(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204001237 U
(45)授权公告日 2014.12.10

(21)申请号 201420461798.5

(22)申请日 2014.08.15

(73)专利权人 王海凤
地址 150000 黑龙江省哈尔滨市香坊区文昌街267号动力科技大厦18楼黑龙江国信建设工程咨询有限公司

(72)发明人 王海凤

(51)Int.Cl.
E04B 1/76(2006.01)
E04B 2/00(2006.01)

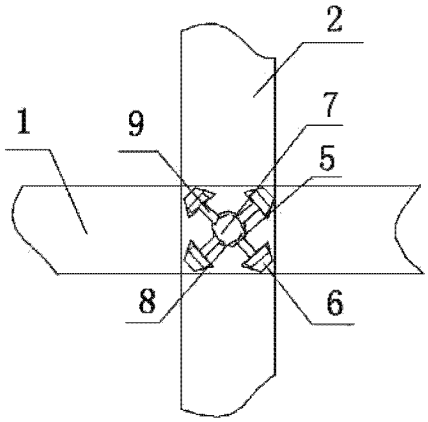
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

环保保温墙体

(57)摘要

环保保温墙体。现有的墙体有红砖砌筑的、有钢筋水泥的、有砌块的。一种环保保温墙体，其组成包括：横向钢板条(1)、竖向钢板条(2)，横向钢板条与竖向钢板条相互叠加连接，横向钢板条与竖向钢板条相互叠加连接分别组成前墙板(3)和后墙板(4)，横向钢板条与竖向钢板条相互叠加处开有中心孔(5)，中心孔的外围开有4个梯形孔(6)，前墙板与后墙板的中心孔之间穿有螺杆(7)，螺杆的两端分别连接挡板(8)，螺杆穿有L形连接板(9)，L形连接板的竖边插入梯形孔，竖边的宽度大于梯形孔的上底边的宽度。本实用新型用于墙体。



CN 204001237 U

1. 一种环保保温墙体，其组成包括：横向钢板条、竖向钢板条，其特征是：所述的横向钢板条与所述的竖向钢板条相互叠加连接，所述的横向钢板条与所述的竖向钢板条相互叠加连接分别组成前墙板和后墙板，所述的横向钢板条与所述的竖向钢板条相互叠加处开有中心孔，所述的中心孔的外围开有 4 个梯形孔，所述的前墙板与所述的后墙板的所述的中心孔之间穿有螺杆，所述的螺杆的两端分别连接挡板，所述的螺杆穿有 L 形连接板，所述的 L 形连接板的竖边插入所述的梯形孔，所述的竖边的宽度大于所述的梯形孔的上底边的宽度。

2. 根据权利要求 1 所述的环保保温墙体，其特征是：所述的前墙板与所述的后墙板之间装有秸秆层，所述的秸秆层连接水泥层，所述的秸秆层与所述的水泥层相互叠加连接，所述的前墙板、所述的后墙板、所述的秸秆层、所述的水泥层组成保温内墙体。

3. 根据权利要求 2 所述的环保保温墙体，其特征是：所述的挡板之间通过钢丝网连接，所述的钢丝网连接内墙装饰层，所述的钢丝网连接外墙装饰层。

4. 根据权利要求 3 所述的环保保温墙体，其特征是：所述的前墙板与所述的后墙板的底部的挡板连接 L 形下连接板，所述的 L 形下连接板包括竖底边，所述的竖底边连接横底边，所述的竖底边连接所述的挡板，所述的横底边开有一组成对连接孔，所述的成对连接孔插入 n 形插件，所述的 n 形插件的开口端插入地面。

环保保温墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环保保温墙体。

背景技术

[0002] 现有的墙体有红砖砌筑的、有钢筋水泥的、有砌块的。红砖的烧制破坏了大量的土地，严重影响生态环境，钢筋水泥的保温效果不理想；砌块的资源也是有限的；并且上述建筑材料的成本都比较高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种连接牢固稳定、保温效果好的环保保温墙体。

[0004] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0005] 一种环保保温墙体，其组成包括：横向钢板条、竖向钢板条，所述的横向钢板条与所述的竖向钢板条相互叠加连接，所述的横向钢板条与所述的竖向钢板条相互叠加连接分别组成前墙板和后墙板，所述的横向钢板条与所述的竖向钢板条相互叠加处开有中心孔，所述的中心孔的外围开有 4 个梯形孔，所述的前墙板与所述的后墙板的所述的中心孔之间穿有螺杆，所述的螺杆的两端分别连接挡板，所述的螺杆穿有 L 形连接板，所述的 L 形连接板的竖边插入所述的梯形孔，所述的竖边的宽度大于所述的梯形孔的上底边的宽度。

[0006] 所述的环保保温墙体，所述的前墙板与所述的后墙板之间装有秸秆层，所述的秸秆层连接水泥层，所述的秸秆层与所述的水泥层相互叠加连接，所述的前墙板、所述的后墙板、所述的秸秆层、所述的水泥层组成保温内墙体。

[0007] 所述的环保保温墙体，所述的挡板之间通过钢丝网连接，所述的钢丝网连接内墙装饰层，所述的钢丝网连接外墙装饰层。

[0008] 所述的环保保温墙体，所述的前墙板与所述的后墙板的底部的挡板连接 L 形下连接板，所述的 L 形下连接板包括竖底边，所述的竖底边连接横底边，所述的竖底边连接所述的挡板，所述的横底边开有一组成对连接孔，所述的成对连接孔插入 n 形插件，所述的 n 形插件的开口端插入地面。

[0009] 有益效果：

[0010] 1. 本实用新型采用的螺杆、挡板、L 形连接板能够将前墙板和后墙板紧紧地连接为一体，使前墙板和后墙板之间的连接牢固稳定。

[0011] 本实用新型采用的螺杆、L 形连接板能够与秸秆、水泥紧紧地结合为一体，使保温墙体牢固、坚固、保温效果好，节省了大量的冬季取暖的燃料，降低了取暖的成本。

[0012] 本实用新型采用的秸秆与水泥有效的结合在一起，大大的减少了建筑成本，改善了居住环境，不再需要焚烧大量的秸秆，能够废物利用有利于环保，净化了空气。

[0013] 本实用新型的挡板之间通过钢丝网连接能够使外墙装饰层和内墙装饰层与钢丝网之间连接的牢固，不会产生脱落的现象，使用安全、美观。

[0014] 附图说明：

[0015] 附图 1 是本产品中横向钢板条和竖向钢板条的连接结构示意图。

[0016] 附图 2 是本产品中前墙板和后墙板的连接结构示意图。

[0017] 附图 3 是本产品的连接结构示意图。

[0018] 具体实施方式：

[0019] 实施例 1：

[0020] 一种环保保温墙体，其组成包括：横向钢板条 1、竖向钢板条 2，所述的横向钢板条与所述的竖向钢板条相互叠加连接，所述的横向钢板条与所述的竖向钢板条相互叠加连接分别组成前墙板 3 和后墙板 4，所述的横向钢板条与所述的竖向钢板条相互叠加处开有中心孔 5，所述的中心孔的外围开有 4 个梯形孔 6，所述的前墙板与所述的后墙板的所述的中心孔之间穿有螺杆 7，所述的螺杆的两端分别连接挡板 8，所述的螺杆穿有 L 形连接板 9，所述的 L 形连接板的竖边插入所述的梯形孔，所述的竖边的宽度大于所述的梯形孔的上底边的宽度。

[0021] 实施例 2：

[0022] 实施例 1 所述的环保保温墙体，所述的前墙板与所述的后墙板之间装有秸秆层 11，所述的秸秆层连接水泥层 12，所述的秸秆层与所述的水泥层相互叠加连接，所述的前墙板、所述的后墙板、所述的秸秆层、所述的水泥层组成保温内墙体。

[0023] 实施例 3：

[0024] 实施例 2 所述的环保保温墙体，所述的挡板之间通过钢丝网 13 连接，所述的钢丝网连接内墙装饰层 14，所述的钢丝网连接外墙装饰层 15。

[0025] 实施例 4：

[0026] 实施例 3 所述的环保保温墙体，所述的前墙板与所述的后墙板的底部的挡板连接 L 形下连接板，所述的 L 形下连接板包括竖底边 16，所述的竖底边连接横底边 17，所述的竖底边连接所述的挡板，所述的横底边开有一组成对连接孔 18，所述的成对连接孔插入 n 形插件 10，所述的 n 形插件的开口端插入地面。

[0027] 形插件的开口端插入地面能够使保温墙体与地基之间的连接牢固，使用寿命长。

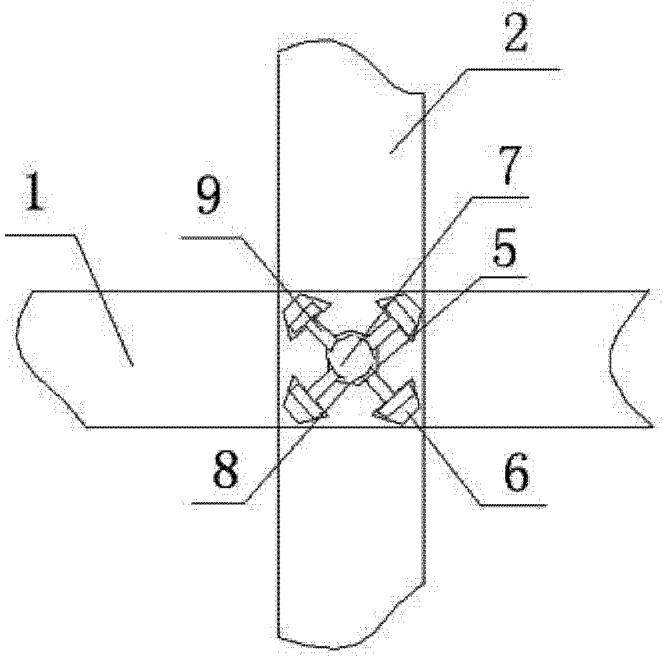


图 1

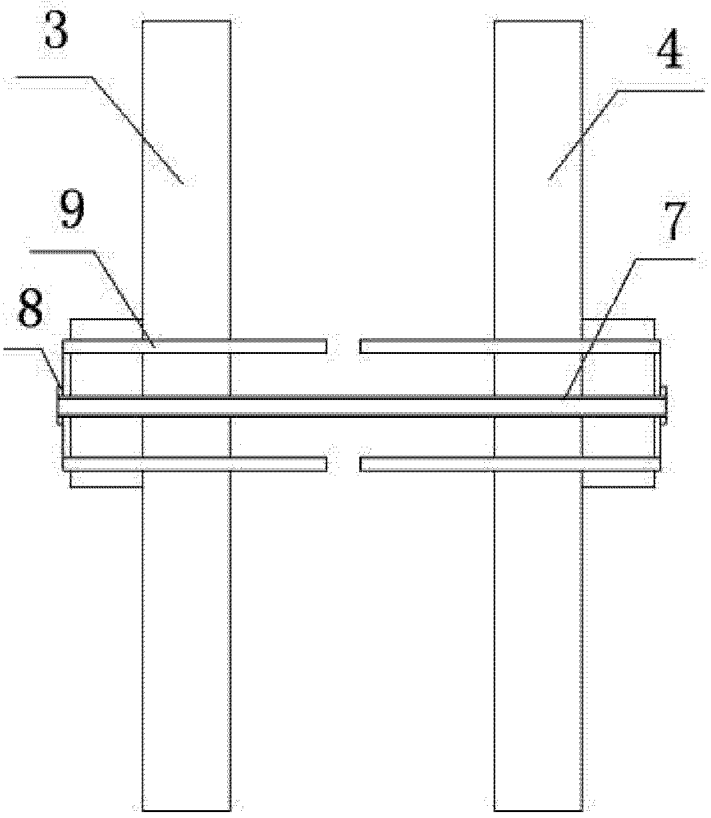


图 2

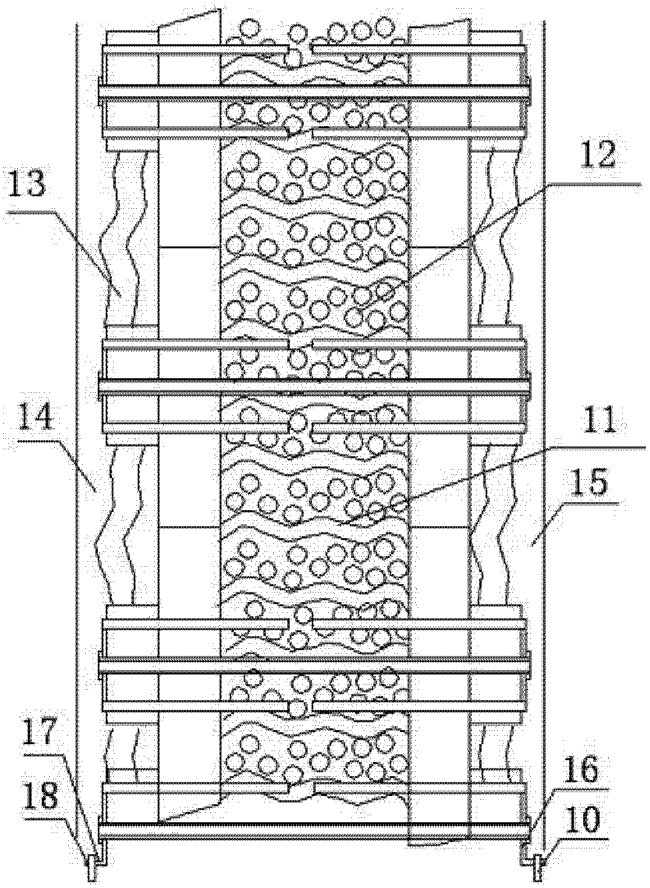


图 3