



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205475777 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620276440.4

(22)申请日 2016.03.28

(73)专利权人 朱玉新

地址 730124 甘肃省兰州市榆中县西北民族大学榆中校区

(72)发明人 朱玉新

(51)Int.Cl.

E04B 1/80(2006.01)

E04B 1/64(2006.01)

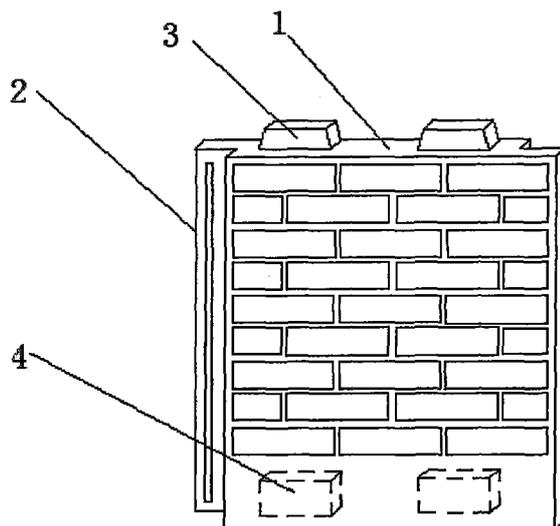
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型组合式墙体保温材料

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型组合式墙体保温材料,包括保温板主体、组合压条、嵌入凸起、嵌入方槽、加固凸起梁、聚苯乙烯填充层和聚酯薄膜层,所述保温板主体两侧设有组合压条,所述保温板主体上侧设有嵌入凸起,所述保温板主体下侧内部设有嵌入方槽,所述保温板主体背面设有加固凸起梁,所述保温板主体背面均匀分布有吸附凹槽,所述保温板主体内部中层为聚苯乙烯填充层。该新型组合式墙体保温材料在进行墙体材料的组合安装时,更加稳固和规整的进行墙体保温材料的组合安装,既可以保证保温材料的使用寿命,而且可以保证建筑周围环境的安全,可以保证材料本身防潮导流,使耐腐蚀性更强,而且有利于保温干燥,提高了材料使用价值。



1. 一种新型组合式墙体保温材料,包括保温板主体(1)、组合压条(2)、嵌入凸起(3)、嵌入方槽(4)、加固凸起梁(5)、聚苯乙烯填充层(7)和聚酯薄膜层(8),其特征在于:所述保温板主体(1)两侧设有组合压条(2),所述保温板主体(1)上侧设有嵌入凸起(3),所述保温板主体(1)下侧内部设有嵌入方槽(4),所述保温板主体(1)背面设有加固凸起梁(5),所述保温板主体(1)背面均匀分布有吸附凹槽(6),所述保温板主体(1)内部中层为聚苯乙烯填充层(7),所述聚苯乙烯填充层(7)下侧为聚酯薄膜层(8),所述聚酯薄膜层(8)下侧为抹面砂浆层(9),所述抹面砂浆层(9)下侧为加固抗压层(10),所述聚苯乙烯填充层(7)上侧附着有嵌入网格布(11),所述嵌入网格布(11)上为防潮导流层(12),所述防潮导流层(12)内设有导流通道(13),所述防潮导流层(12)上侧为粘结砂浆层(14)

2. 根据权利要求1所述的一种新型组合式墙体保温材料,其特征在于:所述保温板主体外侧设有砖结构装饰层。

3. 根据权利要求1所述的一种新型组合式墙体保温材料,其特征在于:所述组合压条上侧设有粘连橡胶条。

4. 根据权利要求1所述的一种新型组合式墙体保温材料,其特征在于:所述聚苯乙烯填充层,厚度为30mm-50mm。

5. 根据权利要求1所述的一种新型组合式墙体保温材料,其特征在于:所述加固抗压层,厚度为2mm-3mm。

一种新型组合式墙体保温材料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑材料技术领域,具体为一种新型组合式墙体保温材料。

背景技术

[0002] 墙体保温材料(又称无机活性墙体保温隔热材料)可大量节约墙体材料,提高墙体保温性能,节约资源,减少环境污染,是专注于做内外墙保温的新型材料。

[0003] 授权申请号为201310447172.9的中国实用新型专利公开了一种新型墙体保温材料,虽然具有一定保温性,但在进行墙体保温材料的安装时,不能够进行比较稳固的组合,而且对于墙体附着力较差,随着时间的推移容易造成脱落分层,影响后期的保温效果以及墙面环境的安全问题,而且这种保温材料在面对湿热的环境下,对于水分的疏散不够好,不利于保持内部材料的干燥,而且保温材料外部两侧没有相关的耐氧化涂层,大大缩短了保温材料的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型组合式墙体保温材料,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案一种新型组合式墙体保温材料,包括保温板主体、组合压条、嵌入凸起、嵌入方槽、加固凸起梁、聚苯乙烯填充层和聚酯薄膜层,所述保温板主体两侧设有组合压条,所述保温板主体上侧设有嵌入凸起,所述保温板主体下侧内部设有嵌入方槽,所述保温板主体背面设有加固凸起梁,所述保温板主体背面均匀分布有吸附凹槽,所述保温板主体内部中层为聚苯乙烯填充层,所述聚苯乙烯填充层下侧为聚酯薄膜层,所述聚酯薄膜层下侧为抹面砂浆层,所述抹面砂浆层下侧为加固抗压层,所述聚苯乙烯填充层上侧附着有嵌入网格布,所述嵌入网格布上为防潮导流层,所述防潮导流层内设有导流通道,所述防潮导流层上侧为粘结砂浆层。

[0006] 进一步的,所述保温板主体外侧设有砖结构装饰层。

[0007] 进一步的,所述组合压条上侧设有粘连橡胶条。

[0008] 进一步的,所述聚苯乙烯填充层,厚度为30mm-50mm。

[0009] 进一步的,所述加固抗压层,厚度为2mm-3mm。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型组合式墙体保温材料设有组合压条、嵌入凸起和嵌入方槽的设计,在进行墙体材料的组合安装时,更加稳固和规整的进行墙体保温材料的组合安装,既可以保证保温材料的使用寿命,而且可以保证建筑周围环境的安全,而且该保温材料采用内置聚酯薄膜层和防潮导流层,可以保证材料本身防潮导流,使耐腐蚀性更强,而且有利于保温干燥,提高了材料使用价值。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型背面结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型横截面结构示意图。

[0014] 图中:1、保温板主体,2、组合压条,3、嵌入凸起,4、嵌入方槽,5、加固凸起梁,6、吸附凹槽,7、聚苯乙烯填充层,8、聚酯薄膜层,9、抹面砂浆层,10、加固抗压层,11、嵌入网格布,12、防潮导流层,13、导流通道,14、粘结砂浆层。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型组合式墙体保温材料,包括保温板主体1、组合压条2、嵌入凸起3、嵌入方槽4、加固凸起梁5、聚苯乙烯填充层7和聚酯薄膜层8,所述保温板主体1两侧设有组合压条2,所述组合压条2上侧设有粘连橡胶条,提高组合粘连的稳固性,所述保温板主体1两侧的组合压条2可以相互组合安装,所述保温板主体1上侧设有嵌入凸起3,所述保温板主体1下侧内部设有嵌入方槽4,所述保温板主体1上侧的嵌入凸起3可以和所述保温板主体1下侧内部的嵌入方槽4可以进行嵌入组合,所述保温板主体外侧设有砖结构装饰层,提高外侧美观性,提高外墙涂漆的立体感,所述保温板主体1背面设有加固凸起梁5,所述保温板主体1背面均匀分布有吸附凹槽6,所述保温板主体1内部中层为聚苯乙烯填充层7,所述聚苯乙烯填充层,厚度为30mm-50mm,可提高保温性能,保证合适厚度,所述聚苯乙烯填充层7下侧为聚酯薄膜层8,所述聚酯薄膜层8下侧为抹面砂浆层9,所述抹面砂浆层9下侧为加固抗压层10,所述加固抗压层,厚度为2mm-3mm,保证适当重量,提高抗压性能,所述聚苯乙烯填充层7上侧附着有嵌入网格布11,所述嵌入网格布11上为防潮导流层12,所述防潮导流层12内设有导流通道13,所述导流通道13为斜坡中空造型,所述防潮导流层12上侧为粘结砂浆层14。

[0017] 工作原理:在使用该新型组合式墙体保温材料时,通过保温板主体1相互的组装扣合来进行墙体外侧的保温铺设,保温板主体1两侧的组合压条2进行相互按压组合,保温板主体1上侧的嵌入凸起3和其下侧内部的聚苯乙烯填充层7用于内部填充和内层保温,聚酯薄膜层8用于保证材料本身的干燥性,防止内部受潮氧化,加固抗压层10用于整体的加固抗压,延长使用寿命,防潮导流层12用于进行雨水水分的导流排出,通过保温板主体1内部一系列的分层组合,嵌入方槽4进行嵌入组合,来保证保温板主体1之间连接的稳固性,保温板主体1背面的加固凸起梁5用于提高自身稳固性,保证其不轻易被弯折,吸附凹槽6用来提高砂浆的附着力,保温板主体1内部的来保证该新型组合式墙体保温材料的稳固、耐潮等特性。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

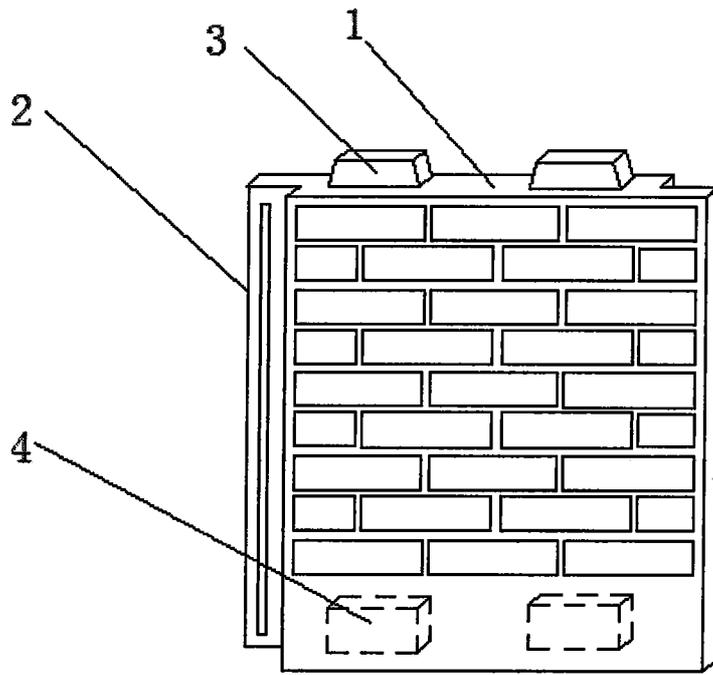


图1

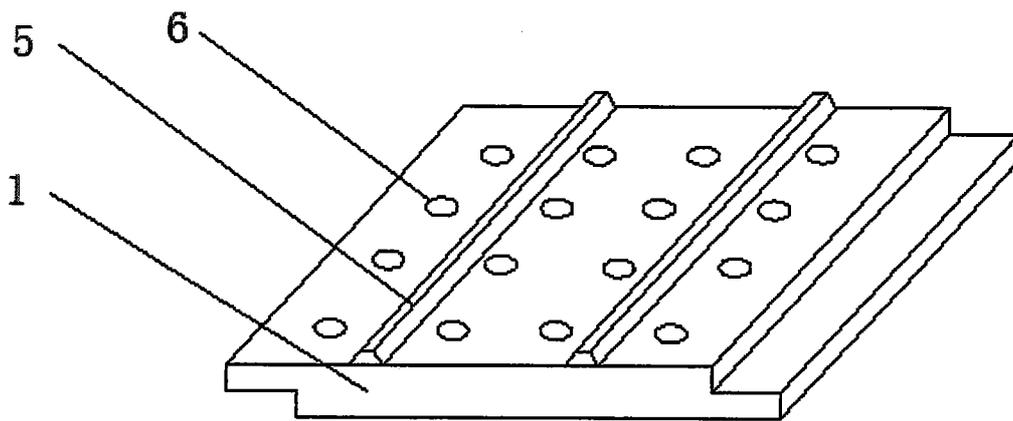


图2

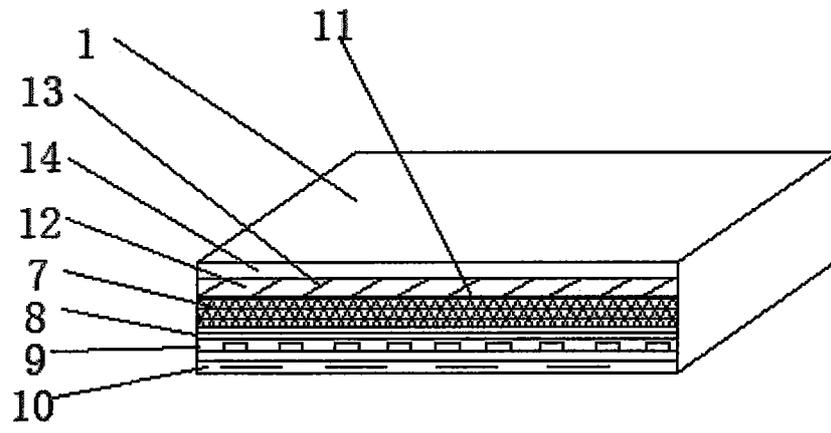


图3