



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218205041 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202222795869.2

(22) 申请日 2022.10.24

(73) 专利权人 汶上县鲁豪木业有限公司

地址 272500 山东省济宁市汶上县郭楼镇  
后沙河涯村

(72) 发明人 王继向 郭克连

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

E04B 1/80 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

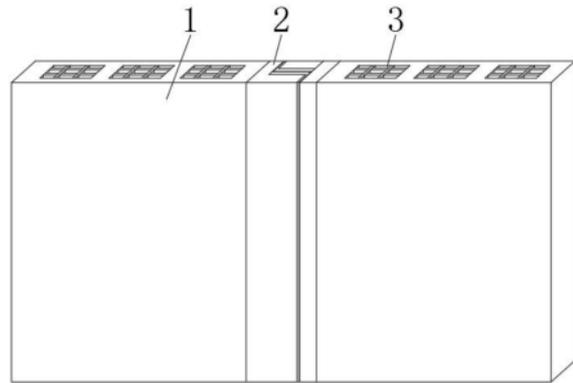
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式保温墙板

(57) 摘要

本实用新型涉及墙板技术领域,且公开了种装配式保温墙板,包括保温墙板本体,两个保温墙板本体相互靠近的一侧通过连接件卡接紧固,所述保温墙板本体的内部设置有若干个空腔,且空腔的内部安装有加固板;所述连接件包括一号连接板、二号连接板、衔接板、挡板;所述一号连接板和二号连接板分别安装在两个保温墙板本体相互靠近的一侧;所述一号连接板和二号连接板均为L字形构件且相互错位分布;所述衔接板的数量为两个且分别安装在一号连接板和二号连接板的一侧内壁上。本实用新型能够提高一号连接板与二号连接板之间的结合紧密性,从而提高两个保温墙板本体之间的装配稳定性,避免墙板意外脱落,提高了施工安全性,具有广阔的市场前景。



1. 一种装配式保温墙板,包括保温墙板本体(1),两个保温墙板本体(1)相互靠近的一侧通过连接件(2)卡接紧固,其特征在于:

所述保温墙板本体(1)的内部设置有若干个空腔(3),且空腔(3)的内部安装有加固板(4);

所述连接件(2)包括一号连接板(21)、二号连接板(22)、衔接板(23)、挡板(24);

所述一号连接板(21)和二号连接板(22)分别安装在两个保温墙板本体(1)相互靠近的一侧;

所述一号连接板(21)和二号连接板(22)均为L字形构件且相互错位分布;

所述衔接板(23)的数量为两个且分别安装在一号连接板(21)和二号连接板(22)的一侧内壁上;

两个所述衔接板(23)之间通过榫卯结构卡接固定;

所述挡板(24)通过阻尼转轴铰接设置在一号连接板(21)的背面,挡板(24)的另一端搭设在二号连接板(22)的背面。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式保温墙板,其特征在于,所述加固板(4)为井字形格栅板。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式保温墙板,其特征在于,两个所述衔接板(23)相互靠近的一侧均开设有榫槽(5),且安装有榫头(6),榫槽(5)与榫头(6)间隔分布且相互适配,两个衔接板(23)之间通过榫槽(5)与榫头(6)卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式保温墙板,其特征在于,所述衔接板(23)的形状为L字形,两个衔接板(23)的长边相互卡接,短边紧贴设置在一号连接板(21)与二号连接板(22)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式保温墙板,其特征在于,所述衔接板(23)的表面设置有橡胶层。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式保温墙板,其特征在于,所述一号连接板(21)和二号连接板(22)相互远离的一侧均安装有卡块,保温墙板本体(1)的侧面开设有与卡块相适配的卡槽,卡块与卡槽紧密插接且通过螺丝紧固。

## 一种装配式保温墙板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙板技术领域,具体为一种装配式保温墙板。

### 背景技术

[0002] 装配式建筑是指把传统建造方式中的大量现场作业工作转移到工厂进行,在工厂加工制作好建筑用构件和配件如楼板、墙板、楼梯、阳台等,运输到建筑施工现场,通过可靠的连接方式在现场装配安装而成的建筑。

[0003] 目前的装配式保温墙板大多为传统结构设计,在实际施工安装时,只是通过单一的连接方式进行组装,相邻两个保温墙板之间的连接不够稳定,容易导致墙板意外脱落的现象,为此,我们提出一种装配式保温墙板。

### 实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术存在的上述问题,本实用新型提供了一种装配式保温墙板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供的一种装配式保温墙板,包括保温墙板本体,两个保温墙板本体相互靠近的一侧通过连接件卡接紧固,所述保温墙板本体的内部设置有若干个空腔,且空腔的内部安装有加固板;

[0006] 所述连接件包括一号连接板、二号连接板、衔接板、挡板;

[0007] 所述一号连接板和二号连接板分别安装在两个保温墙板本体相互靠近的一侧;

[0008] 所述一号连接板和二号连接板均为L字形构件且相互错位分布;

[0009] 所述衔接板的数量为两个且分别安装在一号连接板和二号连接板的一侧内壁上;

[0010] 两个所述衔接板之间通过榫卯结构卡接固定;

[0011] 所述挡板通过阻尼转轴铰接设置在一号连接板的背面,挡板的另一端搭设在二号连接板的背面。

[0012] 优选的,所述加固板为井字形格栅板。

[0013] 优选的,两个所述衔接板相互靠近的一侧均开设有榫槽,且安装有榫头,榫槽与榫头间隔分布且相互适配,两个衔接板之间通过榫槽与榫头卡接。

[0014] 优选的,所述衔接板的形状为L字形,两个衔接板的长边相互卡接,短边紧贴设置在一号连接板与二号连接板之间。

[0015] 优选的,所述衔接板的表面设置有橡胶层。

[0016] 优选的,所述一号连接板和二号连接板相互远离的一侧均安装有卡块,保温墙板本体的侧面开设有与卡块相适配的卡槽,卡块与卡槽紧密插接且通过螺丝紧固。

[0017] 与现有技术相比较,本实用新型提供的装配式保温墙板,具有以下有益效果:

[0018] 本实用新型在装配时,通过一号连接板与二号连接板的错位设计,使得两个衔接板能够相互靠近,利用榫槽与榫头的卡接,使得两个衔接板紧密结合,再转动挡板,使得挡板的另一端搭设在二号连接板上,有利于提高一号连接板与二号连接板之间的结合紧密性,从而提高两个保温墙板本体之间的装配稳定性,避免墙板意外脱落,提高了施工安全

性,具有广阔的市场前景。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型连接件的俯视剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、保温墙板本体;2、连接件;3、空腔;4、加固板;5、榫槽;6、榫头;21、一号连接板;22、二号连接板;23、衔接板;24、挡板。

### 具体实施方式

[0023] 为了使得本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本公开实施例的附图,对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0024] 本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0025] 请参阅图1-3,一种装配式保温墙板,包括保温墙板本体1,两个保温墙板本体1相互靠近的一侧通过连接件2卡接紧固,保温墙板本体1的内部设置有若干个空腔3,利用空腔3的设计,使得保温墙板本体1为中空墙体,有利于提高保温和隔音效果,且空腔3的内部安装有加固板4,加固板4为井字形格栅板,可以对空腔3内进行支撑,提高保温墙板本体1的整体强度;连接件2包括一号连接板21、二号连接板22、衔接板23、挡板24;一号连接板21和二号连接板22分别安装在两个保温墙板本体1相互靠近的一侧,一号连接板21和二号连接板22相互远离的一侧均安装有卡块,保温墙板本体1的侧面开设有与卡块相适配的卡槽,卡块与卡槽紧密插接且通过螺丝紧固;一号连接板21和二号连接板22均为L字形构件且相互错位分布;衔接板23的数量为两个且分别安装在一号连接板21和二号连接板22的一侧内壁上,衔接板23的形状为L字形,两个衔接板23的长边相互卡接,短边紧贴设置在一号连接板21与二号连接板22之间,衔接板23的表面设置有橡胶层,有利于提高两个保温墙板本体1连接处的密封性,提高保温效果;两个衔接板23之间通过榫卯结构卡接固定,两个衔接板23相互靠近的一侧均开设有榫槽5,且安装有榫头6,榫槽5与榫头6间隔分布且相互适配,两个衔接板23之间通过榫槽5与榫头6卡接,能够提高两个衔接板23之间的结合紧密性,从而提高一号连接板21与二号连接板22之间的装配稳定性;挡板24通过阻尼转轴铰接设置在一号连接板21的背面,挡板24的另一端搭设在二号连接板22的背面,有利于提高一号连接板21与二号连接板22之间的装配稳定性,需要说明的是,挡板24设置在保温墙板本体1的后方,而保温墙板本体1是装配在墙面上的,安装完毕后,两个保温墙板本体1之间不会断裂脱落。

[0026] 本实用新型在装配时,通过一号连接板21与二号连接板22的错位设计,使得两个衔接板23能够相互靠近,利用榫槽5与榫头6的卡接,使得两个衔接板23紧密结合,再转动挡

板24,使得挡板24的另一端搭设在二号连接板22上,有利于提高一号连接板21与二号连接板22之间的结合紧密性,从而提高两个保温墙板本体1之间的装配稳定性,避免墙板意外脱落,提高了施工安全性,具有广阔的市场前景。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

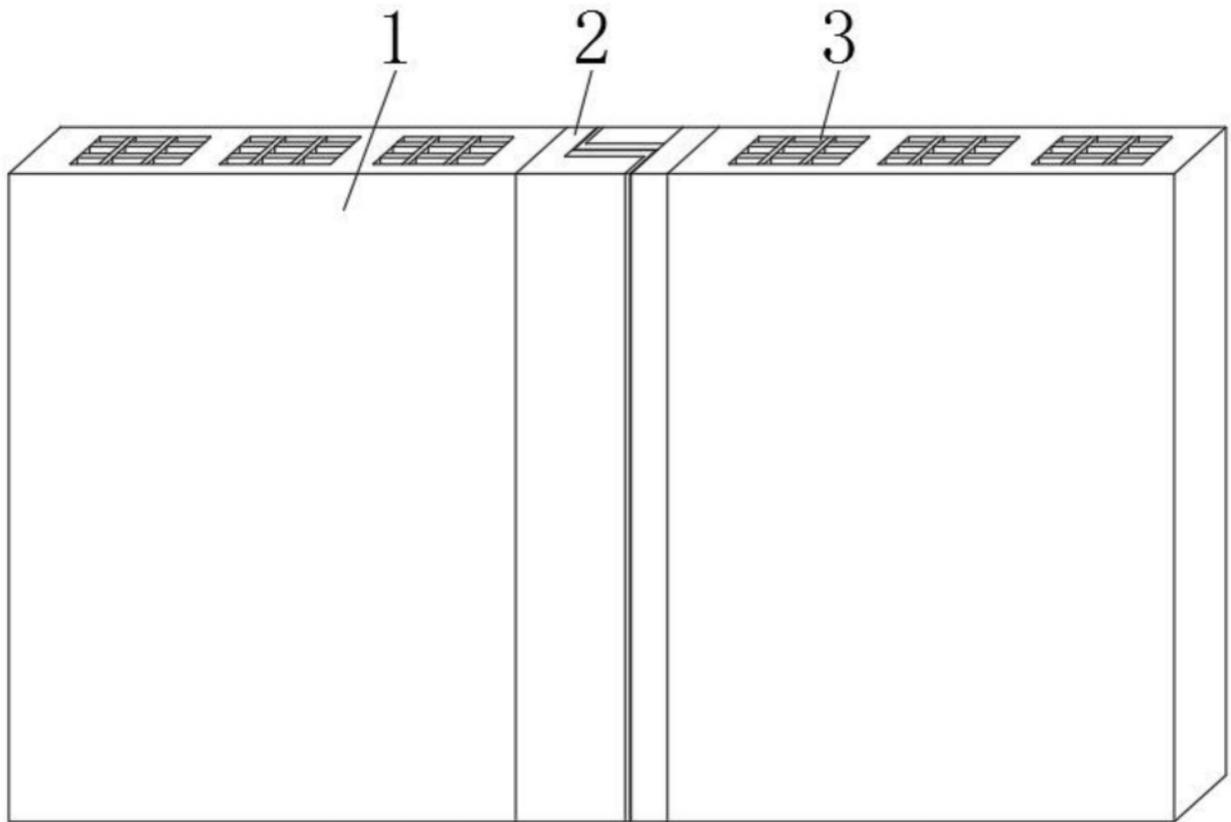


图1

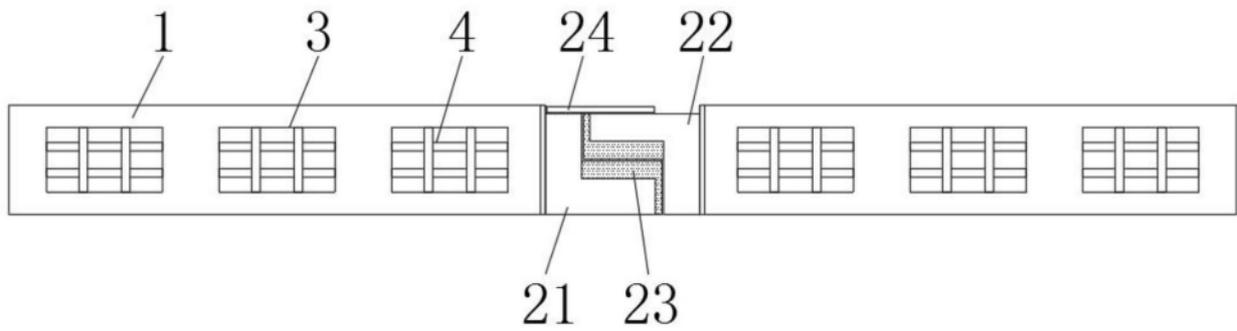


图2

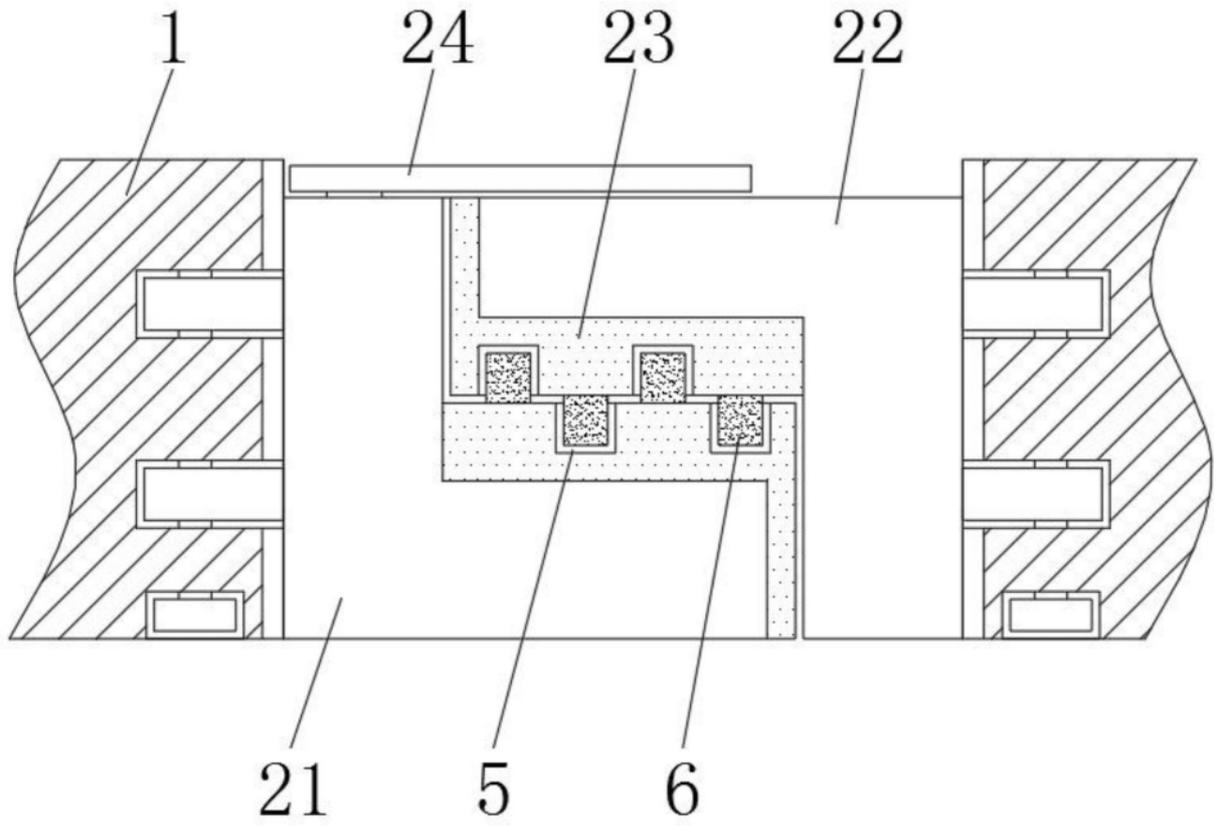


图3