



(21) 申请号 202420135428.6

(22) 申请日 2024.01.19

(73) 专利权人 湖南锦霖建设有限公司

地址 421200 湖南省衡阳市高新区白沙洲
工业园富强路17号

(72) 发明人 刘君英

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所

(普通合伙) 44492

专利代理师 黄大伟

(51) Int. Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

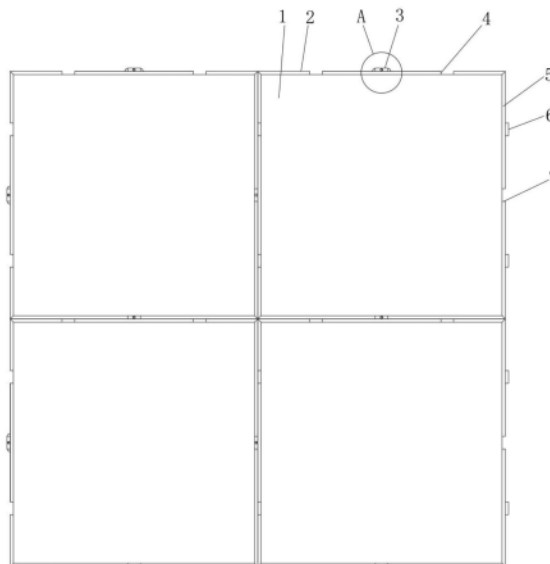
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑用保温墙板安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑用保温墙板安装结构,包括两个固定板,两个固定板之间固定连接连接有连接杆,两个固定板之间设有保温层,固定板的顶部和一侧设有第一固定条,固定板的底部和另一侧设有第二固定条,第一固定条的外部固定连接有固定块,第二固定条的外部开设有固定槽,固定槽的两侧均开设有卡槽,固定块的两侧均滑动连接有卡块,固定块的内部转动连接有转动杆。本实用新型相邻的保温墙板进行安装时,将固定块插入相邻保温墙板的固定槽的内部,随后转动转动杆,使转动杆推动连杆,连杆推动卡块移动,从而使卡块进入固定槽的卡槽之中,使相邻的保温墙板相互固定,装置通过转动转动杆即可使相邻的保温墙板相互固定,提升了安装拆卸效率。



1. 一种建筑用保温墙板安装结构,包括两个固定板(1),其特征在于,两个所述固定板(1)之间固定连接有连接杆,两个所述固定板(1)之间设有保温层,固定板(1)的顶部和一侧设有第一固定条(2),固定板(1)的底部和另一侧设有第二固定条(5),第一固定条(2)的外部固定连接有固定块(3),第二固定条(5)的外部开设有固定槽(7),固定槽(7)的两侧均开设有卡槽(13),所述固定块(3)的两侧均滑动连接有卡块(8),所述固定块(3)的内部转动连接有转动杆(9),转动杆(9)的两侧均固定连接有固定杆(10),固定杆(10)与卡块(8)之间转动连接有连杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用保温墙板安装结构,其特征在于,所述固定块(3)的中部开设有通孔,通孔贯穿固定块(3),所述卡块(8)处于通孔的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用保温墙板安装结构,其特征在于,所述保温层的材料为酚醛泡沫,所述固定板(1)的外部涂设有阻燃层。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用保温墙板安装结构,其特征在于,所述第一固定条(2)的外部开设有定位槽(4),所述第二固定条(5)的外部设有定位块(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用保温墙板安装结构,其特征在于,所述转动杆(9)的中部开设有固定孔(12),固定孔(12)贯穿所述固定块(3)。

一种建筑用保温墙板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙板安装技术领域,尤其涉及一种建筑用保温墙板安装结构。

背景技术

[0002] 近年来,随着建筑业的快速发展,保温墙板在建筑业逐步得到认可和应用,其具有施工速度快、节省成本、绿色环保等优点,大大减少了现场作业量,也提高了施工安全性。

[0003] 传统的保温墙板安装时,一般使用混凝土粘合于墙体之上,更换不便,且容易对墙面造成较大的破损,也有的保温墙板之间拼装时依靠自身的卡槽边和凸边之间装配后,再通过胶粘剂与墙面粘接,保温墙板之间安装稳固性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑用保温墙板安装结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种建筑用保温墙板安装结构,包括两个固定板,两个固定板之间固定连接有连接杆,两个固定板之间设有保温层,固定板的顶部和一侧设有第一固定条,固定板的底部和另一侧设有第二固定条,第一固定条的外部固定连接有固定块,第二固定条的外部开设有固定槽,固定槽的两侧均开设有卡槽,固定块的两侧均滑动连接有卡块,固定块的内部转动连接有转动杆,转动杆的两侧均固定连接有固定杆,固定杆与卡块之间转动连接有连杆。

[0007] 进一步的,固定块的中部开设有通孔,通孔贯穿固定块,卡块处于通孔的两侧。

[0008] 进一步的,保温层的材料为酚醛泡沫,固定板的外部涂设有阻燃层。

[0009] 进一步的,第一固定条的外部开设有定位槽,第二固定条的外部设有定位块。

[0010] 进一步的,转动杆的中部开设有固定孔,固定孔贯穿固定块。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1、相邻的保温墙板进行安装时,将固定块插入相邻保温墙板的固定槽的内部,随后转动转动杆,使转动杆推动连杆,连杆推动卡块移动,从而使卡块进入固定槽的卡槽之中,使相邻的保温墙板相互固定,装置通过转动转动杆即可使相邻的保温墙板相互固定,提升了安装拆卸效率;

[0013] 2、转动转动杆,使相邻的保温墙板相互固定之后,可以向固定孔的内部使用固定螺栓,将装置固定在墙壁内部,从而提升装置安装后的稳固性;

[0014] 3、相邻的保温墙板进行安装时,定位块插入定位槽的内部,从而便于相邻的保温墙板进行定位固定安装;

[0015] 4、通过材料为酚醛泡沫的保温层,具备火中不燃烧,不熔化,也不会散发有毒烟雾,并具有质轻、无毒、无腐蚀、保温、节能、隔音、价廉等优点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种建筑用保温墙板安装结构的正视结构示意图；

[0017] 图2为图1的A部放大结构剖视图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种建筑用保温墙板安装结构的侧面结构剖视图。

[0019] 图中：1固定板、2第一固定条、3固定块、4定位槽、5第二固定条、6定位块、7固定槽、8卡块、9转动杆、10固定杆、11连杆、12固定孔、13卡槽。

具体实施方式

[0020] 为更进一步阐述本实用新型为实现预定实用新型目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型的具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如后。

[0021] 参照图1-3，一种建筑用保温墙板安装结构，包括两个固定板1，两个固定板1之间固定连接连接有连接杆，两个固定板1之间设有保温层，固定板1的顶部和一侧设有第一固定条2，固定板1的底部和另一侧设有第二固定条5，第一固定条2的外部固定连接连接有固定块3，第二固定条5的外部开设有固定槽7，固定槽7的两侧均开设有卡槽13，固定块3的两侧均滑动连接有卡块8，固定块3的内部转动连接有转动杆9，转动杆9的两侧均固定连接连接有固定杆10，固定杆10与卡块8之间转动连接有连杆11，相邻的保温墙板进行安装时，将固定块3插入相邻保温墙板的固定槽7的内部，随后转动转动杆9，使转动杆9推动连杆11，连杆11推动卡块8移动，从而使卡块8进入固定槽7的卡槽13之中，使相邻的保温墙板相互固定，装置通过转动转动杆9即可使相邻的保温墙板相互固定，提升了安装拆卸效率。

[0022] 其中，固定块3的中部开设有通孔，通孔贯穿固定块3，卡块8处于通孔的两侧，通过通孔便于固定块3进行移动，从而便于安装时，固定块3移出通孔，插入卡槽13的内部，将相邻的保温墙板固定。

[0023] 其中，保温层的材料为酚醛泡沫，固定板1的外部涂设有阻燃层，通过材料为酚醛泡沫的保温层，具备火中不燃烧，不熔化，也不会散发有毒烟雾，并具有质轻、无毒、无腐蚀、保温、节能、隔音、价廉等优点。

[0024] 其中，第一固定条2的外部开设有定位槽4，第二固定条5的外部设有定位块6，相邻的保温墙板进行安装时，定位块6插入定位槽4的内部，从而便于相邻的保温墙板进行定位固定安装。

[0025] 其中，转动杆9的中部开设有固定孔12，固定孔12贯穿固定块3，转动转动杆9，使相邻的保温墙板相互固定之后，可以向固定孔12的内部使用固定螺栓，将装置固定在墙壁内部，从而提升装置安装后的稳固性。

[0026] 工作原理：相邻的保温墙板进行安装时，将固定块3插入相邻保温墙板的固定槽7的内部，随后转动转动杆9，使转动杆9推动连杆11，连杆11推动卡块8移动，从而使卡块8进入固定槽7的卡槽13之中，使相邻的保温墙板相互固定，装置通过转动转动杆9即可使相邻的保温墙板相互固定，提升了安装拆卸效率；

[0027] 转动转动杆9，使相邻的保温墙板相互固定之后，可以向固定孔12的内部使用固定螺栓，将装置固定在墙壁内部，从而提升装置安装后的稳固性；

[0028] 相邻的保温墙板进行安装时，定位块6插入定位槽4的内部，从而便于相邻的保温

墙板进行定位固定安装；

[0029] 通过材料为酚醛泡沫的保温层,具备火中不燃烧,不熔化,也不会散发有毒烟雾,并具有质轻、无毒、无腐蚀、保温、节能、隔音、价廉等优点。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,并且本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0031] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上,然而并非用以限定本实用新型,任何本领域技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简介修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

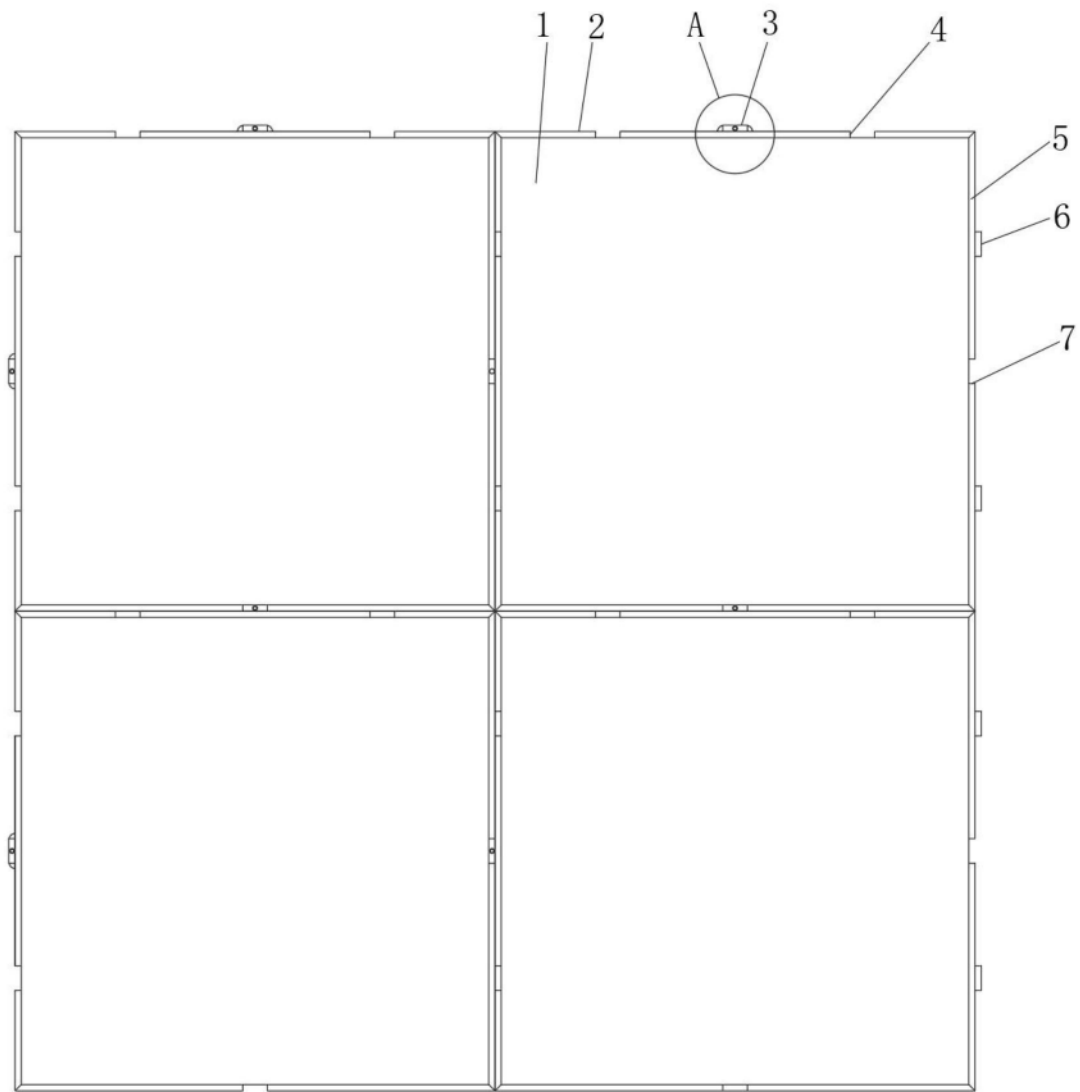


图1

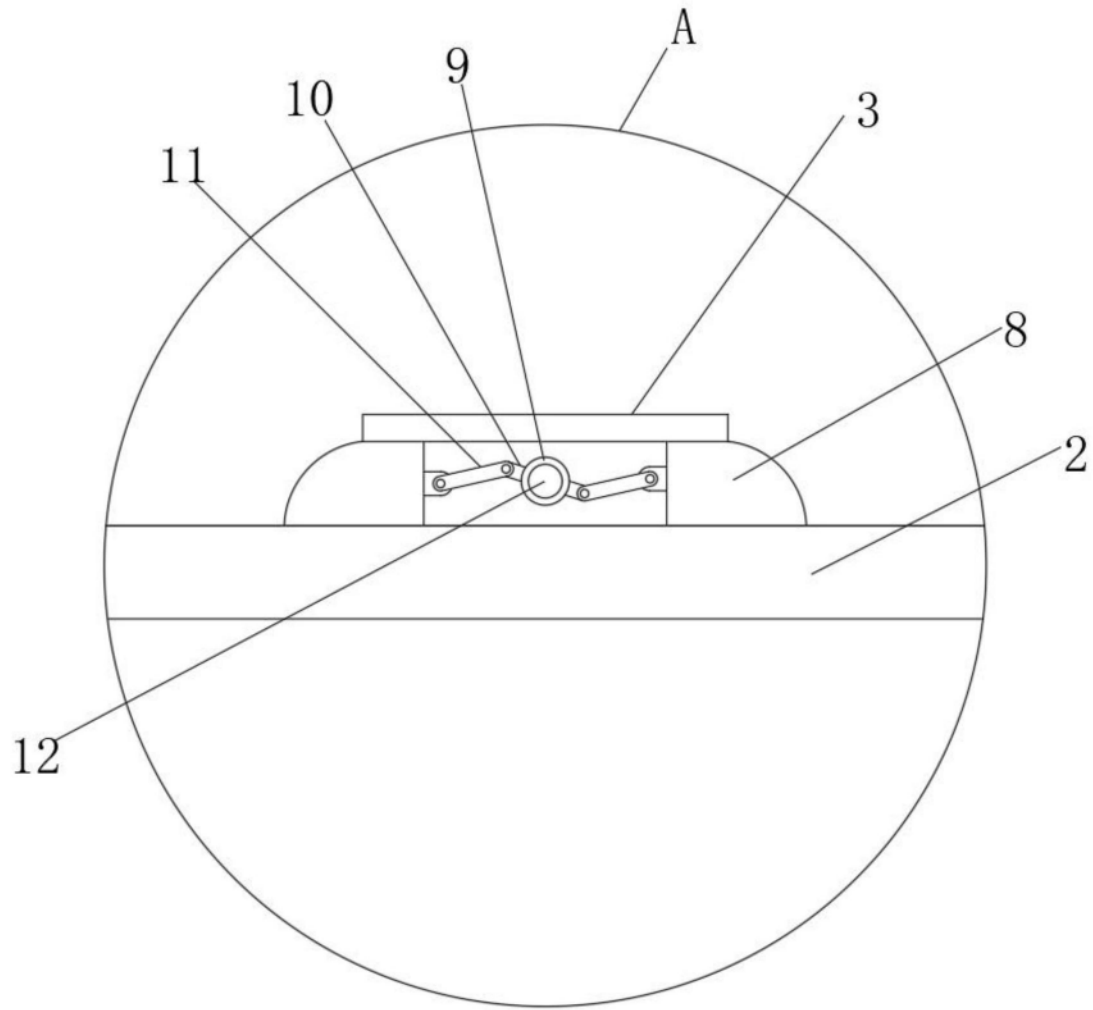


图2

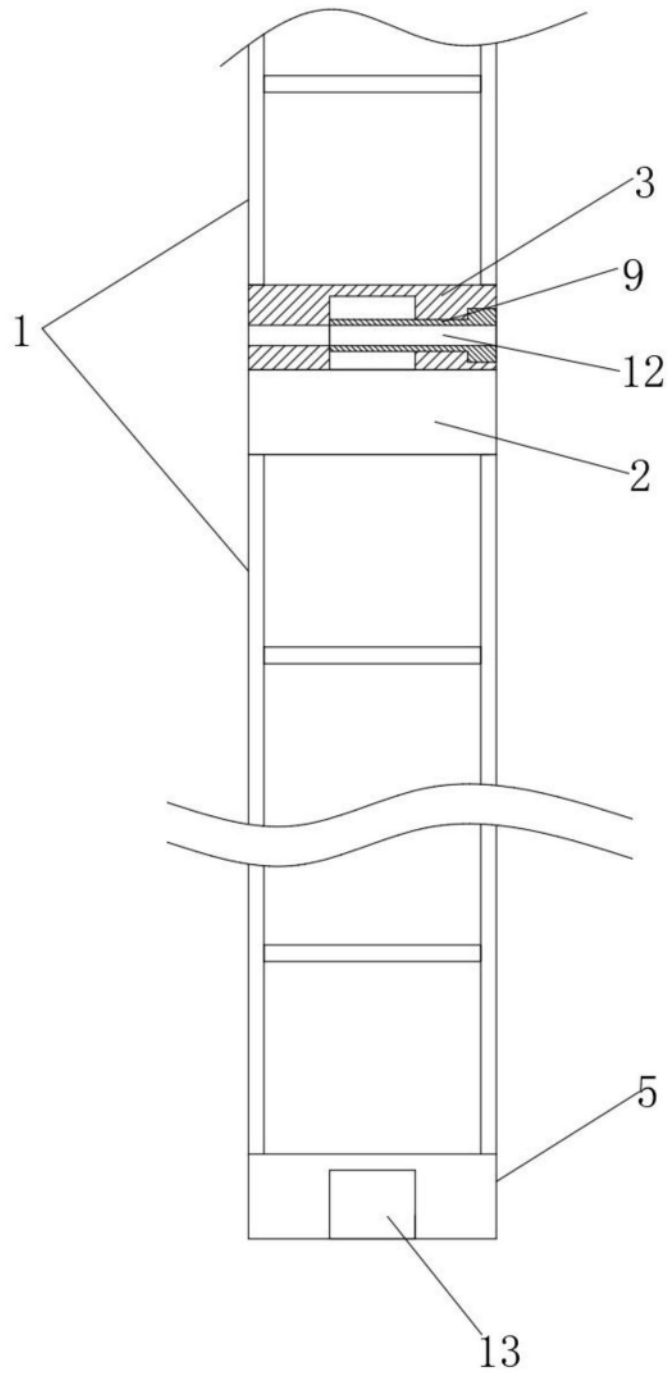


图3