



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221810651 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 08

(21) 申请号 202323509716.8

E04B 1/61 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.22

E04B 1/66 (2006.01)

(73) 专利权人 甘肃宸聚模块化建筑科技有限公司

地址 730100 甘肃省兰州市榆中县城关镇
环城西路90之21号第3层001室(建投
福锦院4#综合楼)

专利权人 兰州理工大学

(72) 发明人 刘俊艳 张伍仲 王博 黄彦霖
徐啸曦 杨效田

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

专利代理师 邹绪平

(51) Int.Cl.

E04B 1/80 (2006.01)

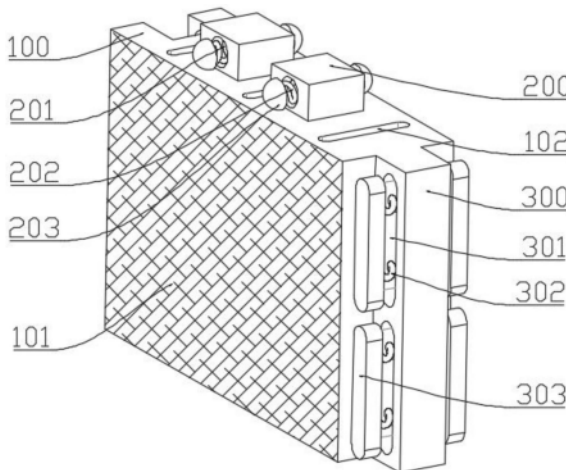
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板,涉及保温墙板技术领域,该保温墙板包括保温墙板本体,所述保温墙板本体顶部对称设有凸块,所述保温墙板本体右侧壁设有对接块,还包括卡接机构、限位固定机构,所述对接块上设有方便所述保温墙板本体进行左右拼装卡接的卡接机构,所述凸块上设有实现所述保温墙板本体上下快速安装的限位固定机构,通过设置卡接机构和限位固定机构,达到了快速拼接安装的效果,通过对接块上的第二卡块与对接槽内的第二卡槽进行卡接,方便实现保温墙板本体进行左右拼装卡接,再通过将凸块上的第一卡块卡接进限位槽内的第一卡槽,实现保温墙板本体上下快速安装,简化安装步骤,提高安装效率。



1. 一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板, 包括保温墙板本体(100), 所述保温墙板本体(100)顶部对称设有凸块(200), 所述保温墙板本体(100)右侧壁设有对接块(300), 其特征在于, 还包括卡接机构、限位固定机构, 所述对接块(300)上设有方便所述保温墙板本体(100)进行左右拼装卡接的卡接机构, 所述凸块(200)上设有实现所述保温墙板本体(100)上下快速安装的限位固定机构。

2. 根据权利要求1所述的一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板, 其特征在于, 所述保温墙板本体(100)侧面对称涂有防腐层(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板, 其特征在于, 所述卡接机构包括第二凹槽(301)、第二弹簧(302)、第二卡块(303)、第二卡槽(304)、对接槽(305), 所述对接块(300)侧壁对称设有四个第二凹槽(301), 每个所述第二凹槽(301)内部对称设有第二弹簧(302), 所述第二弹簧(302)的顶端固定连接第二卡块(303), 所述保温墙板本体(100)左侧壁设有对接槽(305), 所述对接槽(305)内侧壁对称设有第二卡槽(304)。

4. 根据权利要求3所述的一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板, 其特征在于, 所述对接槽(305)底部设有防撞层。

5. 根据权利要求1所述的一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板, 其特征在于, 所述限位固定机构包括第一凹槽(201)、第一弹簧(202)、第一卡块(203)、限位槽(204)、第一卡槽(205), 所述凸块(200)侧壁对称设有第一凹槽(201), 所述第一凹槽(201)底部固定连接第一弹簧(202), 所述第一弹簧(202)的顶端与第一卡块(203)的底端固定连接, 所述保温墙板本体(100)底部对称设有与所述凸块(200)相适配的限位槽(204), 所述限位槽(204)内侧壁对称设有第一卡槽(205)。

6. 根据权利要求1所述的一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板, 其特征在于, 所述保温墙板本体(100)右侧壁设有密封层。

7. 根据权利要求1所述的一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板, 其特征在于, 所述保温墙板本体(100)侧面对称覆盖有防水透气膜。

8. 根据权利要求1所述的一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板, 其特征在于, 所述保温墙板本体(100)顶部开设多个保温孔(102)。

一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温墙板技术领域,具体是一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板。

背景技术

[0002] 保温墙板是一种给楼房进行保温用的板子,通常是以聚苯乙烯树脂为原料加上其他的原辅料与聚含物,通过加热混合同时注入催化剂,然后挤塑压出成型的硬质泡沫塑料板,具有防潮防水性能。

[0003] 现有专利公告号为CN 218562846 U的专利中记载的一种防水防腐保温墙板,其中记载的保温墙板包括墙板主体、真空腔和保温板,还包括连接拼装组件,连接拼装组件包括凸板一、凸板二和插块,通过将两块墙板主体快速的拼接后固定,避免整片式安装导致安装后大面积的保温墙板与建筑墙体之间易存在缝隙的现象,防止墙板主体内部出现鼓包、开裂等现象导致的墙板主体脱落,该保温墙板在安装时,需要在通孔处利用多个固定件将两块墙板主体进行拼装组接,操作繁琐,需要耗费大量时间,降低了安装效率。

[0004] 基于此,现在提供一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板,可以消除现有装置存在的弊端。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板,以解决背景技术中保温墙板拼装组接的操作繁琐,需要耗费大量时间,降低了安装效率的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板,包括保温墙板本体,所述保温墙板本体顶部对称设有凸块,所述保温墙板本体右侧壁设有对接块,还包括卡接机构、限位固定机构,所述对接块上设有方便所述保温墙板本体进行左右拼装卡接的卡接机构,所述凸块上设有实现所述保温墙板本体上下快速安装的限位固定机构。

[0008] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还提供以下可选技术方案:

[0009] 在一种可选方案中:所述保温墙板本体侧面对称涂有防腐层。

[0010] 在一种可选方案中:所述卡接机构包括第二凹槽、第二弹簧、第二卡块、第二卡槽、对接槽,所述对接块侧壁对称设有四个第二凹槽,每个所述第二凹槽内部对称设有第二弹簧,所述第二弹簧的顶端固定连接第二卡块,所述保温墙板本体左侧壁设有对接槽,所述对接槽内侧壁对称设有第二卡槽。

[0011] 在一种可选方案中:所述对接槽底部设有防撞层。

[0012] 在一种可选方案中:所述限位固定机构包括第一凹槽、第一弹簧、第一卡块、限位槽、第一卡槽,所述凸块侧壁对称设有第一凹槽,所述第一凹槽底部固定连接第一弹簧,所述第一弹簧的顶端与第一卡块的底端固定连接,所述保温墙板本体底部对称设有与所述凸块相适配的限位槽,所述限位槽内侧壁对称设有第一卡槽。

- [0013] 在一种可选方案中:所述保温墙板本体右侧壁设有密封层。
- [0014] 在一种可选方案中:所述保温墙板本体侧面对称覆盖有防水透气膜。
- [0015] 在一种可选方案中:所述保温墙板本体顶部开设有多个保温孔。
- [0016] 相较于现有技术,本实用新型的有益效果如下:
- [0017] 本实用新型通过设置卡接机构和限位固定机构,达到了快速拼接安装的效果,通过对接块上的第二卡块与对接槽内的第二卡槽进行卡接,方便实现保温墙板本体进行左右拼装卡接,再通过将凸块上的第一卡块卡接进限位槽内的第一卡槽,实现保温墙板本体上下快速安装,简化安装步骤,提高安装效率。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型整体的结构示意图。
- [0019] 图2为本实用新型侧视的结构示意图。
- [0020] 图3为本实用新型拼装的结构示意图。
- [0021] 附图标记注释:保温墙板本体100、防腐层101、保温孔102、凸块200、第一凹槽201、第一弹簧202、第一卡块203、限位槽204、第一卡槽205、对接块300、第二凹槽301、第二弹簧302、第二卡块303、第二卡槽304、对接槽305。

具体实施方式

- [0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0023] 实施例1

- [0024] 在一个实施例中,如图1-图3所示,一种防水防腐的岩棉六水合氯化钙基保温墙板,包括保温墙板本体100,所述保温墙板本体100顶部对称设有凸块200,所述保温墙板本体100右侧壁设有对接块300,还包括卡接机构、限位固定机构,所述对接块300上设有方便所述保温墙板本体100进行左右拼装卡接的卡接机构,所述凸块200上设有实现所述保温墙板本体100上下快速安装的限位固定机构。

- [0025] 在一个实施例中,如图1-图3所示,所述保温墙板本体100侧面对称涂有防腐层101,提高保温墙板本体100整体的防腐性。

- [0026] 在一个实施例中,如图1-图2所示,所述卡接机构包括第二凹槽301、第二弹簧302、第二卡块303、第二卡槽304、对接槽305,所述对接块300侧壁对称设有四个第二凹槽301,每个所述第二凹槽301内部对称设有第二弹簧302,所述第二弹簧302的顶端固定连接第二卡块303,所述保温墙板本体100左侧壁设有对接槽305,所述对接槽305内侧壁对称设有第二卡槽304,通过将一个保温墙板本体100的对接块300上的第二卡块303与另一保温墙板本体100对接槽305内的第二卡槽304进行卡接,方便实现保温墙板本体100进行左右拼装卡接。

- [0027] 在一个实施例中,如图2所示,所述对接槽305底部设有防撞层,减少保温墙板本体100对接时受损,起到一定保护作用,延长使用寿命。

- [0028] 在一个实施例中,如图1-图2所示,所述限位固定机构包括第一凹槽201、第一弹簧202、第一卡块203、限位槽204、第一卡槽205,所述凸块200侧壁对称设有第一凹槽201,所述

第一凹槽201底部固定连接有第一弹簧202,所述第一弹簧202的顶端与第一卡块203的底端固定连接,所述保温墙板本体100底部对称设有与所述凸块200相适配的限位槽204,所述限位槽204内侧壁对称设有第一卡槽205,通过将一个保温墙板本体100的凸块200上的第一卡块203卡接进限位槽204内的第一卡槽205,实现保温墙板本体100上下快速安装,简化安装步骤,提高安装效率。

[0029] 实施例2

[0030] 在一个实施例中,如图1所示,所述保温墙板本体100右侧壁设有密封层,提高密封性,增强保温效果。

[0031] 在一个实施例中,如图1-图3所示,所述保温墙板本体100侧面对称覆盖有防水透气膜,起到防止水分透入墙体的作用,避免室内墙壁发霉,同时还兼具透气功能,可平衡室内温湿度,提高居住舒适度。

[0032] 在一个实施例中,如图1所示,所述保温墙板本体100顶部开设有多个保温孔,起到保温作用。

[0033] 工作原理:使用时,通过将一个保温墙板本体100的对接块300上的第二卡块303与另一保温墙板本体100对接槽305内的第二卡槽304进行卡接,方便实现保温墙板本体100进行左右拼装卡接,再将一个保温墙板本体100的凸块200上的第一卡块203卡接进限位槽204内的第一卡槽205,实现保温墙板本体100上下快速安装,简化安装步骤,提高安装效率,利用设置的防腐层101和防水透气膜,提高保温墙板本体100整体的防腐性和防水性,提高居住舒适度,延长保温墙板本体100的使用时间。

[0034] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

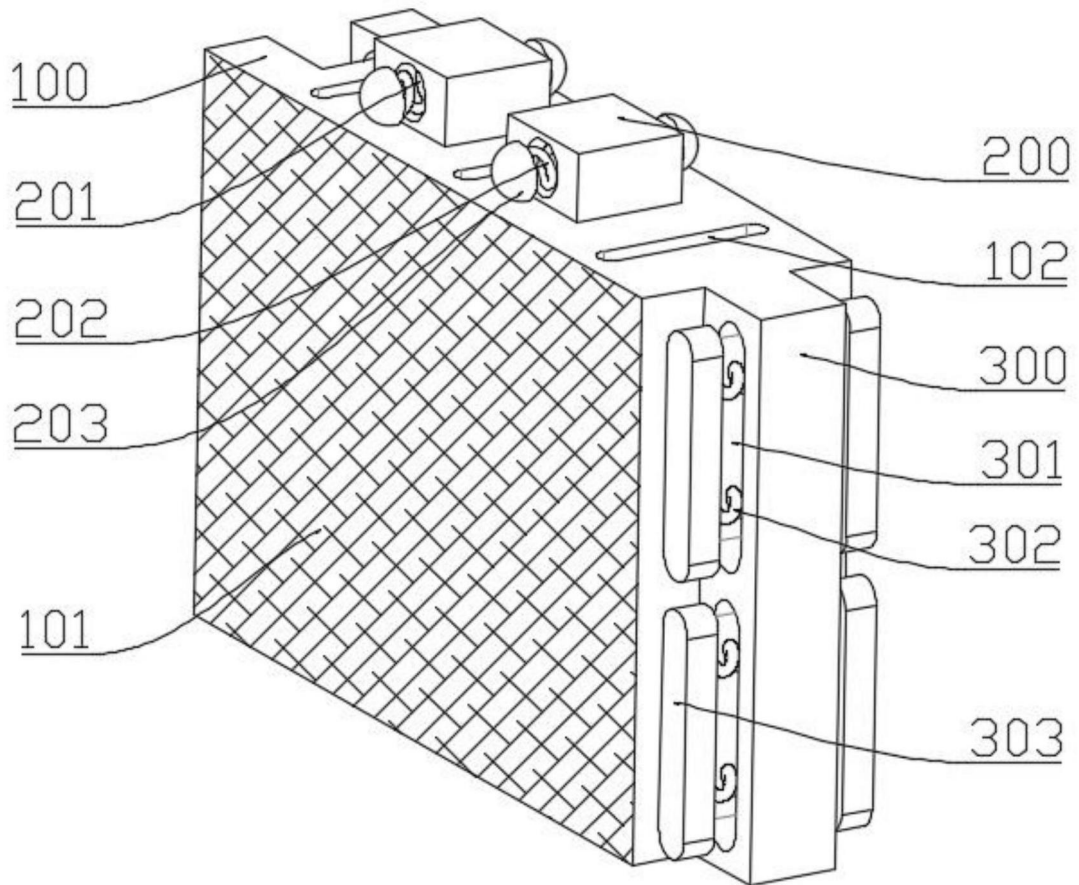


图1

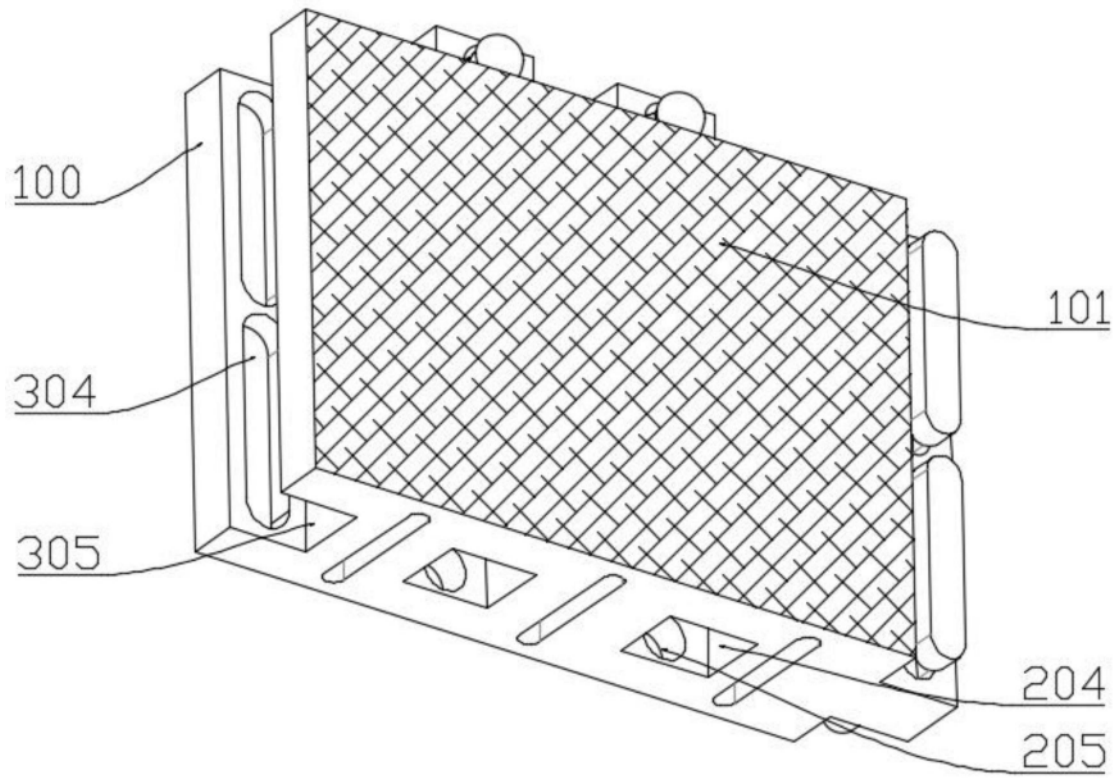


图2

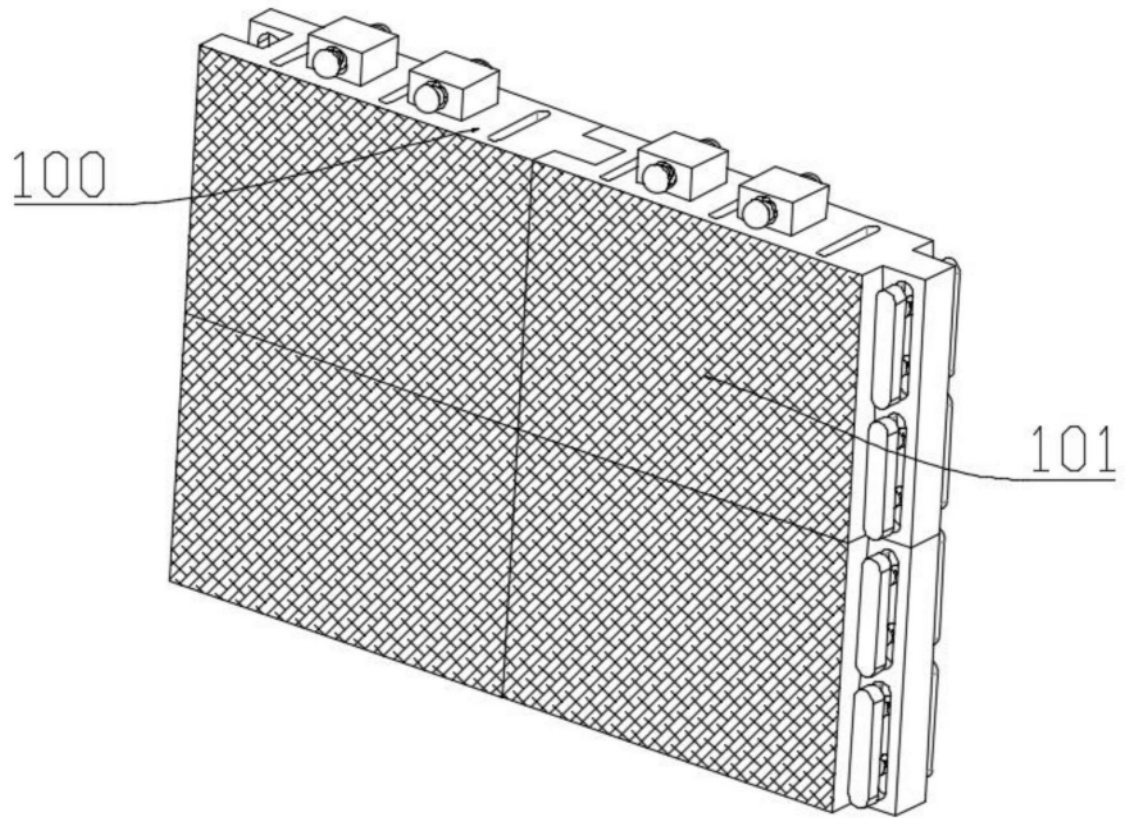


图3