑燕 刘锦文

(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 汤东风

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

B32B 18/00(2006. 01)

B32B 7/12(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

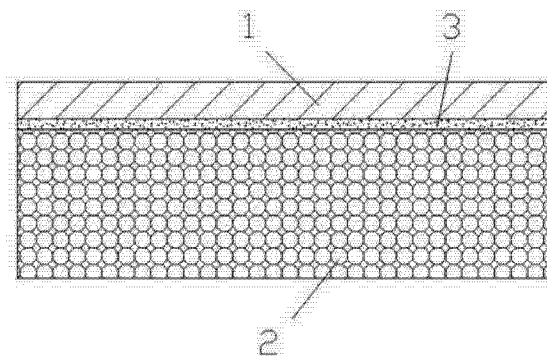
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种微晶泡沫陶瓷复合砖

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑用材领域,具体是一种微晶泡沫陶瓷复合砖,包括微晶泡沫陶瓷和表面材料。在现有拥有众多性能有点的微晶泡沫陶瓷的建筑材料基础之上,增加一层装饰作用的表面材料,能直接使用在建筑物内墙、外墙、屏风上,不仅使装饰、保温、防火融为一体,而且大幅降低装修成本,减小建筑物重量,节约能源,使用范围大,具有远大的前景。



1. 一种微晶泡沫陶瓷复合砖,包括一种微晶泡沫陶瓷复合砖,其特征在于:所述微晶泡沫陶瓷复合砖包括微晶泡沫陶瓷和表面材料。

2. 根据权利要求1所述的一种微晶泡沫陶瓷复合砖,其特征在于:所述表面材料和微晶泡沫陶瓷之间有一层粘合物,用粘合物粘贴在一起。

3. 根据权利要求2所述的一种微晶泡沫陶瓷复合砖,其特征在于:所述表面材料可以是天然石材、人造石材、陶瓷、彩绘玻璃、金属。

4. 根据权利要求3所述的一种微晶泡沫陶瓷复合砖,其特征在于:所述天然石材可以是花岗岩、大理石、玉石等石材,人造石材可以是石英石、岗石、微晶石。

5. 根据权利要求1所述的一种微晶泡沫陶瓷复合砖,其特征在于:所述表面材料也可以是直接在微晶泡沫陶瓷表面施釉后烧结而成陶瓷。

一种微晶泡沫陶瓷复合砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑用材领域,具体是一种微晶泡沫陶瓷复合砖。

背景技术

[0002] 目前外墙保温所用的材料主要是聚苯板、聚氨酯板、酚醛等保温板,这些有机保温材料的防火等级属于 B 级,不耐高温、易燃烧,而且在燃烧时释放大量的热量,同时产生大量的有毒有害气体,不仅会加速火情的蔓延、而且容易造成被困人员及救援人员的伤亡;外墙保温材料也会使用石棉板、玻璃面板等无机保温材料,这些无机保温材料存在粉尘和细小纤维,既污染空气又滋生细菌,早已成为危害人们健康的隐患;泡沫玻璃的保温性能还不错,但是在使用温度、抗压强度、抗折强度上还有待提高。

[0003] 微晶泡沫陶瓷是一种以陶瓷工艺生产的多孔高强微晶化硅酸盐材料,作为一种新型的保温材料具有以下优点:原料来源广泛,除了可以使用陶瓷之外,还可以使用页岩、板岩、煤矸石、粉煤灰、建筑垃圾等多种硅酸盐固体废弃物作为原料;不燃烧,防火等级为 A 级,使用温度可达 1000 摄氏度,不产生任何有毒有害气体,属于环保材料;保温性能好,导热系数为 0.065w/m.k;质量轻,150~400 公斤 /M³,强度高,抗压强度达到 4Mpa,抗压强度为 2Mpa;抗冻性能好;热膨胀系数与墙体建筑材料十分接近,与墙体材料结合性能好;吸水率仅为 0.5%~0.8%,完全不渗透水汽;具有良好的化学稳定性;属于无机微晶高分子材料,性能稳定,使用寿命长;并且可以有效的回收利用。

[0004] 微晶泡沫陶瓷的优点如此之多,但是作为单一的材料其推广的不是很好,有必要在现在有的材料上进行改进,更加容易让人们接受。

[0005] 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对上述问题,提供结构简单的一种微晶泡沫陶瓷复合砖,使其拥有众多性能优点的同时还有美观的效果,符合装饰材料的要求。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0008] 一种微晶泡沫陶瓷复合砖,包括一种微晶泡沫陶瓷复合砖,其特征在于:所述微晶泡沫陶瓷复合砖包括微晶泡沫陶瓷和表面材料。

[0009] 进一步,所述表面材料和微晶泡沫陶瓷之间有一层粘合物,用粘合物粘贴在一起。

[0010] 进一步,所述表面材料可以是天然石材、人造石材、陶瓷、彩绘玻璃、金属等材料。

[0011] 进一步,所述天然石材可以是花岗岩、大理石、玉石等石材,人造石材可以是石英石、岗石、微晶石等板材。

[0012] 进一步,所述表面材料也可以是直接在微晶泡沫陶瓷表面施釉后烧结而成陶瓷。

[0013] 本实用新型采用上述结构,在现有拥有众多性能有点的微晶泡沫陶瓷的建筑材料基础之上,增加一层装饰作用的表面材料,能直接使用在建筑物内墙、外墙、屏风上,不仅使装饰、保温、防火融为一体,而且大幅降低装修成本,减小建筑物重量,节约能源,使用范围大,具有远大的前景。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型第一实例截面示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型第二实例截面示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述,但不作为对本实用新型的限定。

[0017] 本实用新型的第一实例

[0018] 如图 1 所示,一种微晶泡沫陶瓷复合砖,所述微晶泡沫陶瓷复合砖包括微晶泡沫陶瓷 2 和表面材料 1,所述表面材料 1 和微晶泡沫陶瓷 2 之间有一层粘合物 3,用粘合物 3 粘贴在一起,所述表面材料可以是天然石材、人造石材、陶瓷、彩绘玻璃、金属等材料,所述天然石材可以是花岗岩、大理石、玉石等石材,人造石材可以是石英石、岗石、微晶石等板材。

[0019] 本实用新型的第二实例

[0020] 如图 2 所述,所述表面材料也可以是直接在微晶泡沫陶瓷表面施釉后烧结而成陶瓷,所述的釉可以是湿釉也可以是干釉。

[0021] 微晶泡沫陶瓷复合砖在微晶泡沫陶瓷的基础上复合一层 1~3mm 装饰作用的表面材料,达到保温、防火、高档装饰与一体的良好效果。以天然石材、陶瓷薄板、马赛克为表面材料的泡沫陶瓷复合砖适用于外墙装修装饰,也适合地铁站台、下沉隧道防水防潮隔音装饰使用;以彩绘玻璃、马赛克、金属薄板为表面材料的微晶泡沫陶瓷复合砖适用于建筑物内墙、屏风、写字楼办公室分隔、背景墙等;以岗石、天然石材、石英石、微晶石为表面材料的微晶泡沫陶瓷复合砖适用于地面、走廊、大厅、写字楼等内墙。

[0022] 本实用新型采用上述结构,在现有拥有众多性能有点的微晶泡沫陶瓷的建筑材料基础之上,增加一层装饰作用的表面材料,能直接使用在建筑物内墙、外墙、屏风上,不仅使装饰、保温、防火融为一体,而且大幅降低装修成本,减小建筑物重量,节约能源,使用范围大,具有远大的前景。

[0023] 以上已将本实用新型做一详细说明,但显而易见,本领域的技术人员可以进行各种改变和改进,而不背离所附权利要求书所限定的本实用新型的范围。

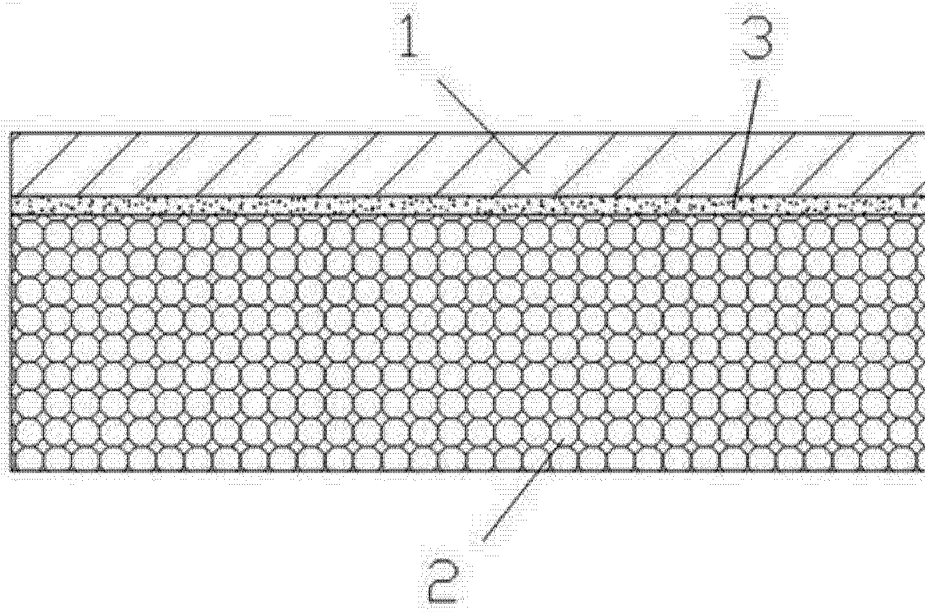


图 1

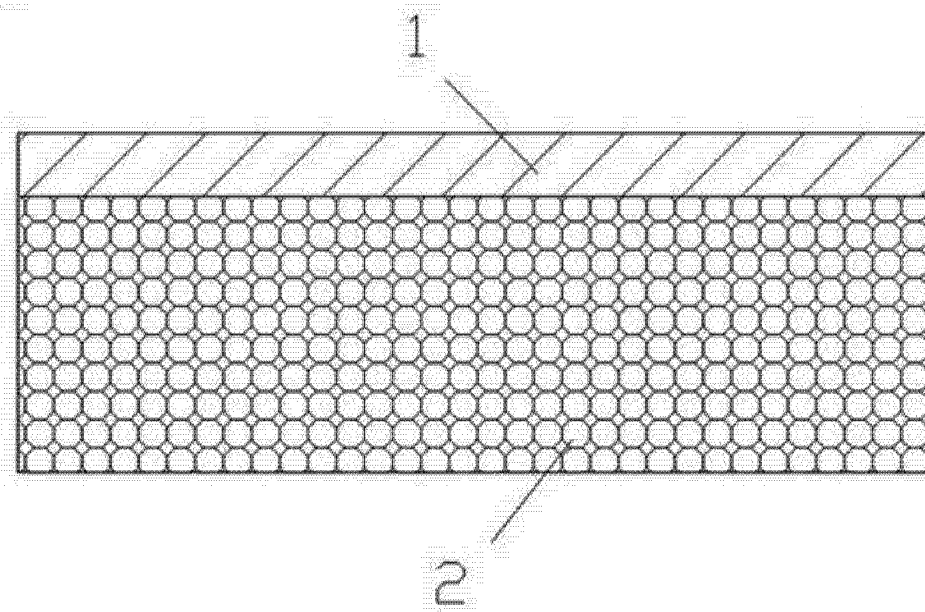


图 2