



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204983247 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520542773. 2

(22) 申请日 2015. 07. 24

(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 刘锋 郭阴生

(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 2/72(2006. 01)

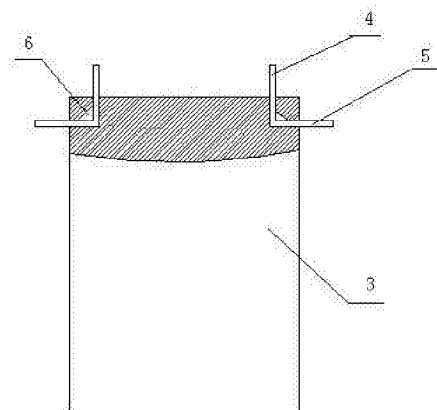
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安全性能高的预制墙体

(57) 摘要

本实用新型涉及墙体建筑材料技术领域,具体地说是一种安全性能高的预制墙体,其包括外层装饰板、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,特征在于墙体的内层结构板上端面的两侧分别设有第一螺栓引导板,第一螺栓引导板下端埋入内层结构板中,上端伸出内层结构板,伸出部分的第一螺栓引导板中部设有螺栓通孔,埋入内层结构板中的第一螺栓引导板下端设有与第一螺栓引导板轴线垂直的第二螺栓引导板,第二螺栓引导板后端与第一螺栓引导板下端相连,前端伸出内层结构板,伸出内层结构板部分的第二螺栓引导板上设有螺栓通孔,具有增大安装强度、安全性能高、防震性能高等优点。



1. 一种安全性能高的预制墙体,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,其特征在于墙体的内层结构板上端面的两侧分别设有第一螺栓引导板,第一螺栓引导板下端埋入内层结构板中,上端伸出内层结构板,伸出部分的第一螺栓引导板中部设有螺栓通孔,埋入内层结构板中的第一螺栓引导板下端设有与第一螺栓引导板轴线垂直的第二螺栓引导板,第二螺栓引导板后端与第一螺栓引导板下端相连,前端伸出内层结构板,伸出内层结构板部分的第二螺栓引导板上设有螺栓通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性能高的预制墙体,其特征在于所述的第一螺栓引导板与第二螺栓引导板上设有加强筋,加强筋一端与第一螺栓引导板相连接,另一端与第二螺栓引导板相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种安全性能高的预制墙体,其特征在于所述的埋入内层结构层内的第一螺栓引导板和第二螺栓引导板上设有狼牙齿。

一种安全性能高的预制墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙体建筑材料技术领域,具体地说是一种结构稳固、增大安装强度、提高工作效率、防震性能高、安全性能高的安全性能高的预制墙体。

背景技术

[0002] 众所周知,随着人类建筑文明的进步,人们对建筑的保温、装饰等性能的要求也在日益提高,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,提供一种结构稳固、增大安装强度、提高工作效率、防震性能高、安全性能高的安全性能高的预制墙体。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种安全性能高的预制墙体,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,其特征在于墙体的内层结构板上端面的两侧分别设有第一螺栓引导板,第一螺栓引导板下端埋入内层结构板中,上端伸出内层结构板,伸出部分的第一螺栓引导板中部设有螺栓通孔,埋入内层结构板中的第一螺栓引导板下端设有与第一螺栓引导板轴线垂直的第二螺栓引导板,第二螺栓引导板后端与第一螺栓引导板下端相连,前端伸出内层结构板,伸出内层结构板部分的第二螺栓引导板上设有螺栓通孔。

[0006] 本实用新型所述的第一螺栓引导板与第二螺栓引导板上设有加强筋,加强筋一端与第一螺栓引导板相连接,另一端与第二螺栓引导板相连接,加固第一螺栓引导板与第二螺栓引导板之间连接的稳定性,进而加固第一螺栓引导板和第二螺栓引导板与内层结构层之间连接稳定性。

[0007] 本实用新型所述的埋入内层结构层内的第一螺栓引导板和第二螺栓引导板上设有狼牙齿,加大第一螺栓引导板和第二螺栓引导板与内层结构层之间把持力,防止发生晃动。

[0008] 本实用新型由于墙体的内层结构板上端面的两侧分别设有第一螺栓引导板,第一螺栓引导板下端埋入内层结构板中,上端伸出内层结构板,伸出部分的第一螺栓引导板中部设有螺栓通孔,埋入内层结构板中的第一螺栓引导板下端设有与第一螺栓引导板轴线垂直的第二螺栓引导板,第二螺栓引导板后端与第一螺栓引导板下端相连,前端伸出内层结构板,伸出内层结构板部分的第二螺栓引导板上设有螺栓通孔,在墙体连接稳固的同时也能保证内层结构层中的螺栓引导板结构稳定,不易发生晃动,具有结构稳固、增大安装强度、提高工作效率、防震性能高、安全性能高等优点。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的主视图。

[0010] 图 2 是图 1 的左视图。

[0011] 图 3 是图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步说明:

[0013] 如附图所示,一种安全性能高的预制墙体,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,其特征在于墙体的内层结构板 3 上端面的两侧分别设有第一螺栓引导板 4,第一螺栓引导板 4 下端埋入内层结构板 3 中,上端伸出内层结构板 3,伸出部分的第一螺栓引导板 4 中部设有螺栓通孔 7,埋入内层结构板 3 中的第一螺栓引导板 4 下端设有与第一螺栓引导板 4 轴线垂直的第二螺栓引导板 5,第二螺栓引导板 5 后端与第一螺栓引导板 4 下端相连,前端伸出内层结构板 3,伸出内层结构板 3 部分的第二螺栓引导板 5 上设有螺栓通孔,所述的第一螺栓引导板 4 与第二螺栓引导板 5 上设有加强筋 6,加强筋 6 一端与第一螺栓引导板 4 相连接,另一端与第二螺栓引导板 5 相连接,加固第一螺栓引导板 4 与第二螺栓引导板 5 之间连接的稳定性,进而加固第一螺栓引导板 4 和第二螺栓引导板 5 与内层结构层 3 之间连接稳定性,所述的埋入内层结构层内的第一螺栓引导板 4 和第二螺栓引导板 5 上设有狼牙齿,加大第一螺栓引导板 4 和第二螺栓引导板 5 与内层结构板 3 之间把持力,防止发生晃动。

[0014] 本实用新型在使用时,将墙体与墙体或墙体与梁架之间通过螺栓引导板相互连接,保证墙体之间连接稳定,本实用新型由于墙体的内层结构板 3 上端面的两侧分别设有第一螺栓引导板 4,第一螺栓引导板 4 下端埋入内层结构板 3 中,上端伸出内层结构板 3,伸出部分的第一螺栓引导板 4 中部设有螺栓通孔 7,埋入内层结构板 3 中的第一螺栓引导板 4 下端设有与第一螺栓引导板 4 轴线垂直的第二螺栓引导板 5,第二螺栓引导板 5 后端与第一螺栓引导板 4 下端相连,前端伸出内层结构板 3,伸出内层结构板 3 部分的第二螺栓引导板 5 上设有螺栓通孔,在墙体连接稳固的同时也能保证内层结构层中的螺栓引导板结构稳定,不易发生晃动,具有结构稳固、增大安装强度、提高工作效率、防震性能高、安全性能高等优点。

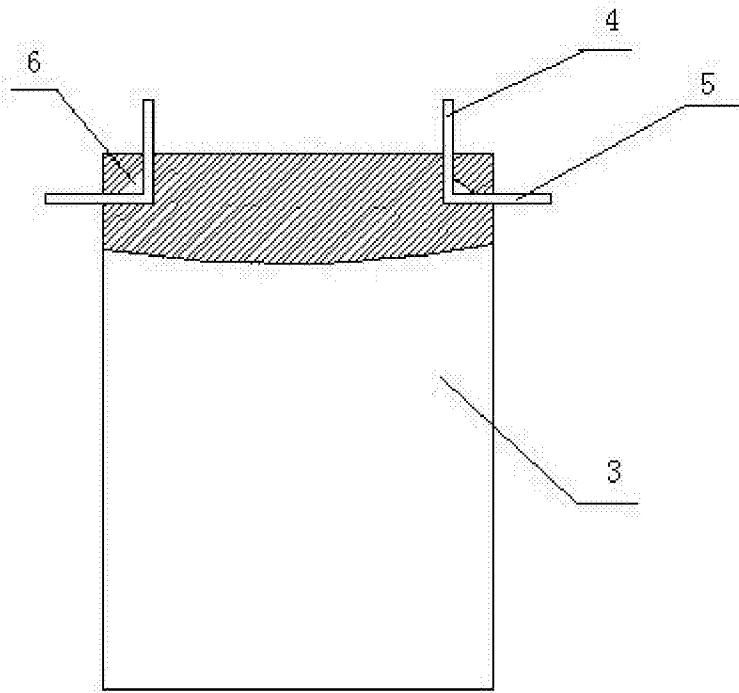


图 1

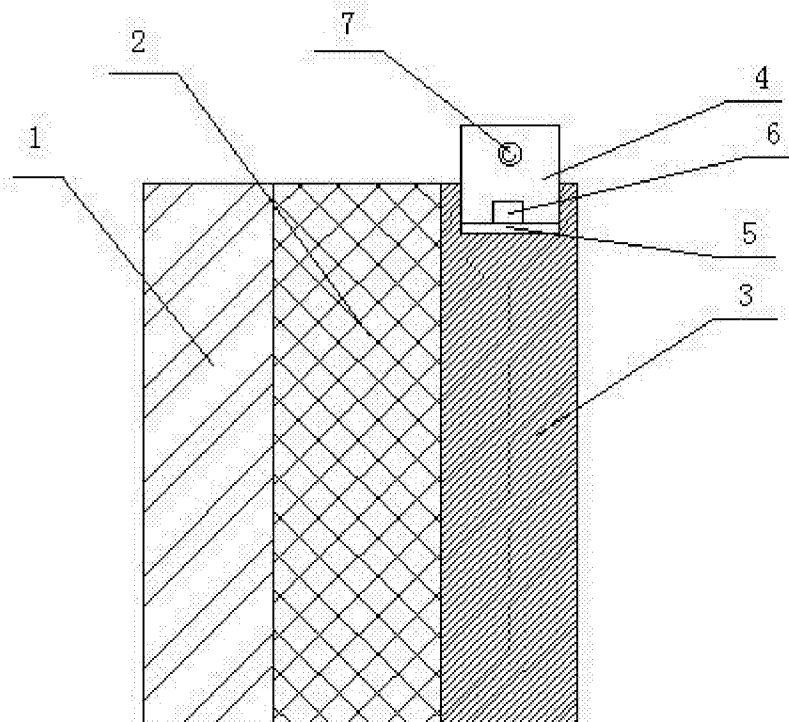


图 2

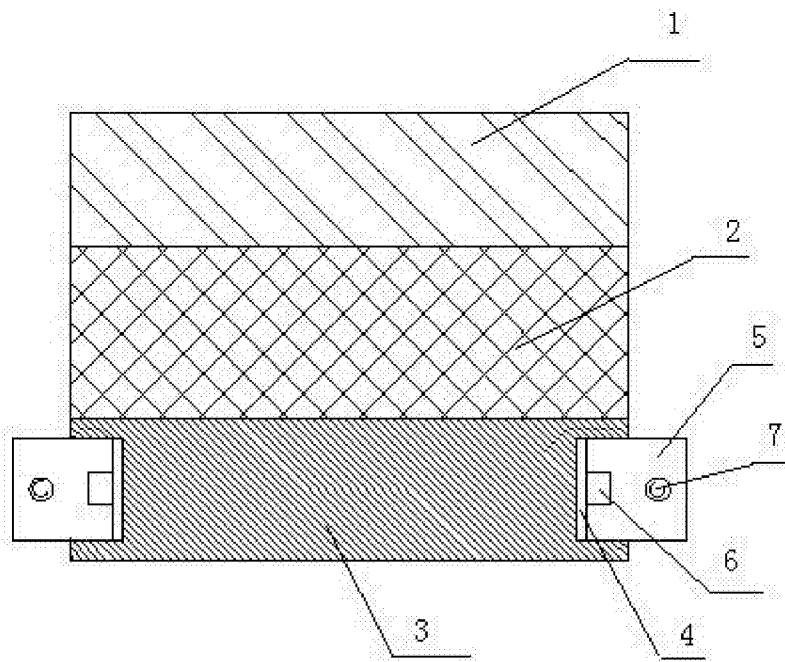


图 3