



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215670273 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202122029168.3

E04B 1/61 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.26

E04B 1/682 (2006.01)

(73) 专利权人 山东乾星节能建材有限公司

地址 271600 山东省泰安市肥城市安临站
镇济兗路052号-1号1幢

(72) 发明人 张鸿

(74) 专利代理机构 济南誉丰专利代理事务所
(普通合伙企业) 37240

代理人 高强

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/80 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

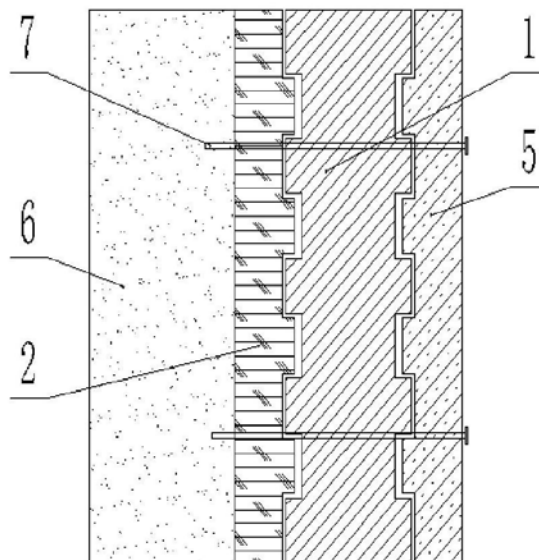
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙,包括保温板主体,在保温板主体的至少一个连接侧面上设有用于连接外覆层的连接槽,在外覆层上设有与连接槽配合使用的连接凸块,连接凸块对应的插入连接槽内。外墙主体的每块保温板主体可以根据需要与防火板、界面预制板进行灵活组装,从而获得多种转配组合结构形式,满足不同场所的使用需要。



1. 一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙, 其特征在于: 包括外墙主体, 所述外墙主体与建筑内墙通过锚栓连接, 所述外墙主体由多块板材拼装而成, 相邻板材之间的缝隙通过浆料填充, 每块板材与建筑内墙均通过锚栓连接, 每块板材均包括保温板主体, 在保温板主体的至少一个连接侧面上设有用于连接外覆层的连接槽, 在外覆层上设有与连接槽配合使用的连接凸块, 连接凸块对应的插入连接槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙, 其特征在于: 在保温板主体的一个连接侧面上设有连接槽。

3. 根据权利要求2所述的一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙, 其特征在于: 所述外覆层为防火板。

4. 根据权利要求2所述的一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙, 其特征在于: 所述外覆层为界面预制板。

5. 根据权利要求1所述的一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙, 其特征在于: 在保温板主体的两个连接侧面上均设有连接槽。

6. 根据权利要求5所述的一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙, 其特征在于: 在保温板主体的两个连接侧面上连接的外覆层均为防火板。

7. 根据权利要求5所述的一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙, 其特征在于: 在保温板主体的两个连接侧面上连接的外覆层均为界面预制板。

8. 根据权利要求5所述的一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙, 其特征在于: 在保温板主体的两个连接侧面上连接的外覆层, 其中一侧的外覆层为防火板, 另外一侧的外覆层为界面预制板。

9. 根据权利要求2或5所述的一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙, 其特征在于: 在每个连接侧面上均设有多个连接槽。

10. 根据权利要求2或5所述的一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙, 其特征在于: 连接槽的形状为方槽或燕尾槽。

一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外墙技术领域,具体是指一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙。

背景技术

[0002] 节能减排是我国国策,建筑能耗占我国能耗的三分之一左右。在我国北方地区,政府要求建筑节能75%以上,高层建筑的保温部分是建筑物的重要部分。建筑保温材料分无机和有机两大类。

[0003] 目前,具有防火功能的外墙,一般包括保温层、防火层和界面层,保温层、防火层和界面层复合而成,上述结构的保温板结构形式固定,无法根据需要进行保温层、防火层和界面层的自由组合装配,无法满足不同使用场所的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙。

[0005] 本实用新型是通过如下技术方案实现的,提供一种高性能烯墨塑保温板浆料复合型外墙,包括外墙主体,所述外墙主体与建筑内墙通过锚栓连接,所述外墙主体由多块板材拼装而成,相邻板材之间的缝隙通过浆料填充,每块板材与建筑内墙均通过锚栓连接,每块板材均包括保温板主体,在保温板主体的至少一个连接侧面上设有用于连接外覆层的连接槽,在外覆层上设有与连接槽配合使用的连接凸块,连接凸块对应的插入连接槽内。

[0006] 作为优选,在保温板主体的一个连接侧面上设有连接槽。

[0007] 作为优选,所述外覆层为防火板。

[0008] 作为优选,所述外覆层为界面预制板。

[0009] 作为优选,在保温板主体的两个连接侧面上均设有连接槽。

[0010] 作为优选,在保温板主体的两个连接侧面上连接的外覆层均为防火板。

[0011] 作为优选,在保温板主体的两个连接侧面上连接的外覆层均为界面预制板。

[0012] 作为优选,在保温板主体的两个连接侧面上连接的外覆层,其中一侧的外覆层为防火板,另外一侧的外覆层为界面预制板。

[0013] 作为优选,在每个连接侧面上均设有多个连接槽。

[0014] 作为优选,连接槽的形状为方槽或燕尾槽。

[0015] 本实用新型的有益效果为:

[0016] 外墙主体的每块保温板主体可以根据需要与防火板、界面预制板进行灵活组装,从而获得多种转配组合结构形式,满足不同场所的使用需要。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例1结构示意图;

- [0018] 图2为本实用新型实施例2结构示意图；
[0019] 图3为本实用新型实施例3结构示意图；
[0020] 图4为本实用新型实施例4结构示意图；
[0021] 图5为本实用新型实施例5结构示意图；
[0022] 图中所示：
[0023] 1、保温板主体，2、防火板，3、连接槽，4、连接凸块，5、水泥砂浆板，6、建筑内墙，7、锚栓。

具体实施方式

[0024] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，对本方案进行阐述。

[0025] 实施例1：

[0026] 如图1所示，本实用新型包括外墙主体，所述外墙主体与建筑内墙6通过锚栓7连接，所述外墙主体由多块板材拼装而成，相邻板材之间的缝隙通过浆料填充，每块板材与建筑内墙均通过锚栓7连接，每块板材均包括保温板主体1，在保温板主体1的一个连接侧面上设有用于连接外覆层的连接槽3，在外覆层上设有与连接槽3配合使用的连接凸块4，连接凸块4对应的插入连接槽3内。所述外覆层为防火板2。

[0027] 实施例2：

[0028] 如图2所示，包括外墙主体，所述外墙主体与建筑内墙6通过锚栓7连接，所述外墙主体由多块板材拼装而成，相邻板材之间的缝隙通过浆料填充，每块板材与建筑内墙均通过锚栓连接，每块板材均包括保温板主体1，在保温板主体1的一个连接侧面上设有用于连接外覆层的连接槽3，在外覆层上设有与连接槽3配合使用的连接凸块4，连接凸块4对应的插入连接槽3内。所述外覆层为界面预制板，界面预制板为水泥砂浆板5。

[0029] 实施例3：

[0030] 如图3所示，包括外墙主体，所述外墙主体与建筑内墙6通过锚栓7连接，所述外墙主体由多块板材拼装而成，相邻板材之间的缝隙通过浆料填充，每块板材与建筑内墙均通过锚栓连接，每块板材均包括保温板主体1，在保温板主体1的两个连接侧面上均设有用于连接外覆层的连接槽3，在外覆层上设有与连接槽3配合使用的连接凸块4，连接凸块4对应的插入连接槽3内。在保温板主体1的两个连接侧面上连接的外覆层均为防火板2。

[0031] 实施例4：

[0032] 如图4所示，包括外墙主体，所述外墙主体与建筑内墙6通过锚栓7连接，所述外墙主体由多块板材拼装而成，相邻板材之间的缝隙通过浆料填充，每块板材与建筑内墙均通过锚栓连接，每块板材均包括保温板主体1，在保温板主体1的两个连接侧面上均设有用于连接外覆层的连接槽3，在外覆层上设有与连接槽3配合使用的连接凸块4，连接凸块4对应的插入连接槽3内。在保温板主体1的两个连接侧面上连接的外覆层均为界面预制板，界面预制板为水泥砂浆板5。

[0033] 实施例5：

[0034] 如图5所示，包括外墙主体，所述外墙主体与建筑内墙6通过锚栓7连接，所述外墙主体由多块板材拼装而成，相邻板材之间的缝隙通过浆料填充，每块板材与建筑内墙均通过锚栓连接，每块板材均包括保温板主体1，在保温板主体1的两个连接侧面上均设有用于

连接外覆层的连接槽3,在外覆层上设有与连接槽3配合使用的连接凸块4,连接凸块4对应的插入连接槽3内。在保温板主体1的两个连接侧面上连接的外覆层,其中一侧的外覆层为防火板2,另外一侧的外覆层为界面预制板,界面预制板为水泥砂浆板5。

[0035] 使用时,保温板主体1可以根据需要与防火板2、界面预制板进行灵活组装,从而获得多种转配组合结构形式,满足不同场所的使用需要。保温板主体1与防火板2之间要涂抹粘接用的结构胶,保温板主体1与界面预制板之间也要涂抹粘接用的结构胶。

[0036] 当然,上述说明也并不仅限于上述举例,本实用新型未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现,在此不再赘述;以上实施例及附图仅用于说明本实用新型的技术方案并非是对本实用新型的限制,参照优选的实施方式对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换都不脱离本实用新型的宗旨,也应属于本实用新型的权利要求保护范围。

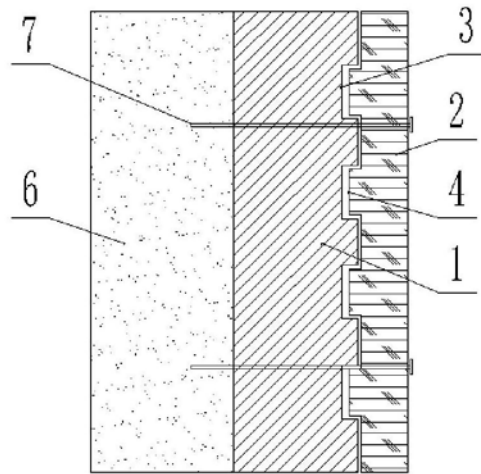


图1

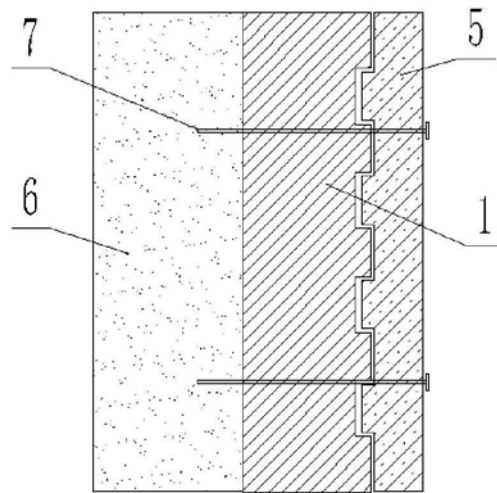


图2

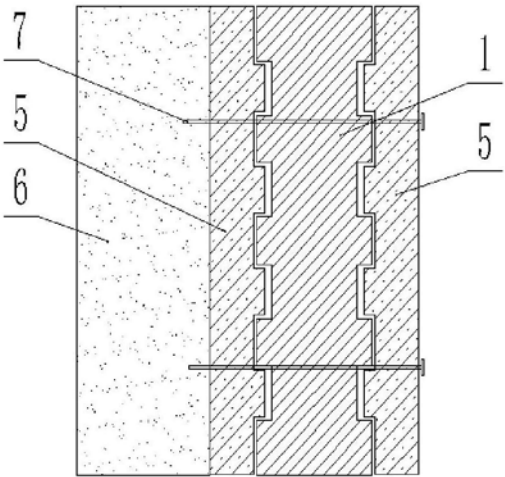


图3

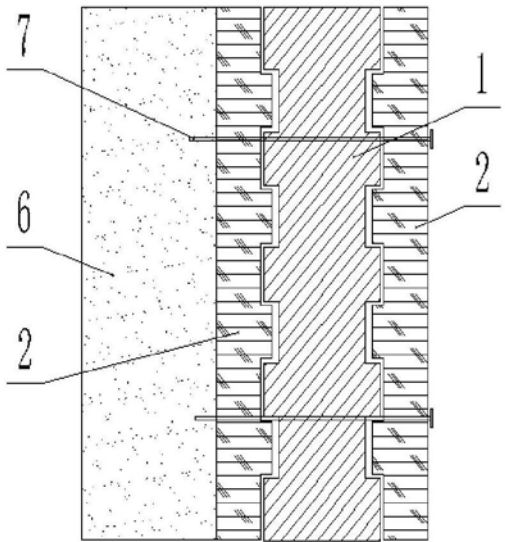


图4

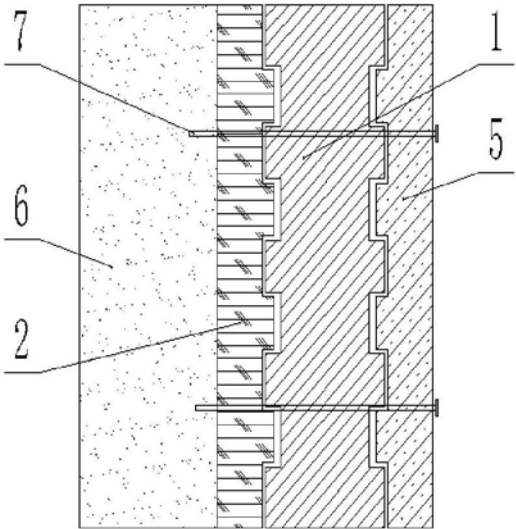


图5