



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217000472 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202220104130.X

(22) 申请日 2022.01.14

(73) 专利权人 安徽鑫强徽幕墙材料有限公司
地址 231100 安徽省合肥市长丰双凤经济
开发区凤麟大道西侧

(72) 发明人 邵宏明

(74) 专利代理机构 北京保识知识产权代理事务
所(普通合伙) 11874
专利代理师 尹莹莹

(51) Int. Cl.

E04C 2/40 (2006.01)

E04C 2/38 (2006.01)

E04C 2/284 (2006.01)

E04C 2/292 (2006.01)

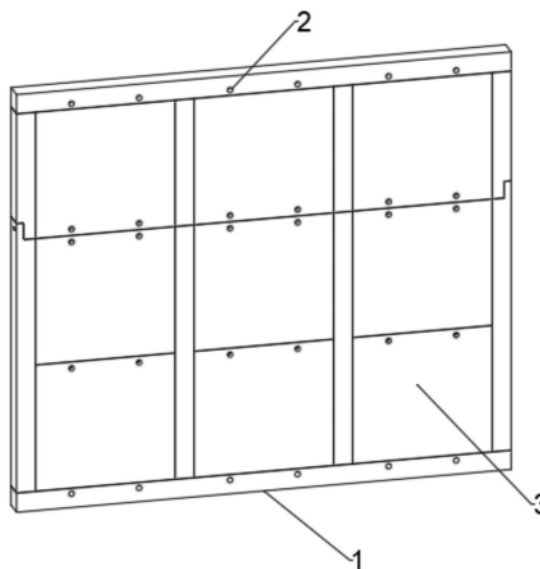
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装配式一体化保温墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式一体化保温墙板,属于保温墙板技术领域。一种装配式一体化保温墙板,所述保温墙板由数个模块化墙板拼接而成,所述模块化墙板通过支撑架支撑固定,所述支撑架包括底部支撑架和顶部支撑架;所述模块化墙板包括有数层,由内而外分别为钢板、隔音层、保温层以及防水层。本实用新型有效地解决了现有的装配式保温墙板体积过大不易运输且抗压能力弱的问题。



1. 一种装配式一体化保温墙板,其特征在于:所述保温墙板由数个模块化墙板(2)拼接而成,所述模块化墙板(2)通过支撑架支撑固定,所述支撑架包括底部支撑架(1)和顶部支撑架(3);

所述模块化墙板(2)包括有数层,由内而外分别为钢板(4)、隔音层(5)、保温层(6)以及防水层(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式一体化保温墙板,其特征在于:所述模块化墙板(2)的顶部开设有凹槽(202),所述模块化墙板(2)的底部固设有凸起(201),所述凸起(201)可插入凹槽(202)的内部,所述模块化墙板(2)的两侧设置有滑条。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式一体化保温墙板,其特征在于:所述底部支撑架(1)的顶部焊接有数个底部固定杆(101),所述底部固定杆(101)的间距与模块化墙板(2)的宽度相等,所述底部支撑架(1)的顶部开设有底部卡口(103),所述底部卡口(103)与凸起(201)嵌合。

4. 根据权利要求3所述的一种装配式一体化保温墙板,其特征在于:最外侧两个所述底部固定杆(101)的顶部焊接有外部嵌合件(102),所述底部固定杆(101)的两侧开设有滑槽,所述滑槽与滑条嵌合。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式一体化保温墙板,其特征在于:所述顶部支撑架(3)的底部焊接有数个顶部固定杆(301),所述顶部固定杆(301)位于底部固定杆(101)的顶部,所述顶部支撑架(3)的底部开设有顶部卡口(303),所述顶部卡口(303)与凸起(201)嵌合。

6. 根据权利要求5所述的一种装配式一体化保温墙板,其特征在于:最外侧两个所述顶部固定杆(301)的底部焊接有内部嵌合件(302),所述顶部固定杆(301)的两侧开设有滑槽。

7. 根据权利要求4所述的一种装配式一体化保温墙板,其特征在于:所述外部嵌合件(102)和内部嵌合件(302)形状均为L型,所述外部嵌合件(102)和内部嵌合件(302)拼接成凹字形且横截面与滑槽形状相同。

一种装配式一体化保温墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温墙板技术领域,具体为一种装配式一体化保温墙板。

背景技术

[0002] 传统的建筑是通过钢筋混凝土浇筑建造,这种大型的建筑具有牢固可靠的特点,随着建筑的发展,越来越多的钢结构为主体的建筑应用日益广泛,目前,现有的钢结构墙板仅仅是通过金属片包覆泡沫材料上制成,由于这种墙板通风保温和强度均存在较大的缺陷,其仅仅应用在临时形的简易屋内,而在需要用到更高强度墙体的场所,这种墙板很难作为主要的支撑来满足房屋的构建。而且此种墙板面积较大,运输过程占用空间较大。

实用新型内容

[0003] 1、本实用新型要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装配式一体化保温墙板,以解决上述背景技术中提出的问题:

[0005] 现有的装配式保温墙板体积过大不易运输且抗压能力弱的问题。

[0006] 2、技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种装配式一体化保温墙板,所述保温墙板由数个模块化墙板拼接而成,所述模块化墙板通过支撑架支撑固定,所述支撑架包括底部支撑架和顶部支撑架;

[0009] 所述模块化墙板包括有数层,由内而外分别为钢板、隔音层、保温层以及防水层。

[0010] 优选的,所述模块化墙板的顶部开设有凹槽,所述模块化墙板的底部固设有凸起,所述凸起可插入凹槽的内部,所述模块化墙板的两侧设置有滑条。

[0011] 优选的,所述底部支撑架的顶部焊接有数个底部固定杆,所述底部固定杆的间距与模块化墙板的宽度相等,所述底部支撑架的顶部开设有底部卡口,所述底部卡口与凸起嵌合。

[0012] 优选的,最外侧两个所述底部固定杆的顶部焊接有外部嵌合件,所述底部固定杆的两侧开设有滑槽,所述滑槽与滑条嵌合。

[0013] 优选的,所述顶部支撑架的底部焊接有数个顶部固定杆,所述顶部固定杆位于底部固定杆的顶部,所述顶部支撑架的底部开设有顶部卡口,所述顶部卡口与凸起嵌合。

[0014] 优选的,最外侧两个所述顶部固定杆的底部焊接有内部嵌合件,所述顶部固定杆的两侧开设有滑槽。

[0015] 优选的,所述外部嵌合件和内部嵌合件形状均为L型,所述外部嵌合件和内部嵌合件拼接成凹字形且横截面与滑槽形状相同。

[0016] 3、有益效果

[0017] (1) 本实用具有安装简单快捷,且便于运输的优点。

[0018] (2) 本实用不仅具有保温功能,还具有隔音功能,中部利用钢板支撑,提高墙板的

强度,外层涂有防水层,防止内部材料被水浸透。

[0019] (3) 本实用还可在狭窄的环境内使用,及时环境狭窄也方便安装。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的底部支撑架安装图;

[0022] 图3为本实用新型的顶部支撑架安装图;

[0023] 图4为本实用新型的两嵌合件示意图;

[0024] 图5为本实用新型的保温墙板材质示意图。

[0025] 图中标号说明:

[0026] 1、底部支撑架;101、底部固定杆;102、外部嵌合件;103、底部卡口;2、模块化墙板;201、凸起;202、凹槽;3、顶部支撑架;301、顶部支撑杆;302、内部嵌合件;303、顶部卡口;4、钢板;5、隔音层;6、保温层;7、防水层。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 实施例1:

[0029] 请参阅图1-5,一种装配式一体化保温墙板,保温墙板由数个模块化墙板2拼接而成,模块化墙板2通过支撑架支撑固定,支撑架包括底部支撑架1和顶部支撑架3;

[0030] 模块化墙板2包括有数层,由内而外分别为钢板4、隔音层5、保温层6以及防水层7。

[0031] 模块化墙板2的顶部开设有凹槽202,模块化墙板2的底部固设有凸起201,凸起201可插入凹槽202的内部,模块化墙板2的两侧设置有滑条。

[0032] 底部支撑架1的顶部焊接有数个底部固定杆101,底部固定杆101的间距与模块化墙板2的宽度相等,底部支撑架1的顶部开设有底部卡口103,底部卡口103与凸起201嵌合。

[0033] 最外侧两个底部固定杆101的顶部焊接有外部嵌合件102,底部固定杆101的两侧开设有滑槽,滑槽与滑条嵌合。模块化墙板2可以在滑槽内滑动,且可对墙板进行固定。

[0034] 顶部支撑架3的底部焊接有数个顶部固定杆301,顶部固定杆301位于底部固定杆101的顶部,顶部支撑架3的底部开设有顶部卡口303,顶部卡口303与凸起201嵌合。

[0035] 最外侧两个顶部固定杆301的底部焊接有内部嵌合件302,顶部固定杆301的两侧开设有滑槽。

[0036] 外部嵌合件102和内部嵌合件302形状均为L型,外部嵌合件102和内部嵌合件302拼接成凹字形且横截面与滑槽形状相同。外部嵌合件102位于内部嵌合件302的外侧,安装时内部嵌合件302可以直接从前端推入外部嵌合件102的内部,然后利用螺栓将二者进行固定,这样即使在狭窄的空间内也能很轻松的安装。

[0037] 本装置使用时先利用螺栓将模块化墙板2安装在底部支撑架1和顶部支撑架3内,然后将顶部支撑架3从前端推至底部支撑架1的顶部,然后利用螺栓将两支撑架固定起来,

则完成了正面保温墙的安装。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

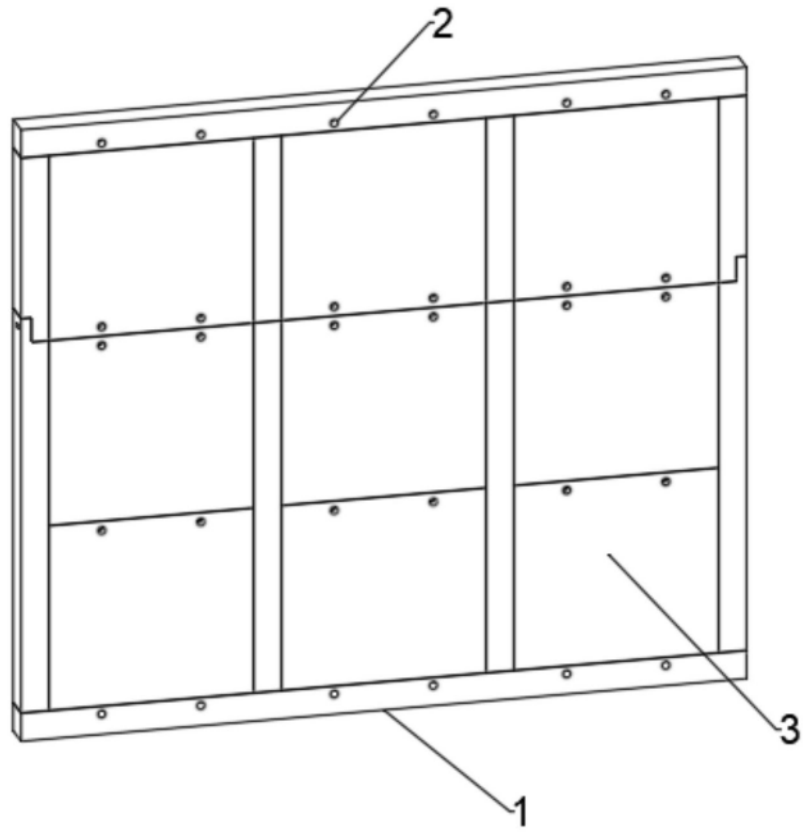


图1

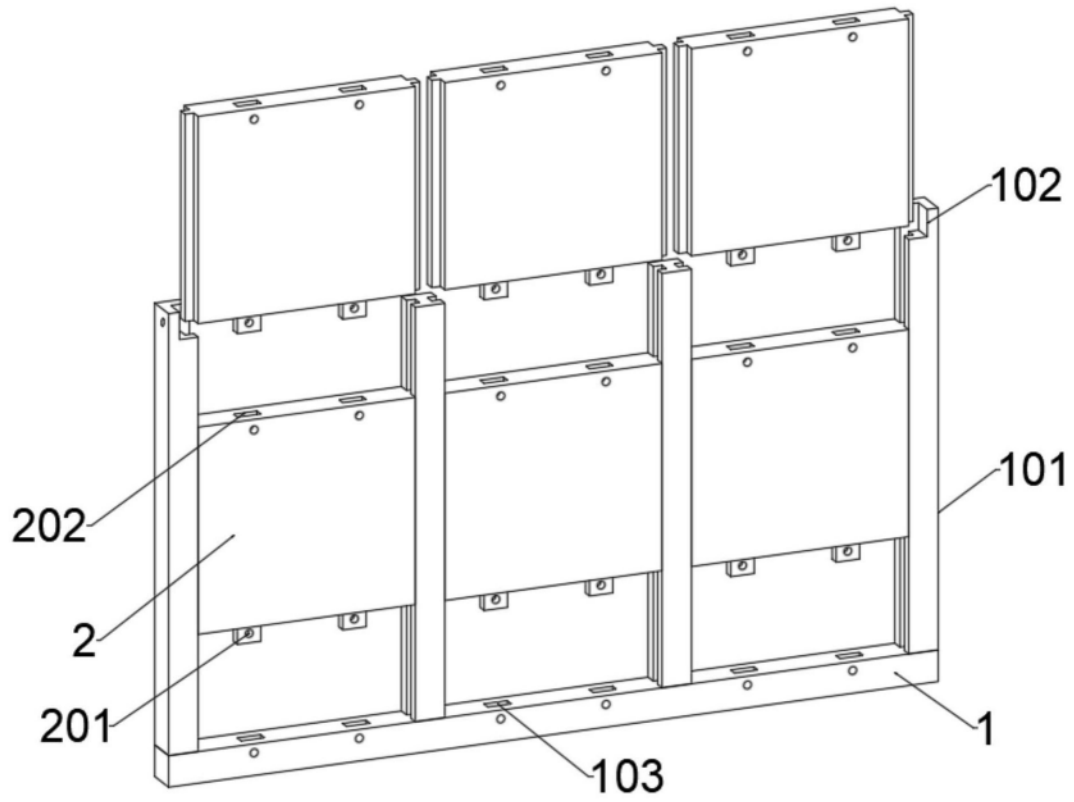


图2

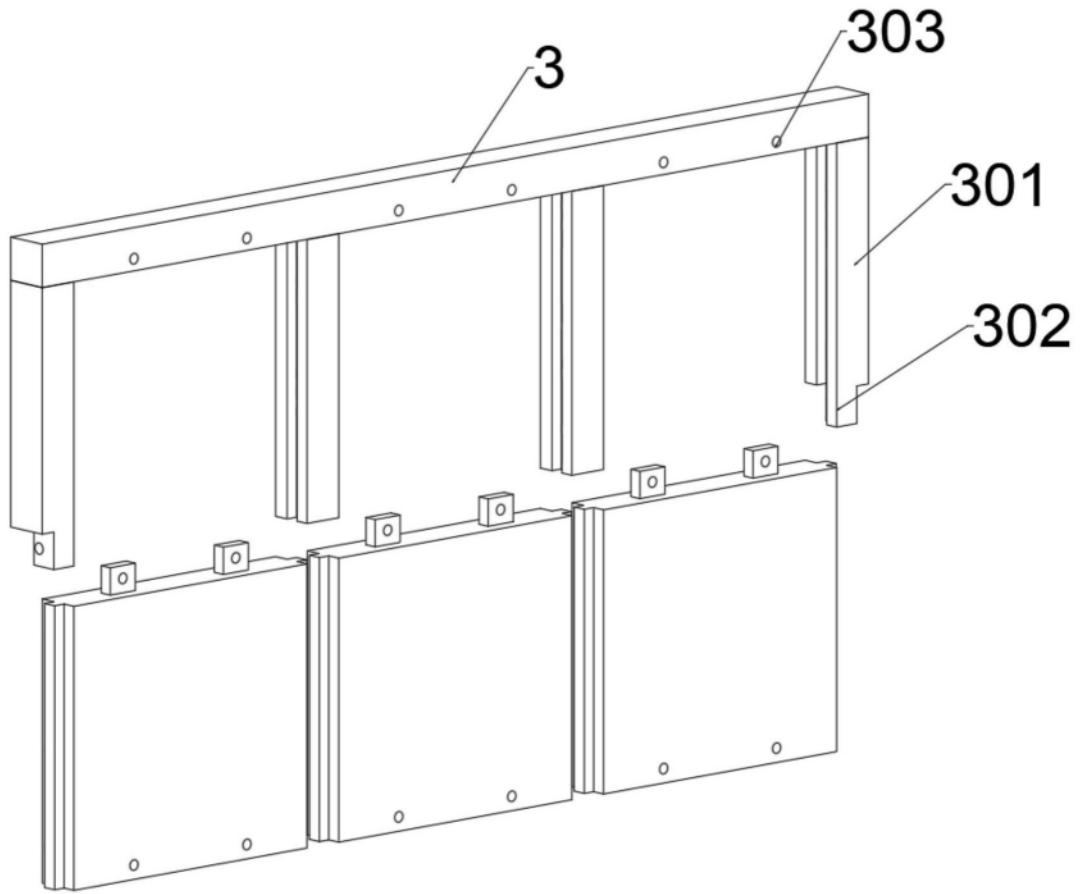


图3

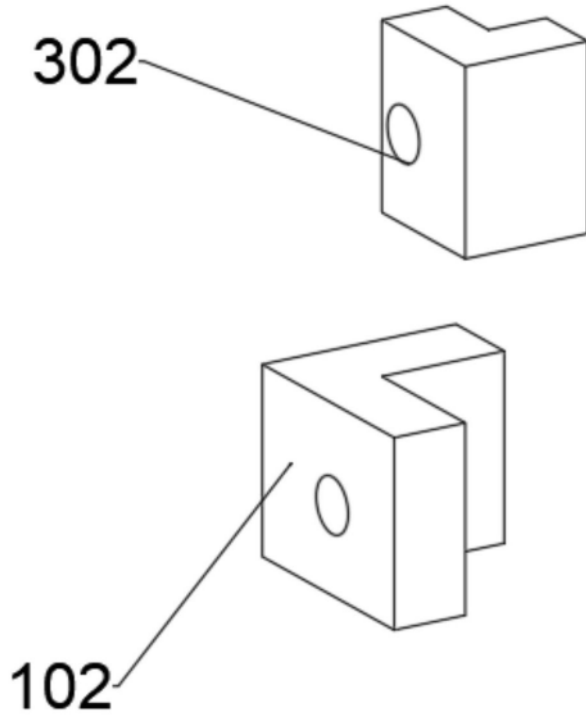


图4

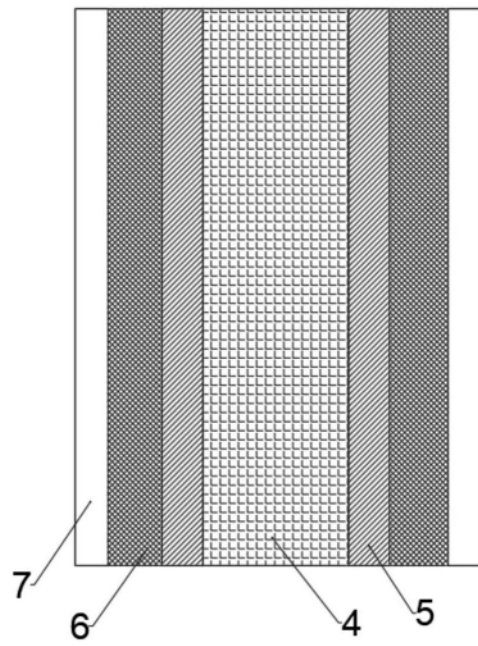


图5