



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204876176 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520608170. 8

(22) 申请日 2015. 08. 13

(73) 专利权人 文登蓝岛建筑工程有限公司

地址 264499 山东省威海市南海新区金海路

(72) 发明人 侯小明 郭立伟

(74) 专利代理机构 威海科星专利事务所 37202

代理人 于涛

(51) Int. Cl.

E04B 2/00(2006. 01)

E04B 1/98(2006. 01)

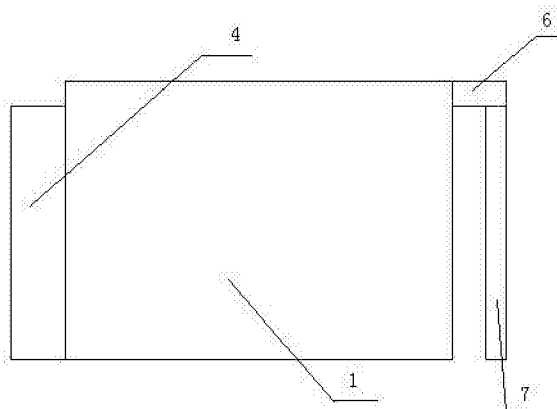
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高强度防移位的预制墙体

(57) 摘要

本实用新型涉及墙体建筑材料技术领域,具体地说是一种高强度防移位的预制墙体,其墙体包括外层装饰板、聚苯乙烯泡沫保温板和内层结构板,所述外层装饰板与聚苯乙烯泡沫保温板、内层结构板依次通过胶层按压粘连,特征在于外层装饰板和内层结构板的左侧面上设有U型板,U型板的两侧板分别埋入外层装饰板和内层结构板,U型板与外层结构板和内层结构板之间形成定位孔,所述的外层装饰板和内层结构板的右侧面上设有由侧板和定位板组成的L型板,L型板的侧板的一端埋入外层装饰板、聚苯乙烯泡沫保温板和内层结构板的一侧内部,另一端与定位板垂直相连并与定位孔相配合,具有定位防推性能高、增大安装强度、安装效率高、防震性能高等优点。



1. 一种高强度防移位的预制墙体, 墙体包括外层装饰板、聚苯乙烯泡沫保温板和内层结构板, 所述外层装饰板与聚苯乙烯泡沫保温板、内层结构板依次通过胶层按压粘连, 其特征在于外层装饰板和内层结构板的左侧面上设有 U 型板, U 型板的两侧板分别埋入外层装饰板和内层结构板, U 型板与外层结构板和内层结构板之间形成定位孔, 所述的外层装饰板和内层结构板的右侧面上设有由侧板和定位板组成的 L 型板, L 型板的侧板的一端埋入外层装饰板、聚苯乙烯泡沫保温板和内层结构板的一侧内部, 另一端与定位板垂直相连并与定位孔相配合。

2. 根据权利要求 1 所述的一种高强度防移位的预制墙体, 其特征在于所述埋入外层装饰板、聚苯乙烯泡沫保温板和内层结构板的 U 型板与 L 型板都设有狼牙爪。

一种高强度防移位的预制墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙体建筑材料技术领域，具体地说是一种定位防推性能高、增大安装强度、安装效率高、防震性能高的高强度防移位的预制墙体。

背景技术

[0002] 众所周知，现在通常建筑外墙的保温、装饰的施工是通过在外墙基层上粘贴保温板和装饰板来实现的，这样的施工方式会受到气候及基层条件的影响，同时由于施工复杂、强度大等原因，容易出现松动、虚贴现象，进而影响建筑的保温和装饰性能，而且目前建筑领域中必须使用 A 级防火保温材料，这些保温材料不易抹灰和铺设玻璃纤维网，同时这些保温材料也不能承重，因此很难在其外面加装饰面层，另外，像岩棉、玻璃丝棉等吸水性强，长时间使用保温板容易出现结露现象，影响保温效果，针对上述不足，目前，市场上出现了“三明治”型的建筑材料，通过模块化生产，加快了施工进度，提高施工效率，“三明治”型的建筑材料一般设有外层装饰板、聚苯乙烯泡沫保温板和内层结构板，墙体的四角上分别设有锚固筋，梁槽水平钢筋与墙体锚固筋进行绑扎和焊接，相邻两个墙体缝隙之间用布质不干胶带粘接或者锚固筋相互绑扎和焊接，该种连接方式使墙体四个边角相互连接，墙体之间经不干胶粘连，就存在连接稳定性差、墙体安装强度差、防震性能低等不足。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决上述现有技术的不足，提供一种定位防推性能高、增大安装强度、安装效率高、防震性能高的高强度防移位的预制墙体。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种高强度防移位的预制墙体，墙体包括外层装饰板、聚苯乙烯泡沫保温板和内层结构板，所述外层装饰板与聚苯乙烯泡沫保温板、内层结构板依次通过胶层按压粘连，其特征在于外层装饰板和内层结构板的左侧面上设有 U 型板，U 型板的两侧板分别埋入外层装饰板和内层结构板，U 型板与外层结构板和内层结构板之间形成定位孔，所述的外层装饰板和内层结构板的右侧面上设有由侧板和定位板组成的 L 型板，L 型板的侧板的一端埋入外层装饰板、聚苯乙烯泡沫保温板和内层结构板的一侧内部，另一端与定位板垂直相连并与定位孔相配合。

[0006] 本实用新型所述埋入外层装饰板、聚苯乙烯泡沫保温板和内层结构板的 U 型板与 L 型板都设有狼牙爪，增大 U 型板与 L 型板与墙体之间的把持力。

[0007] 本实用新型由于外层装饰板和内层结构板的左侧面上设有 U 型板，U 型板的两侧板分别埋入外层装饰板和内层结构板，U 型板与外层结构板和内层结构板之间形成定位孔，所述的外层装饰板和内层结构板的右侧面上设有由侧板和定位板组成的 L 型板，L 型板的侧板的一端埋入外层装饰板、聚苯乙烯泡沫保温板和内层结构板的一侧内部，另一端与定位板垂直相连并与定位孔相配合，相邻墙体经定位孔与定位板相连接，同时也定位相邻连个墙体的位置，防止发生移位，具有定位防推性能高、增大安装强度、安装效率高、防震性能

高等优点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型主视图。

[0009] 图 2 是图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型进一步说明：

[0011] 如附图所示，一种高强度防移位的预制墙体，墙体包括外层装饰板 1、聚苯乙烯泡沫保温板 2 和内层结构板 3，所述外层装饰板 1 与聚苯乙烯泡沫保温板 2、内层结构板 3 依次通过胶层按压粘连，其特征在于外层装饰板 1 和内层结构板 3 的左侧面上设有 U 型板 4，U 型板 4 的两侧板分别埋入外层装饰板 1 和内层结构板 3，U 型板 4 与外层结构板 1 和内层结构板 3 之间形成定位孔 5，所述的外层装饰板 1 和内层结构板 3 的右侧面上设有由侧板 6 和定位板 7 组成的 L 型板，L 型板的侧板 6 的一端埋入外层装饰板 1、聚苯乙烯泡沫保温板 2 和内层结构板 3 的一侧内部，另一端与定位板 7 垂直相连并与定位孔 5 相配合，所述埋入外层装饰板 1、聚苯乙烯泡沫保温板 2 和内层结构板 3 的 U 型板 4 与 L 型板都设有狼牙爪 8，增大 U 型板 4 与 L 型板与墙体之间的把持力。

[0012] 本实用新型在使用时，将一个墙体上的定位板 7 与另一个墙体上的定位孔 5 定位连接，将两墙体定位，并连接紧密，本实用新型由于外层装饰板 1 和内层结构板 3 的左侧面上设有 U 型板 4，U 型板 4 的两侧板分别埋入外层装饰板 1 和内层结构板 3，U 型板 4 与外层结构板 1 和内层结构板 3 之间形成定位孔 5，所述的外层装饰板 1 和内层结构板 3 的右侧面上设有由侧板 6 和定位板 7 组成的 L 型板，L 型板的侧板 6 的一端埋入外层装饰板 1、聚苯乙烯泡沫保温板 2 和内层结构板 3 的一侧内部，另一端与定位板 7 垂直相连并与定位孔 5 相配合，相邻墙体经定位孔 5 与定位板 7 相连接，同时也定位相邻连个墙体的位置，防止发生移位，同时，U 型板 4 与 L 型板使墙体三层结构之间连接紧密，避免了三层结构之间发生移位，具有定位防推性能高、增大安装强度、安装效率高、防震性能高等优点。

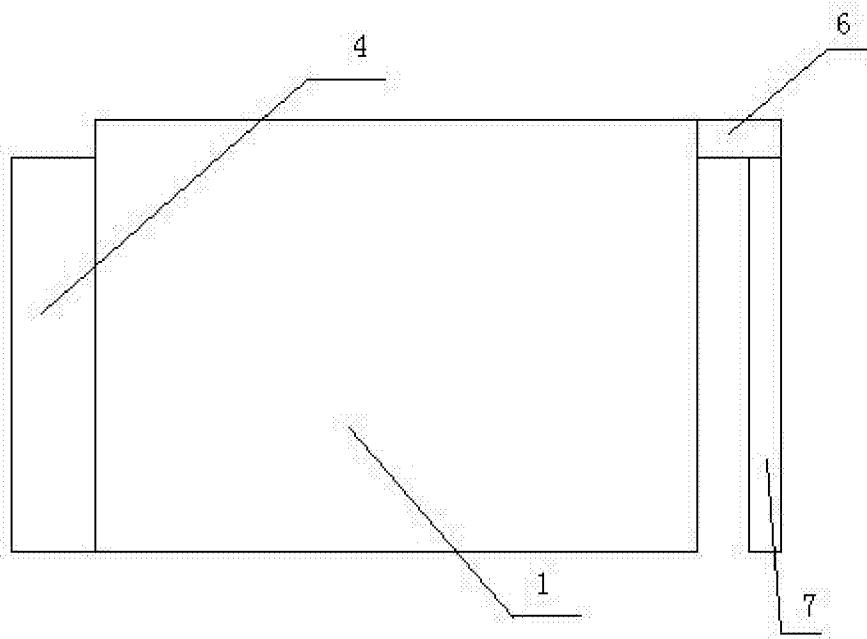


图 1

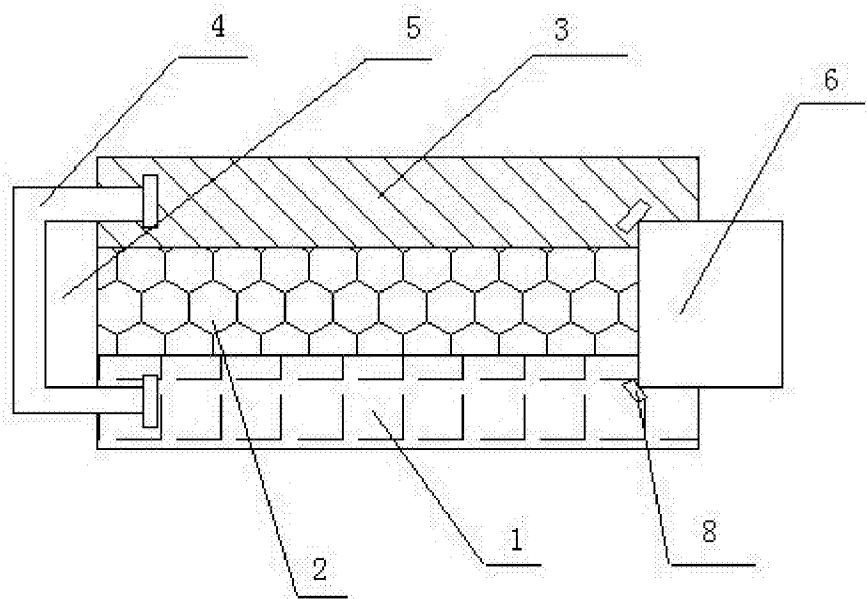


图 2