



(21) 申请号 202420206957.0

(22) 申请日 2024.01.29

(73) 专利权人 甘肃程信通利商贸建材有限公司

地址 730500 甘肃省定西市临洮县中铺镇
中铺工业园区

(72) 发明人 刘文成 刘晓龙 周立邦 周建明
李进

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 胡小欣

(51) Int.Cl.

E04B 2/84 (2006.01)

E04B 1/80 (2006.01)

E04B 1/86 (2006.01)

E04B 1/90 (2006.01)

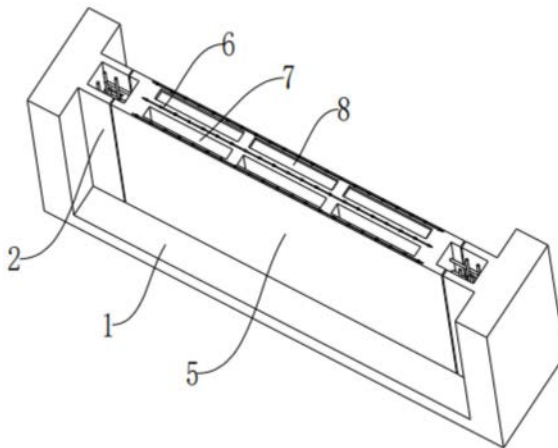
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑隔墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式建筑隔墙板,包括装配框架、灌浆槽一、隔墙板结构和固定连接结构,所述灌浆槽一设于装配框架上,所述隔墙板结构设于装配框架上,所述固定连接结构设于隔墙板结构上,所述隔墙板结构包括墙主体、加固钢筋网、填充槽和隔音保暖棉,所述墙主体安装设于装配框架上,所述加固钢筋网固定设于墙主体内,所述填充槽贯穿墙主体设置,所述隔音保暖棉填充设于填充槽内。本实用新型属于建筑设备技术领域,具体是指一种装配式建筑隔墙板,有效的解决了隔墙板大多使用锚栓固定连接,锚栓容易发生脱落和松动,从而导致隔墙板固定不牢固,而且存在漏水漏风的情况,同时隔音保暖效果差的问题。



1. 一种装配式建筑隔墙板,其特征在于:包括装配框架、灌浆槽一、隔墙板结构和固定连接结构,所述灌浆槽一设于装配框架上,所述隔墙板结构设于装配框架上,所述固定连接结构设于隔墙板结构上,所述隔墙板结构包括墙主体、加固钢筋网、填充槽和隔音保暖棉,所述墙主体安装设于装配框架上,所述加固钢筋网固定设于墙主体内,所述填充槽贯穿墙主体设置,所述隔音保暖棉填充设于填充槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑隔墙板,其特征在于:所述固定连接结构包括灌浆槽二、连接钢筋、支撑钢筋和固定钢筋,所述灌浆槽二固定设于墙主体上,所述连接钢筋固定设于墙主体上,所述支撑钢筋捆绑固定设于连接钢筋上,所述固定钢筋捆绑固定设于支撑钢筋上。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式建筑隔墙板,其特征在于:所述灌浆槽二设于灌浆槽一与墙主体之间。

4. 根据权利要求3所述的一种装配式建筑隔墙板,其特征在于:所述灌浆槽一与灌浆槽二呈平行设置,所述支撑钢筋与连接钢筋呈垂直设置。

5. 根据权利要求4所述的一种装配式建筑隔墙板,其特征在于:所述填充槽呈空心槽设置。

6. 根据权利要求5所述的一种装配式建筑隔墙板,其特征在于:所述隔音保暖棉采用具有隔音效果的岩棉设置。

一种装配式建筑隔墙板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑设备技术领域,具体是指一种装配式建筑隔墙板。

背景技术

[0002] 隔墙板是指规定的用于建筑物内部非承重部位的墙体预制条板,隔墙板包括玻璃纤维增强水泥条板、玻璃纤维增强石膏空心条板、增压加气混凝土条板、钢丝增强水泥条板、轻混凝土条板、复合夹芯轻质条板等等,全称是建筑隔墙用轻质条板,作为一般工业建筑、居住建筑、公共建筑工程的非承重内隔墙主要材料。但是现有的隔墙板大多使用锚栓固定连接,锚栓容易发生脱落和松动,从而导致隔墙板固定不牢固,而且存在漏水漏风的情况,同时隔音保暖效果差。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提出的一种装配式建筑隔墙板,有效的解决了隔墙板大多使用锚栓固定连接,锚栓容易发生脱落和松动,从而导致隔墙板固定不牢固,而且存在漏水漏风的情况,同时隔音保暖效果差的问题。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型提出的一种装配式建筑隔墙板,包括装配框架、灌浆槽一、隔墙板结构和固定连接结构,所述灌浆槽一设于装配框架上,所述隔墙板结构设于装配框架上,所述固定连接结构设于隔墙板结构上,所述隔墙板结构包括墙主体、加固钢筋网、填充槽和隔音保暖棉,所述墙主体安装设于装配框架上,所述加固钢筋网固定设于墙主体内,所述填充槽贯穿墙主体设置,所述隔音保暖棉填充设于填充槽内。

[0005] 优选的,所述固定连接结构包括灌浆槽二、连接钢筋、支撑钢筋和固定钢筋,所述灌浆槽二固定设于墙主体上,所述连接钢筋固定设于墙主体上,所述支撑钢筋捆绑固定设于连接钢筋上,所述固定钢筋捆绑固定设于支撑钢筋上。

[0006] 为了更好实现固定的效果,所述灌浆槽二设于灌浆槽一与墙主体之间。

[0007] 为了更快达到稳定固定的目的,所述灌浆槽一与灌浆槽二呈平行设置,所述支撑钢筋与连接钢筋呈垂直设置。

[0008] 进一步地,所述填充槽呈空心槽设置。

[0009] 为实现隔音保温的效果,所述隔音保暖棉采用具有隔音想过的岩棉设置。

[0010] 进一步地,所述支撑钢筋设置到灌浆槽二两侧形成空间内。

[0011] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案提出的一种装配式建筑隔墙板,通过混合凝固土浇筑,大大提高隔墙板的固定强度,且内部填充槽填充隔音保暖棉,提高隔音和保暖效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种装配式建筑隔墙板的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种装配式建筑隔墙板的剖面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种装配式建筑隔墙板的另一剖面结构示意图。

[0015] 其中,1、装配框架,2、灌浆槽一,3、隔墙板结构,4、固定连接结构,5、墙主体,6、加固钢筋网,7、填充槽,8、隔音保暖棉,9、灌浆槽二,10、连接钢筋,11、支撑钢筋,12、固定钢筋。

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1和图3所示,本实用新型提出的一种装配式建筑隔墙板,包括装配框架1、灌浆槽一2、隔墙板结构3和固定连接结构4,灌浆槽一2设于装配框架1上,隔墙板结构3设于装配框架1上,固定连接结构4设于隔墙板结构3上,隔墙板结构3包括墙主体5、加固钢筋网6、填充槽7和隔音保暖棉8,墙主体5安装设于装配框架1上,加固钢筋网6固定设于墙主体5内,填充槽7贯穿墙主体5设置,隔音保暖棉8填充设于填充槽7内。

[0019] 如图1、图2和图3所示,固定连接结构4包括灌浆槽二9、连接钢筋10、支撑钢筋11和固定钢筋12,灌浆槽二9固定设于墙主体5上,连接钢筋10固定设于墙主体5上,支撑钢筋11捆绑固定设于连接钢筋10上,固定钢筋12捆绑固定设于支撑钢筋11上。

[0020] 如图1和图3所示,灌浆槽二9设于灌浆槽一2与墙主体5之间。

[0021] 如图1、图2和图3所示,灌浆槽一2与灌浆槽二9呈平行设置,支撑钢筋11与连接钢筋10呈垂直设置。

[0022] 如图1所示,填充槽7呈空心槽设置。

[0023] 如图1所示,隔音保暖棉8采用具有隔音效果的岩棉设置。

[0024] 如图3所示,支撑钢筋11设置到灌浆槽二9两侧形成空间内。

[0025] 具体使用时,用户使用本装置时,先将使用固定钢筋12固定支撑钢筋11形成的钢筋笼,放置到连接钢筋10上,然后使用扎丝将钢筋笼固定到连接钢筋10上,再将墙主体5吊装放置到装配框架1上,使装配框架1上灌浆槽一2与墙主体5上灌浆槽二9对齐,从而形成混凝土模,然后将灌浆料通过从上方倒入灌浆槽二9与灌浆槽一2形成的模槽内,然后凝固与钢筋笼形成整体,固定在装配框架1上灌浆槽一2内,从而稳定固定,且能防水防风,最后再将隔音保暖棉8填充到填充槽7内进行保温隔音,以上便是整个装配式建筑隔墙板安装过程。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0028] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

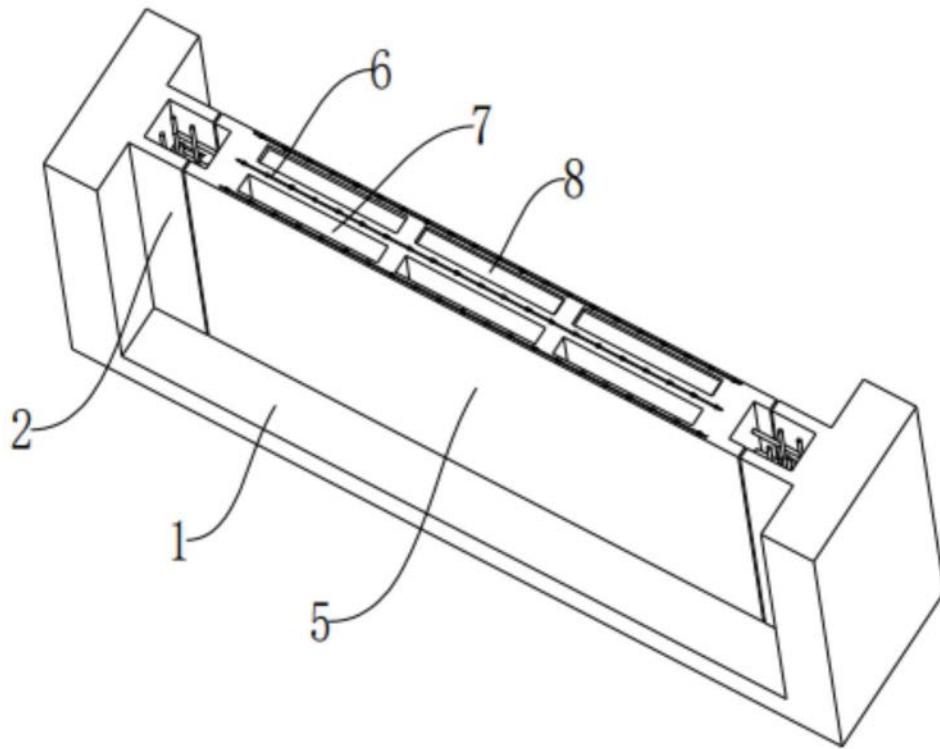


图1

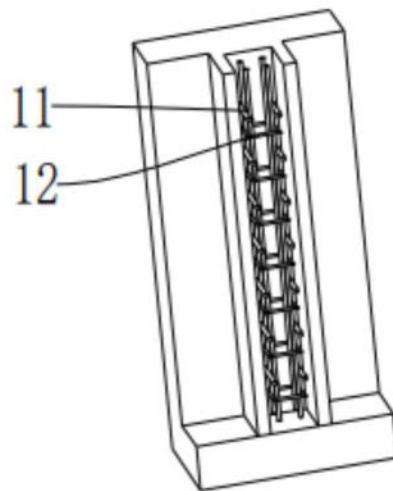


图2

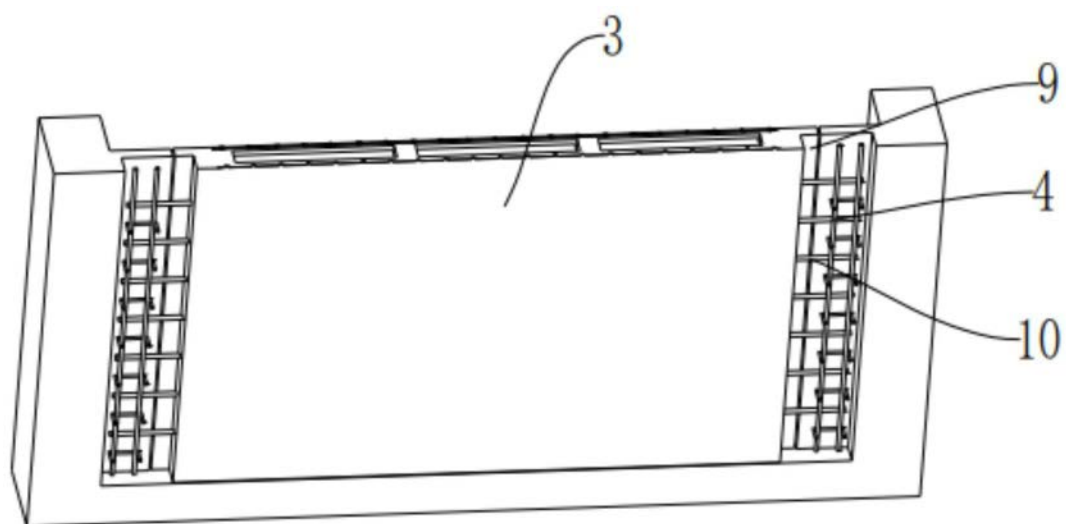


图3