



(21) 申请号 202420911096.6

E04F 13/075 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.29

E04F 13/076 (2006.01)

(73) 专利权人 湖北碧澜天博来建筑股份有限公司

地址 438000 湖北省黄冈市团风县城南工业园

(72) 发明人 陶军强 毛江华 陈峰艳 涂细情

(74) 专利代理机构 武汉中知诚业专利代理事务所(普通合伙) 42271

专利代理师 任红

(51) Int.Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

E04C 2/284 (2006.01)

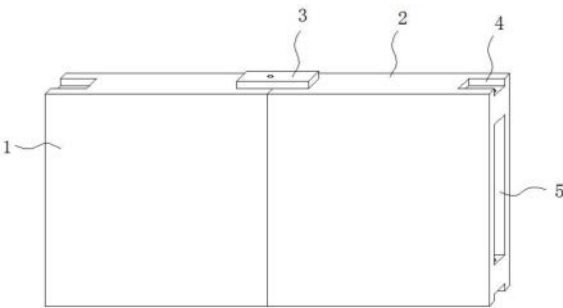
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种保温一体式建筑墙板

(57) 摘要

本实用新型提供一种保温一体式建筑墙板,包括第一墙板,所述第一墙板的一端通过安装机构安装有第二墙板,所述安装机构包括插槽和插块,所述插槽和插块分别开设在第一墙板和第二墙板的两端。通过插块和插槽能够将第一墙板、第二墙板和第三墙板之间进行横向拼接安装,并将插杆插入通孔的内部,从而能够对插槽和插块之间进行限位,通过将安装板安装在安装槽的内部,能够对第一墙板、第二墙板和第三墙板之间进行竖向拼接安装,插杆通过正多边形杆和正多边形槽相互支撑和限位,安装简单,能够提高该建筑墙板的安装效率;通过钢丝网能够增加该建筑墙板的稳固性,通过保温棉层和防火层能够进行保温和防火。



1. 一种保温一体式建筑墙板,包括第一墙板(1),其特征在于,所述第一墙板(1)的一端通过安装机构安装有第二墙板(2),所述安装机构包括插槽(5)和插块(6),所述插槽(5)和插块(6)分别开设在第一墙板(1)和第二墙板(2)的两端,所述第一墙板(1)的底部通过限位机构(3)安装有第三墙板(8),所述限位机构(3)包括安装槽(4)、安装板(9)和插杆(10),所述安装槽(4)开设在第一墙板(1)、第二墙板(2)和第三墙板(8)的顶部、底部的两角位置处。

2. 根据权利要求1所述的一种保温一体式建筑墙板,其特征在于:所述插杆(10)固定设置在安装板(9)的底部一侧,所述插杆(10)的底端固定设置有正多边形杆(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种保温一体式建筑墙板,其特征在于:所述插槽(5)的顶部和底部内壁上和插块(6)的内部开设有通孔(7),所述插块(6)插接安装在插槽(5)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种保温一体式建筑墙板,其特征在于:所述插杆(10)插接安装在通孔(7)的内部,所述安装板(9)安装在安装槽(4)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种保温一体式建筑墙板,其特征在于:所述安装板(9)的顶端对应插杆(10)的上方开设有正多边形槽(12),所述正多边形杆(11)插接安装在正多边形槽(12)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种保温一体式建筑墙板,其特征在于:所述第一墙板(1)、第二墙板(2)和第三墙板(8)的规格相同,所述第一墙板(1)、第二墙板(2)和第三墙板(8)的材质相同。

7. 根据权利要求6所述的一种保温一体式建筑墙板,其特征在于:所述第一墙板(1)、第二墙板(2)和第三墙板(8)的内部两侧对称设置有钢丝网(13),两侧所述钢丝网(13)的一侧分别设置有保温棉层(14)和防火层(15)。

8. 根据权利要求7所述的一种保温一体式建筑墙板,其特征在于:所述保温棉层(14)设置在防火层(15)的外侧,两侧所述钢丝网(13)的另一侧设置有饰面层(16)。

一种保温一体式建筑墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙板技术领域,具体为一种保温一体式建筑墙板。

背景技术

[0002] 公开号为CN219909459U的中国实用新型专利,公开了一种绿色一体式装配式建筑墙板,包括墙板本体,墙板本体包括第一墙板和第二墙板;第一墙板的侧端设置有连接块,连接块远离第一墙板的一端为卡接部,卡接部向内凹陷形成有卡接口;第二墙板上设置有与连接块相适配的连接槽,连接槽内设置有连接板,连接板的顶端与连接槽的槽壁转动连接,使得连接板的底端可朝靠近连接槽的槽壁的方向翻转,连接板与连接槽之间设置有弹性件。

[0003] 上述方案通过连接板和卡接口相抵接,使得第一墙板与第二墙板相互连接且连接紧密,从对墙板进行安装。但是此建筑墙板只能横向拼接或者竖向拼接,不能横向和竖向同时拼接,降低了此建筑墙板的实用性。

[0004] 为此,本实用新型提供一种保温一体式建筑墙板。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种保温一体式建筑墙板,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型通过插槽、插块、安装槽、安装板、插杆等限位机构能够第一墙板、第二墙板和第三墙板之间进行横向、竖向拼接,并且安装简单,能够提高该建筑墙板的安装效率。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种保温一体式建筑墙板,包括第一墙板,所述第一墙板的一端通过安装机构安装有第二墙板,所述安装机构包括插槽和插块,所述插槽和插块分别开设在第一墙板和第二墙板的两端,所述第一墙板的底部通过限位机构安装有第三墙板,所述限位机构包括安装槽、安装板和插杆,所述安装槽开设在第一墙板、第二墙板和第三墙板的顶部、底部的两角位置处。

[0007] 进一步的,所述插杆固定设置在安装板的底部一侧,所述插杆的底端固定设置有正多边形杆。

[0008] 进一步的,所述插槽的顶部和底部内壁上和插块的内部开设有通孔,所述插块插接安装在插槽的内部。

[0009] 进一步的,所述插杆插接安装在通孔的内部,所述安装板安装在安装槽的内部。

[0010] 进一步的,所述安装板的顶端对应插杆的上方开设有正多边形槽,所述正多边形杆插接安装在正多边形槽的内部。

[0011] 进一步的,所述第一墙板、第二墙板和第三墙板的规格相同,所述第一墙板、第二墙板和第三墙板的材质相同。

[0012] 进一步的,所述第一墙板、第二墙板和第三墙板的内部两侧对称设置有钢丝网,两侧所述钢丝网的一侧分别设置有保温棉层和防火层。

[0013] 进一步的,所述保温棉层设置在防火层的外侧,两侧所述钢丝网的另一侧设置有饰面层。

[0014] 本实用新型的有益效果:本实用新型一种保温一体式建筑墙板通过插块和插槽能够将第一墙板、第二墙板和第三墙板之间进行横向拼接安装,并将插杆插入通孔的内部,从而能够对插槽和插块之间进行限位,通过将安装板安装在安装槽的内部,能够对第一墙板、第二墙板和第三墙板之间进行竖向拼接安装,插杆通过正多边形杆和正多边形槽相互支撑和限位,安装简单,能够提高该建筑墙板的安装效率;通过钢丝网能够增加该建筑墙板的稳固性,通过保温棉层和防火层能够进行保温和防火。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种保温一体式建筑墙板横向安装结构图;

[0016] 图2为本实用新型一种保温一体式建筑墙板第一墙板结构图;

[0017] 图3为本实用新型一种保温一体式建筑墙板竖向安装结构图;

[0018] 图4为本实用新型一种保温一体式建筑墙板限位机构结构图;

[0019] 图5为本实用新型一种保温一体式建筑墙板第一墙板俯视剖面图;

[0020] 图中:1、第一墙板;2、第二墙板;3、限位机构;4、安装槽;5、插槽;6、插块;7、通孔;8、第三墙板;9、安装板;10、插杆;11、正多边形杆;12、正多边形槽;13、钢丝网;14、保温棉层;15、防火层;16、饰面层。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种保温一体式建筑墙板,包括第一墙板1,所述第一墙板1的一端通过安装机构安装有第二墙板2,所述安装机构包括插槽5和插块6,所述插槽5和插块6分别开设在第一墙板1和第二墙板2的两端,所述第一墙板1的底部通过限位机构3安装有第三墙板8,所述限位机构3包括安装槽4、安装板9和插杆10,所述安装槽4开设在第一墙板1、第二墙板2和第三墙板8的顶部、底部的两角位置处,通过插块6和插槽5的插接作用,方便对第一墙板1、第二墙板2和第三墙板8之间进行横向拼接。

[0023] 本实施例,所述插杆10固定设置在安装板9的底部一侧,所述插杆10的底端固定设置有正多边形杆11,所述插槽5的顶部和底部内壁上和插块6的内部开设有通孔7,所述插块6插接安装在插槽5的内部,所述插杆10插接安装在通孔7的内部,所述安装板9安装在安装槽4的内部,所述安装板9的顶端对应插杆10的上方开设有正多边形槽12,所述正多边形杆11插接安装在正多边形槽12的内部,将插杆10插入通孔7的内部,能够对插块6和插槽5进行限位,提高该建筑墙板的稳定性,通过将安装板9安装在安装槽4的内部,能够对第三墙板8与第一墙板1、第二墙板2之间进行限位,方便对第一墙板1、第二墙板2和第三墙板8之间进行竖向拼装。

[0024] 本实施例,所述第一墙板1、第二墙板2和第三墙板8的规格相同,所述第一墙板1、第二墙板2和第三墙板8的材质相同,所述第一墙板1、第二墙板2和第三墙板8的内部两侧对称设置有钢丝网13,两侧所述钢丝网13的一侧分别设置有保温棉层14和防火层15,所述保

温棉层14设置在防火层15的外侧,两侧所述钢丝网13的另一侧设置有饰面层16,通过钢丝网13能够增加该建筑墙板的稳固性,保温棉层14进行保温,而防火层15能够进行防火。

[0025] 在使用该保温一体式建筑墙板时,将第一墙板1、第二墙板2或者第三墙板8之间通过插块6和插槽5进行插接,插块6插入插槽5的内部,将插杆10插入插块6、插槽5内部的通孔7中,同时将安装板9安装在安装槽4的内部,能够对第一墙板1、第二墙板2和第三墙板8之间进行横向拼接安装,并且插杆10和通孔7能够对插槽5和插块6之间进行限位,将拼接完成的第一墙板1、第二墙板2或者第三墙板8从下向上依次安装拼接,并且将安装板9安装在安装槽4的内部,能够对第一墙板1、第二墙板2和第三墙板8之间进行竖向拼接安装,正多边形杆11插入正多边形槽12的内部,插杆10通过正多边形杆11和正多边形槽12相互支撑和限位,安装简单,能够提高该建筑墙板的安装效率;通过钢丝网13能够增加该建筑墙板的稳固性,通过保温棉层14和防火层15能够进行保温和防火。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

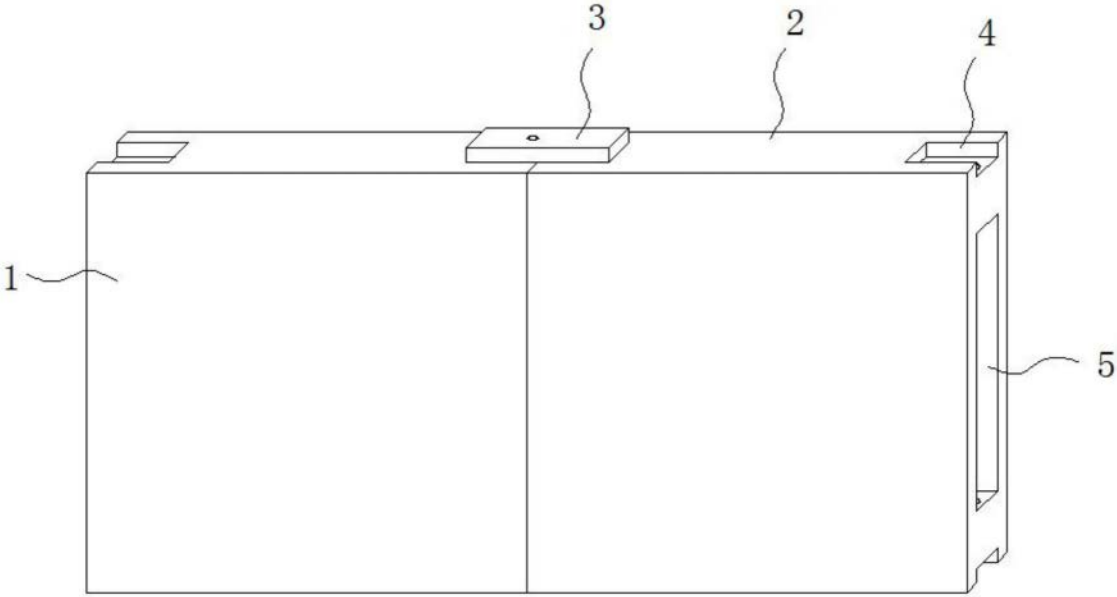


图1

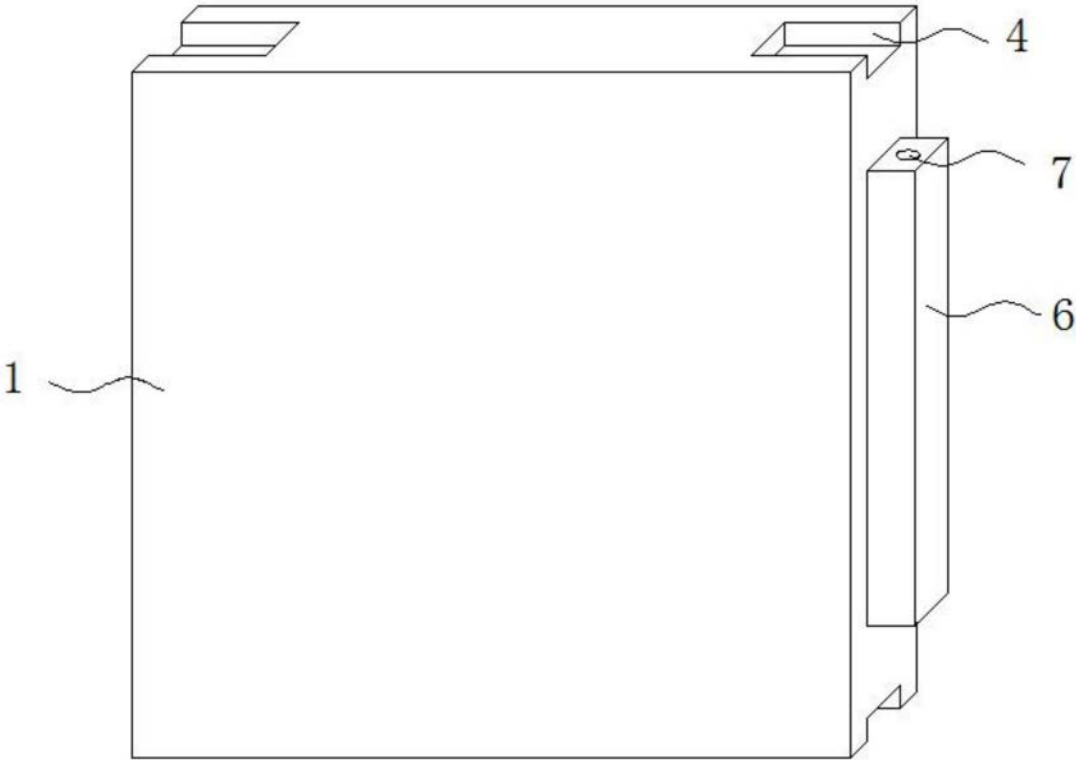


图2

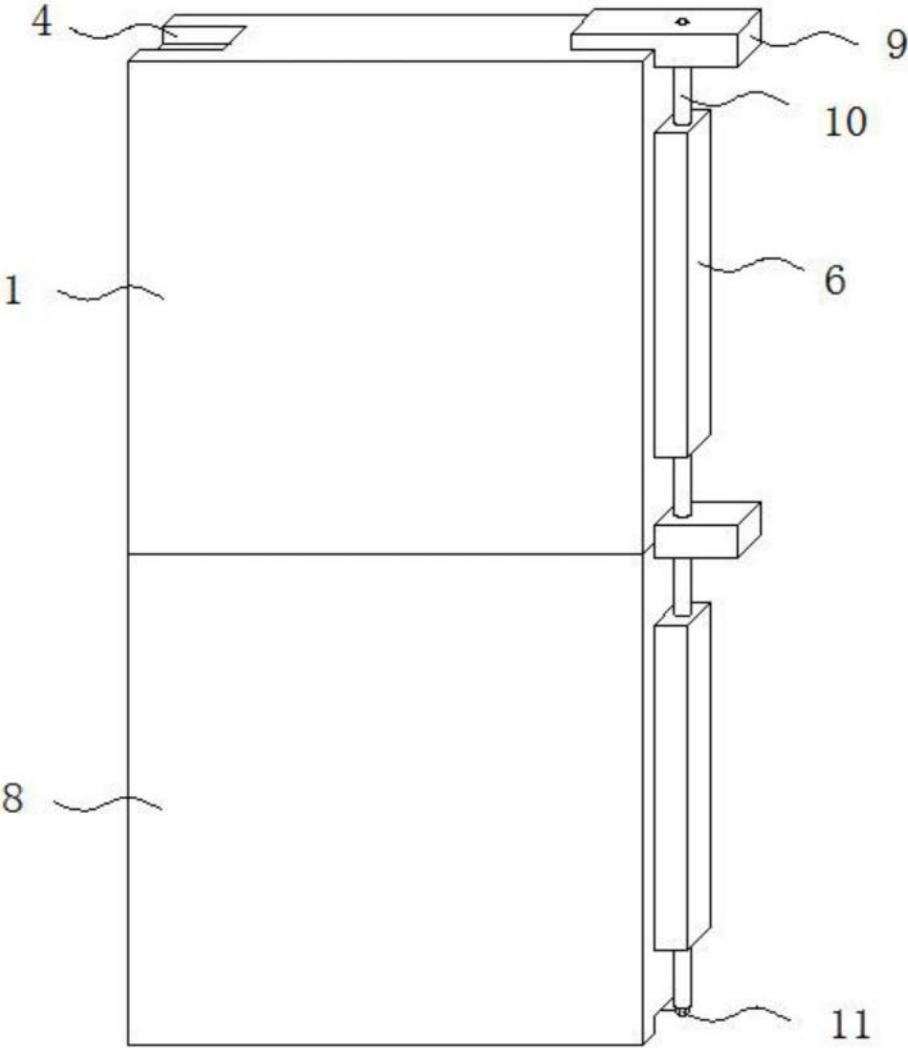


图3

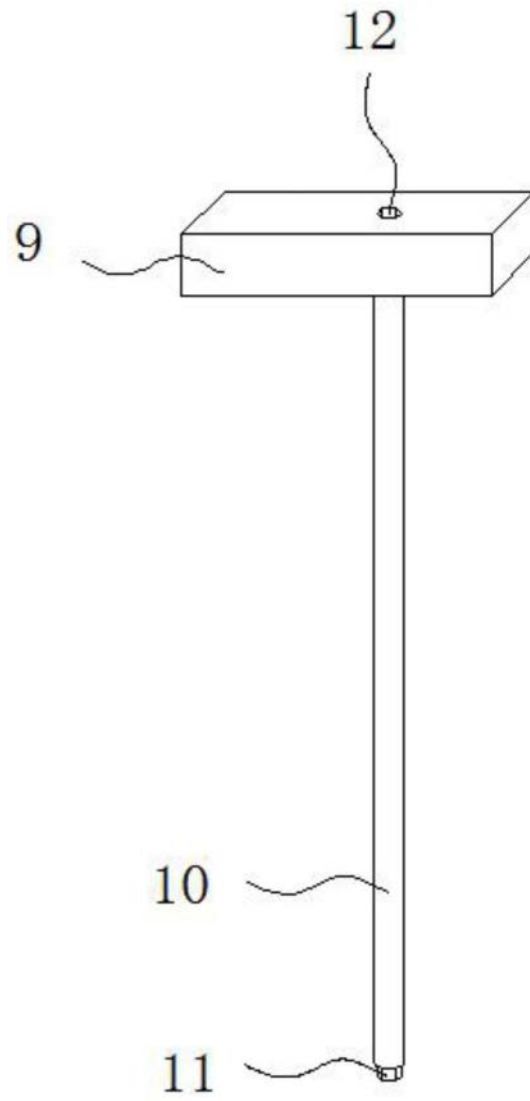


图4

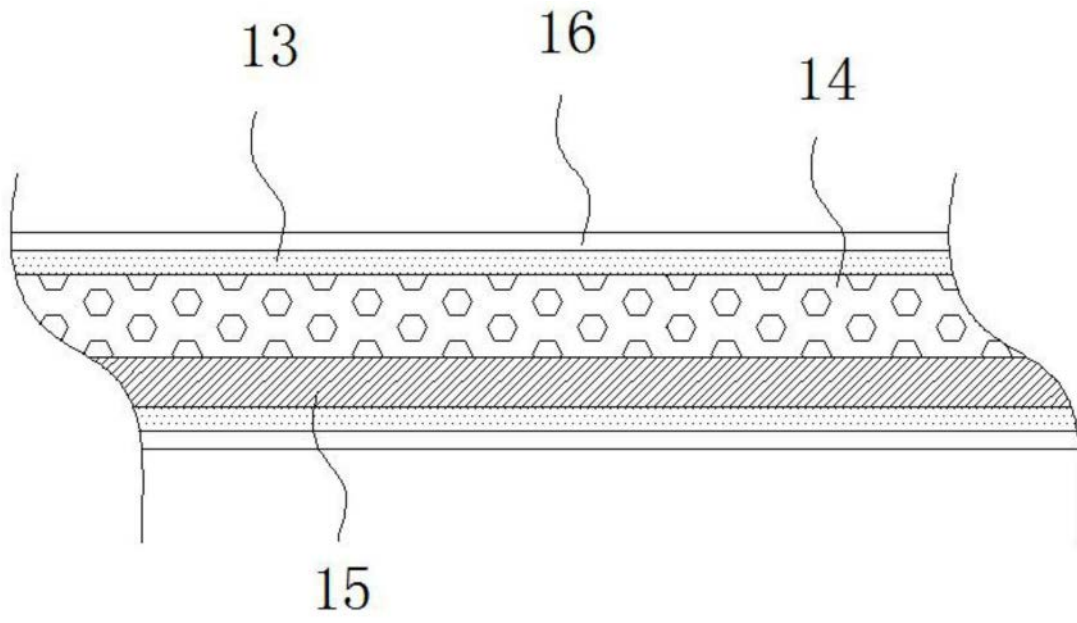


图5