



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221646080 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202322590304.5

(22) 申请日 2023.09.24

(73) 专利权人 浙江工业大学之江学院

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区越州大道958号

(72) 发明人 戚豪俊

(74) 专利代理机构 杭州鼎乎专利代理事务所

(普通合伙) 33377

专利代理师 黄勇

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E04B 1/80 (2006.01)

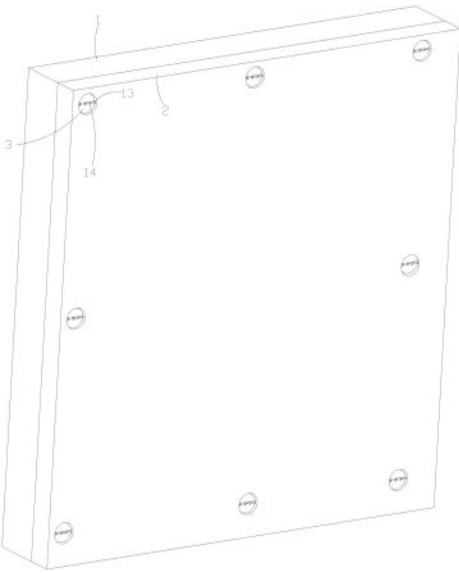
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种绿色建筑用拼接式保温墙体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绿色建筑用拼装式保温墙体,包括:主墙体以及设置在主墙体上的挤塑板;挤塑板上滑动连接有移动座,移动座上弹性滑动连接有移动块,挤塑板上开设有若干移动槽,移动座上固定连接连接有连接块,而墙体上开设有供连接块进入的连接孔,连接块上弹性滑动连接有支撑块,并且支撑块远离连接块的一端固定连接有限位块,该限位块远离支撑块的一端能够移动至连接块外,而连接孔上开设有供限位块进入的限位孔,能够便于人员拼接保温材料或拆卸保温材料,无需通过拧动螺丝或撕开胶粘剂的方式进行拆卸固定,进一步提升主墙体与挤塑板的拆卸拼装效率,而在此前提下,设置移动块进入至移动槽内,进而能够提升挤塑板与主墙体的贴紧度。



1. 一种绿色建筑用拼接式保温墙体, 包括: 主墙体 (1) 以及设置在主墙体 (1) 上的挤塑板 (2); 其特征在于:

所述挤塑板 (2) 上滑动连接有移动座 (3), 所述移动座 (3) 上弹性滑动连接有移动块 (4), 所述挤塑板 (2) 上开设有供移动块 (4) 进入的若干移动槽 (5), 所述移动座 (3) 上固定连接有连接块 (6), 而所述墙体上开设有供连接块 (6) 进入的连接孔 (7), 所述连接块 (6) 上弹性滑动连接有支撑块 (8), 并且所述支撑块 (8) 远离连接块 (6) 的一端固定连接有限位块 (9), 该所述限位块 (9) 远离支撑块 (8) 的一端能够移动至连接块 (6) 外, 而所述连接孔 (7) 上开设有供限位块 (9) 进入的限位孔 (10)。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑用拼接式保温墙体, 其特征在于: 所述移动座 (3) 上固定连接有弹簧二 (12), 该弹簧二 (12) 一端与移动块 (4) 固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑用拼接式保温墙体, 其特征在于: 所述限位块 (9) 之间设置有弹簧一 (11), 该弹簧一 (11) 两端分别能够与限位块 (9) 固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种绿色建筑用拼接式保温墙体, 其特征在于: 所述移动块 (4) 上固定连接有一端贯穿移动座 (3) 的支撑杆一 (13), 并且所述支撑杆一 (13) 与移动座 (3) 滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑用拼接式保温墙体, 其特征在于: 所述支撑块 (8) 上固定连接有一端贯穿连接块 (6) 以及移动座 (3) 的支撑杆二 (14), 该支撑杆二 (14) 与移动座 (3) 以及连接块 (6) 滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种绿色建筑用拼接式保温墙体, 其特征在于: 所述连接块 (6) 上固定连接有滑动杆 (15), 该滑动杆 (15) 与支撑块 (8) 滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑用拼接式保温墙体, 其特征在于: 所述限位块 (9) 位三角形设置。

一种绿色建筑用拼接式保温墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温墙体的技术领域,特别是涉及一种绿色建筑用拼接式保温墙体。

背景技术

[0002] 保温墙体是一种在建筑全寿命期内,提高外墙体的保温性能,节约资源,减少环境的污染,保温墙体是将绿色保温材料安装在外墙体外围的保温做法,这也是最普遍的保温方法,适用于各种建筑外墙上,而常见的绿色保温材料主要由硅酸铝保温材料以及挤塑板等,通过在外墙上先固定龙骨,再使用螺丝或胶粘剂与保温材料进行固定,进而达到墙体与保温材料的拼接安装以及墙体的保温。

[0003] 但由于墙体与保温材料拼接时,采用的是螺丝固定或胶粘剂固定的方式,而如诺采用螺丝固定的方式,则需要在墙体以及保温材料之间转入若干个螺丝,进而实现墙体与保温材料的拼接固定,这虽然能够对保温材料与墙体进行拼接,但人员通过将若干个螺丝拧入至保温材料以及墙体内时,会大大增加人员的劳动力,大大降低墙体与保温材料的拼接效率,同时如诺人员通过胶粘剂的方式将墙体与保温材料进行固定,虽然能够对墙体以及保温材料进行固定,但当保温材料以及墙体需要分离拆卸时,通过胶粘的方式则不易人员将保温材料与墙体进行拆卸,进而造成保温材料与墙体的拆卸效率大大降低。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种绿色建筑用拼接式保温墙体,能够便于人员拼接保温材料或拆卸保温材料。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种绿色建筑用拼装式保温墙体,包括:主墙体以及设置在主墙体上的挤塑板;

[0006] 所述挤塑板上滑动连接有移动座,所述移动座上弹性滑动连接有移动块,所述挤塑板上开设有供移动块进入的若干移动槽,所述移动座上固定连接连接有连接块,而所述墙体上开设有供连接块进入的连接孔,所述连接块上弹性滑动连接有支撑块,并且所述支撑块远离连接块的一端固定连接有限位块,该所述限位块远离支撑块的一端能够移动至连接块外,而所述连接孔上开设有供限位块进入的限位孔。

[0007] 作为优选,所述移动座上固定连接连接有弹簧二,该弹簧二一端与移动块固定连接。

[0008] 作为优选,所述限位块之间设置有弹簧一,该弹簧一两端分别能够与限位块固定连接。

[0009] 作为优选,所述移动块上固定连接有一端贯穿移动座的支撑杆一,并且所述支撑杆一与移动座滑动连接。

[0010] 作为优选,所述支撑块上固定连接有一端贯穿连接块以及移动座的支撑杆二,该支撑杆二与移动座以及连接块滑动连接。

[0011] 作为优选,所述连接块上固定连接连接有滑动杆,该滑动杆与支撑块滑动连接。

[0012] 作为优选,所述限位块位三角形设置。

[0013] 本实用新型的有益效果:与现有技术对比,本实用新型通过利用移动块、移动座、连接块、支撑块以及限位块,进而达到对主墙体以及挤塑板的固定,而利用移动移动座,使连接块进入至移动槽内,在由支撑块推动限位块进入至限位孔内,即可实现主墙体以及挤塑板的安装,同样的拆卸时只需移动支撑块,便可实现墙体以及挤塑板的拆卸,无需通过拧动螺丝或撕开胶粘剂的方式进行拆卸固定,进一步提升主墙体与挤塑板的拆卸拼装效率,而在此前提下,设置移动块进入至移动槽内,进而能够提升挤塑板与主墙体的贴紧度。

[0014] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型另一视角的结构示意图。

[0017] 图中:1、主墙体;2、挤塑板;3、移动座;4、移动块;5、移动槽;6、连接块;7、连接孔;8、支撑块;9、限位块;10、限位孔;11、弹簧一;12、弹簧二;13、支撑杆一;14、支撑杆二;15、滑动杆。

具体实施方式

[0018] 如图1至2,一种绿色建筑用拼装式保温墙体,包括:主墙体1以及设置在主墙体1上的挤塑板2;

[0019] 如图1至2,在实际操作中,通过移动滑动连接在挤塑板2上的移动座3,使移动座3带动固定连接在移动座3上的连接块6移动,并使移动座3移动进入至开设在墙体上的连接孔7内,这时弹性滑动连接在移动座3上的支撑块8会带动与支撑块8固定连接的限位块9进入至开设在墙体上的限位孔10内,进而实现移动座3与墙体的限位,而在移动座3与墙体限位完成后,人员拉动移动座3,使墙体与挤塑板2相贴,并放开相对弹性滑动连接在移动座3上的移动块4,并使移动块4进入至开设在挤塑板2上的移动槽5内,进而实现挤塑板2与墙体的固定,而值得一提的是,限位块9是通过螺丝固定在支撑块8上的,进而便于人员拆卸限位块9。

[0020] 如图1至2,而移动块4需要移动时,由于移动座3上固定连接有弹簧二12,该弹簧二12一端与移动块4固定连接,因此通过弹簧二12能够对移动块4进行复位,进一步提升移动块4的复位效果。

[0021] 如图1至2,当限位块9需要复位时,由于限位块9之间设置有弹簧一11,该弹簧一11两端分别能够与限位块9固定连接,因此通过弹簧一11能够对连接块6进行复位,进一步提升限位块9的复位效果。

[0022] 如图1至2,而移动块4需要移动时,由于移动块4上固定连接有一端贯穿移动座3的支撑杆一13,并且支撑杆一13与移动座3滑动连接,便于人员移动移动块4。

[0023] 如图1至2,同时当支撑块8需要移动时,由于支撑块8上固定连接有一端贯穿连接块6以及移动座3的支撑杆二14,该支撑杆二14与移动座3以及连接块6滑动连接,因此便于人员移动支撑块8。

[0024] 如图1至2,通过在连接块6上固定连接有滑动杆15,并使滑动杆15与支撑块8滑动

连接,进而增加支撑块8的顺滑度。

[0025] 如图1至2,通过将限位块9设置呈三角形,便于限位块9进入至限位槽内。

[0026] 本实用新型原理:通过移动座3移动,使连接块6进入至连接孔7内,这时支撑块8移动,支撑块8带动限位块9进入至限位槽内,并回拉移动座3使挤塑板2与主墙体1相贴,当挤塑板2与主墙体1相贴时,移动块4移动至移动孔内,进而实现挤塑板2与主墙体1相贴的固定。

[0027] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

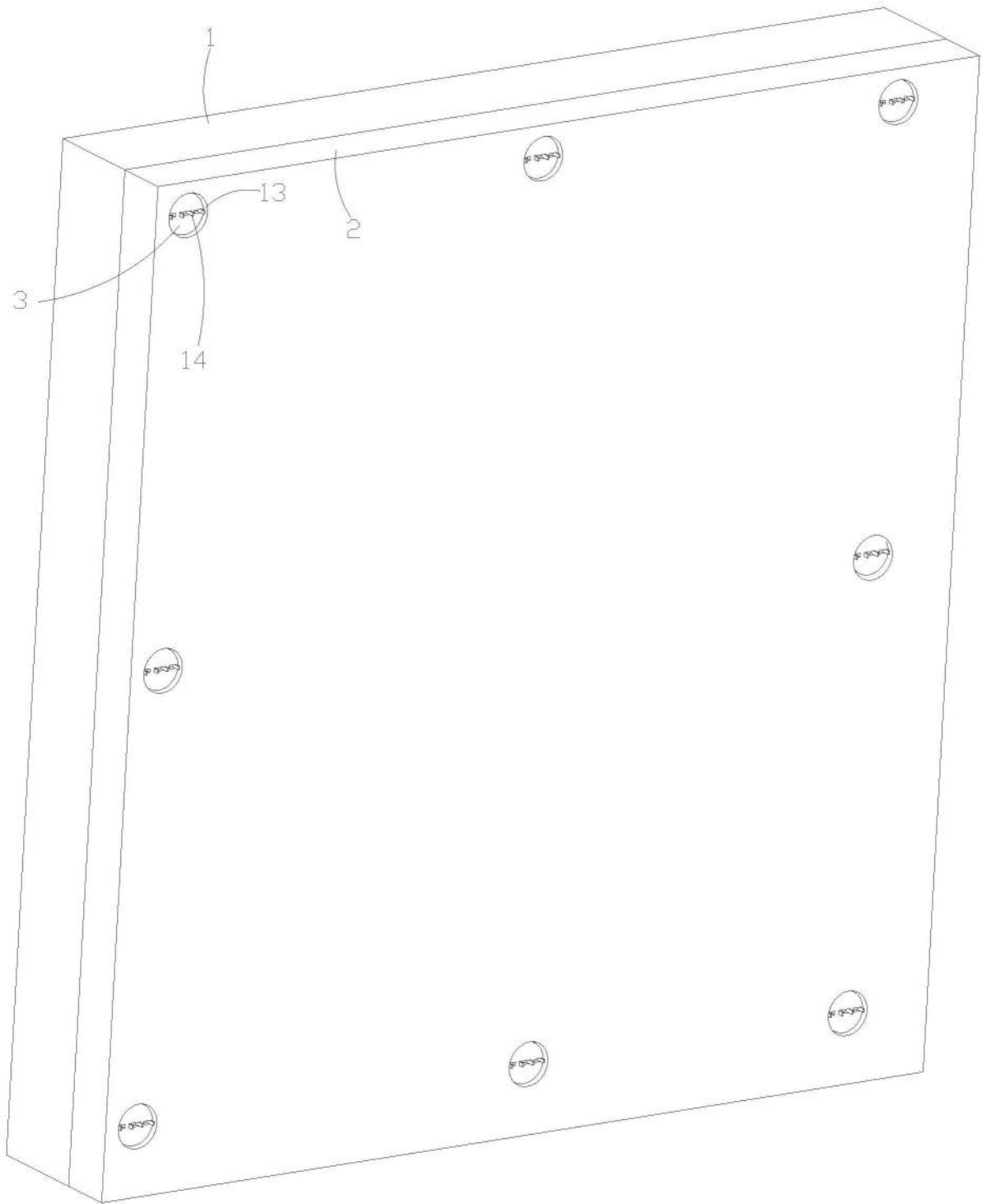


图1

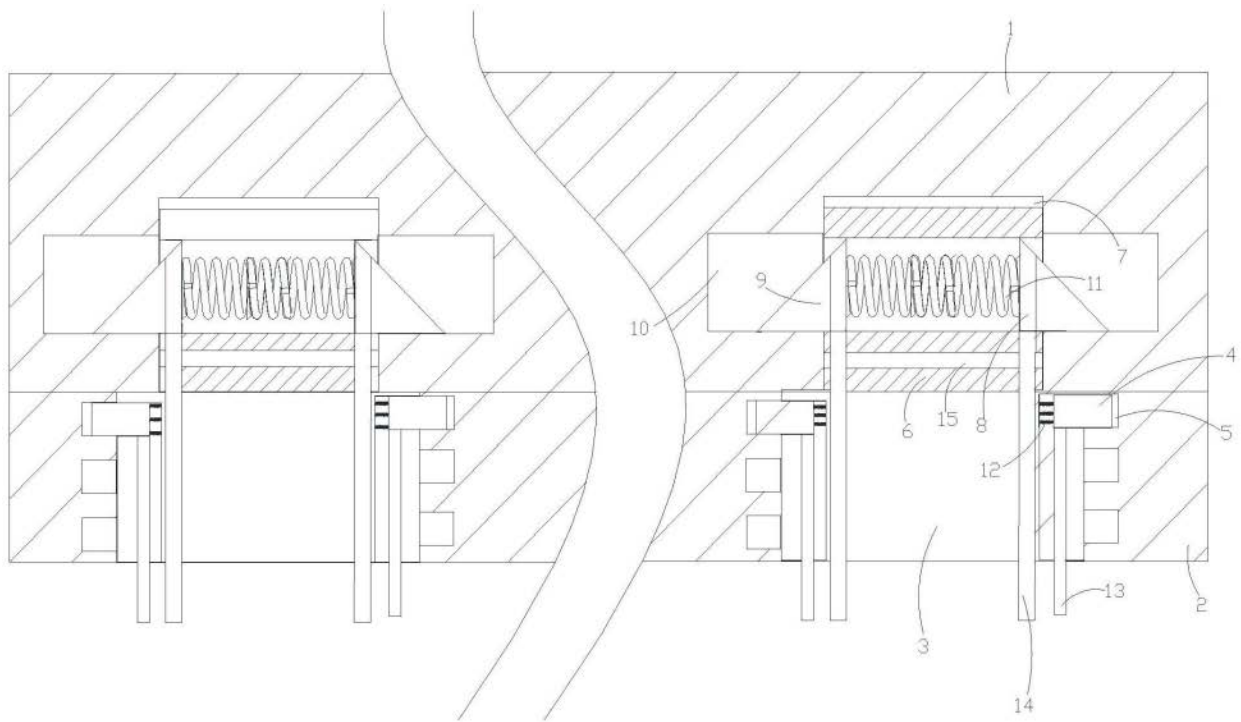


图2