



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211499324 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922302872.4

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 河南同筑空间装饰工程有限公司

地址 450000 河南省郑州市中原区桐柏北路101号附1号

(72)发明人 周敏

(74)专利代理机构 郑州立格知识产权代理有限公司 41126

代理人 田磊

(51) Int. Cl.

E04B 2/76(2006.01)

E04B 1/86(2006.01)

E04B 1/78(2006.01)

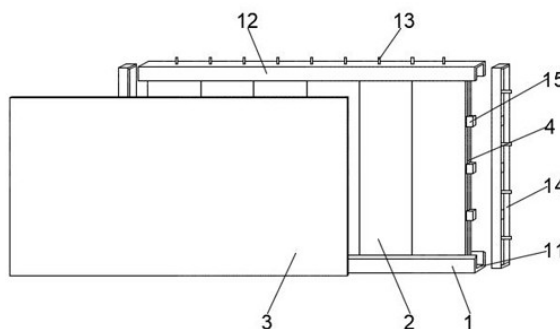
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种轻钢龙骨的组装隔断墙

(57)摘要

本实用新型公开了一种轻钢龙骨的组装隔断墙,涉及隔断墙技术领域。该轻钢龙骨的组装隔断墙,包括框架组件、隔音组件和饰面层,所述框架组件两侧均安装有隔音组件,框架组件一侧安装有饰面层,隔音组件之间安装有保温组件。该轻钢龙骨的组装隔断墙,通过使用膨胀螺丝把底部固定轨和顶部固定轨分别固定在底板和顶板上,来增强隔音板顶部和底部固定的稳定性,通过在底部固定轨和顶部固定轨两侧设置支撑组件,并在支撑组件之间安装固定杆,来增强隔音墙的稳定性的同时,也便于组装框架组件,提高组装框架组件的效率,通过在隔音板上设置卡槽、防滑纹和凸起,来增强隔音板与框架组件和保温组件之间的连接强度。



1. 一种轻钢龙骨的组装隔断墙,其特征在于:包括框架组件(1)、隔音组件(2)和饰面层(3),所述框架组件(1)两侧均安装有隔音组件(2),框架组件(1)一侧安装有饰面层(3),隔音组件(2)之间安装有保温组件(4);

所述框架组件(1)包括底部固定轨(11)、顶部固定轨(12)、膨胀螺丝(13)、支撑组件(14)和固定杆(15),地板顶端通过膨胀螺丝(13)安装有底部固定轨(11),底部固定轨(11)上部位于顶板顶端位置处通过膨胀螺丝(13)安装有顶部固定轨(12),底部固定轨(11)和顶部固定轨(12)两侧安装有支撑组件(14),支撑组件(14)之间均匀安装有固定杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨的组装隔断墙,其特征在于:所述支撑组件(14)包括支撑杆(141)、隔板(142)、安装槽(143)和固定螺栓(144),支撑杆(141)中部固定有隔板(142),隔板(142)一侧对应于固定杆(15)位置处开设有安装槽(143),隔板(142)一侧均匀安装有固定螺栓(144)。

3. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨的组装隔断墙,其特征在于:所述隔音组件(2)包括隔音板(21)、卡槽(22)、防滑纹(23)和凸起(24),隔音板(21)前端对应于固定杆(15)位置处开设有卡槽(22),卡槽(22)内壁设置有防滑纹(23),隔音板(21)前端均匀设置有凸起(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨的组装隔断墙,其特征在于:所述底部固定轨(11)、顶部固定轨(12)和支撑杆(141)均为一种不锈钢材质构件。

5. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨的组装隔断墙,其特征在于:所述保温组件(4)包括泡沫块和保温层,泡沫块两侧均固定有保温层。

6. 根据权利要求2所述的一种轻钢龙骨的组装隔断墙,其特征在于:所述安装槽(143)内部安装有固定套,固定套与固定杆(15)之间通过固定螺丝连接。

一种轻钢龙骨的组装隔断墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及隔断墙技术领域,具体为一种轻钢龙骨的组装隔断墙。

背景技术

[0002] 隔断墙又称高隔断,高隔墙,甚至有人叫做办公屏风,主要用于办公场所,也就是这个特点,使隔断墙区别于卫生隔断,专业型的高隔断墙,不仅能实现传统的空间分隔的功能,而且具有采光、隔音、防火、环保、易安装等特点,隔断墙属于室内非承重分隔墙中的一大类,是完成大多室内结构布局分隔的重要组成部分,模块隔断墙是以规定模数设计型材为依据的,在工厂预行预制,在现场快速装配的成品隔断墙产品,模块隔断墙用于室内分隔,通常需要和顶、地、其他墙面做牢固连接,需同时满足高层防火要求、抗震级要求、抗侧撞击要求、长期使用要求、高雅美观要求、可重新拆装要求、室内环保要求等,是真正专业的室内非承重隔墙,真正的成品模块隔断墙一定由专业生产厂家在严格管理体系下生产的,完全不能混同于办公家具类和其他隔断类,现有的轻钢龙骨的组装隔断墙,稳定性高组装工作量大,大大降低了工作人员的工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种轻钢龙骨的组装隔断墙,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括框架组件、隔音组件和饰面层,所述框架组件两侧均安装有隔音组件,框架组件一侧安装有饰面层,隔音组件之间安装有保温组件;

[0005] 所述框架组件包括底部固定轨、顶部固定轨、膨胀螺丝、支撑组件和固定杆,地板顶端通过膨胀螺丝安装有底部固定轨,底部固定轨上部位于顶板顶端位置处通过膨胀螺丝安装有顶部固定轨,底部固定轨和顶部固定轨两侧安装有支撑组件,支撑组件之间均匀安装有固定杆。

[0006] 优选的,所述支撑组件包括支撑杆、隔板、安装槽和固定螺栓,支撑杆中部固定有隔板,隔板一侧对应于固定杆位置处开设有安装槽,隔板一侧均匀安装有固定螺栓。

[0007] 优选的,所述隔音组件包括隔音板、卡槽、防滑纹和凸起,隔音板前端对应于固定杆位置处开设有卡槽,卡槽内壁设置有防滑纹,隔音板前端均匀设置有凸起。

[0008] 优选的,所述底部固定轨、顶部固定轨和支撑杆均为一种不锈钢材质构件。

[0009] 优选的,所述保温组件包括泡沫块和保温层,泡沫块两侧均固定有保温层。

[0010] 优选的,所述安装槽内部安装有固定套,固定套与固定杆之间通过固定螺丝连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1)、该轻钢龙骨的组装隔断墙,通过使用膨胀螺丝把底部固定轨和顶部固定轨分别固定在底板和顶板上,来增强隔音板顶部和底部固定的稳定性,通过在底部固定轨和顶部固定轨两侧设置支撑组件,并在支撑组件之间安装固定杆,来增强隔音墙的稳定性的同时

也便于组装框架组件,提高组装框架组件的效率。

[0013] 2)、该轻钢龙骨的组装隔断墙,通过在隔音板上设置卡槽、防滑纹和凸起,来增强隔音板与框架组件和保温组件之间的连接强度,隔音板上的卡槽及其卡槽内的防滑纹,用于与固定杆连接,卡槽及其内部的防滑纹与固定杆紧密的连接在一起,使得隔音板不容易松动,隔音板上的凸起,用于与保温组件连接,凸起增大隔音板一侧表面的摩擦力,使得隔音板一侧与保温组件紧密连接。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的支撑组件结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的隔音组件结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的膨胀螺丝安装结构示意图。

[0018] 图中:1、框架组件;2、隔音组件;3、饰面层;4、保温组件;11、底部固定轨;12、顶部固定轨;13、膨胀螺丝;14、支撑组件;15、固定杆;141、支撑杆;142、隔板;143、安装槽;144、固定螺栓;21、隔音板;22、卡槽;23、防滑纹;24、凸起。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种轻钢龙骨的组装隔断墙,包括框架组件1、隔音组件2和饰面层3,所述框架组件1两侧均安装有隔音组件2,框架组件1一侧安装有饰面层3,隔音组件2之间安装有保温组件4;框架组件1包括底部固定轨11、顶部固定轨12、膨胀螺丝13、支撑组件14和固定杆15,底板顶端通过膨胀螺丝13安装有底部固定轨11,底部固定轨11上部位于顶板顶端位置处通过膨胀螺丝13安装有顶部固定轨12,底部固定轨11和顶部固定轨12两侧安装有支撑组件14,支撑组件14之间均匀安装有固定杆15,支撑组件14包括支撑杆141、隔板142、安装槽143和固定螺栓144,支撑杆141中部固定有隔板142,隔板142一侧对应于固定杆15位置处开设有安装槽143,隔板142一侧均匀安装有固定螺栓144,隔音组件2包括隔音板21、卡槽22、防滑纹23和凸起24,隔音板21前端对应于固定杆15位置处开设有卡槽22,卡槽22内壁设置有防滑纹23,隔音板21前端均匀设置有凸起24,所述底部固定轨11、顶部固定轨12和支撑杆141均为一种不锈钢材质构件,所述保温组件4包括泡沫块和保温层,泡沫块两侧均固定有保温层,所述安装槽143内部安装有固定套,固定套与固定杆15之间通过固定螺丝连接。

[0021] 工作原理:

[0022] 使用时,通过使用膨胀螺丝13把底部固定轨11和顶部固定轨12分别固定在底板和顶板上,来增强隔音板21顶部和底部固定的稳定性,通过在底部固定轨11和顶部固定轨12两侧设置支撑组件14,并在支撑组件14之间安装固定杆15,来增强隔音墙1的稳定性,同时也便于组装框架组件1,提高组装框架组件1的效率,通过在隔音板21上设置卡槽22、防滑纹23

和凸起24,来增强隔音板21与框架组件1和保温组件4之间的连接强度,隔音板21上的卡槽22及其卡槽22内的防滑纹23,用于与固定杆15连接,卡槽22及其内部的防滑纹23与固定杆15紧密的连接在一起,使得隔音板21不容易松动,隔音板21上的凸起24,用于与保温组件4连接,凸起24增大隔音板21一侧表面的摩擦力,使得隔音板21一侧与保温组件4紧密连接,所述底部固定轨11、顶部固定轨12和支撑杆141均为一种不锈钢材质构件,所述保温组件4包括泡沫块和保温层,泡沫块两侧均固定有保温层,所述安装槽143内部安装有固定套,固定套与固定杆15之间通过固定螺丝连接。

[0023] 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。

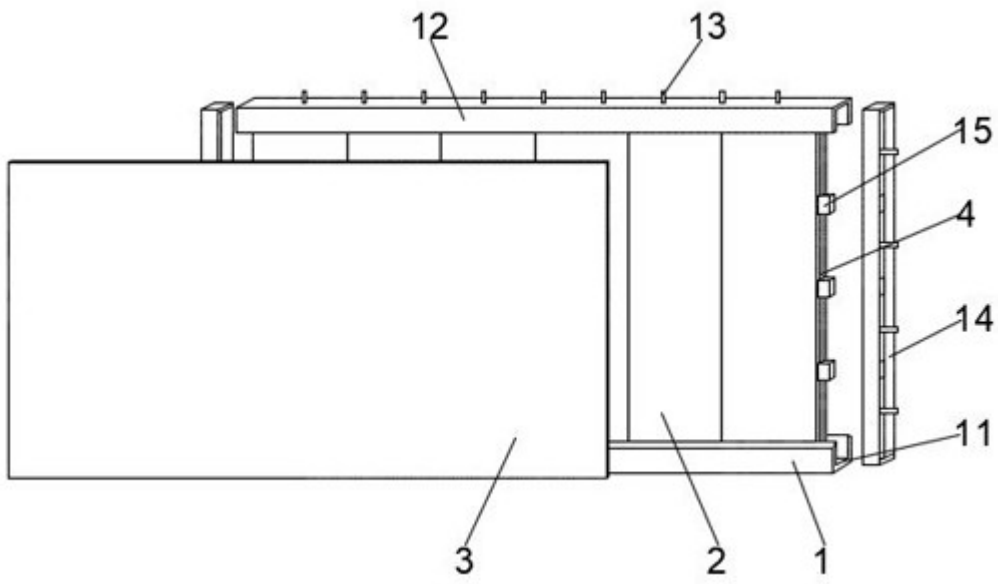


图1

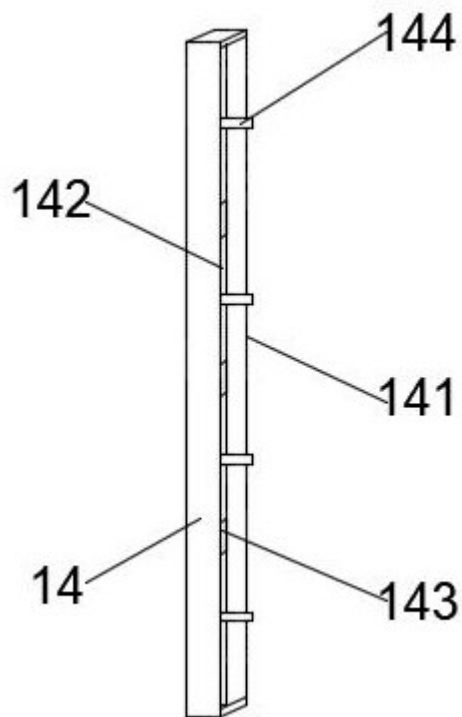


图2

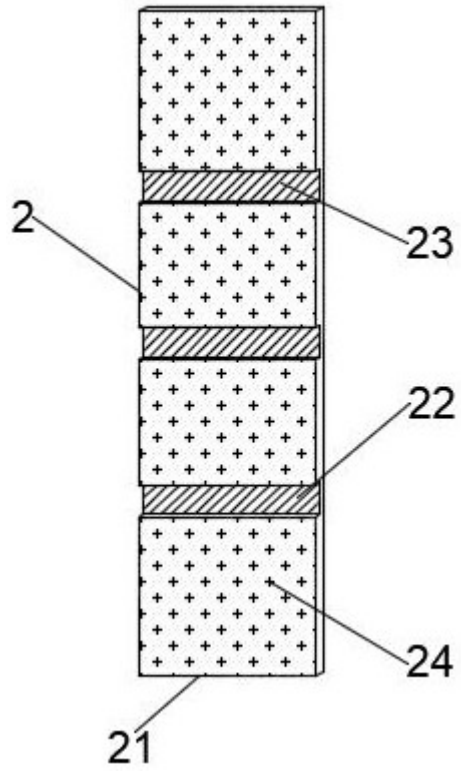


图3

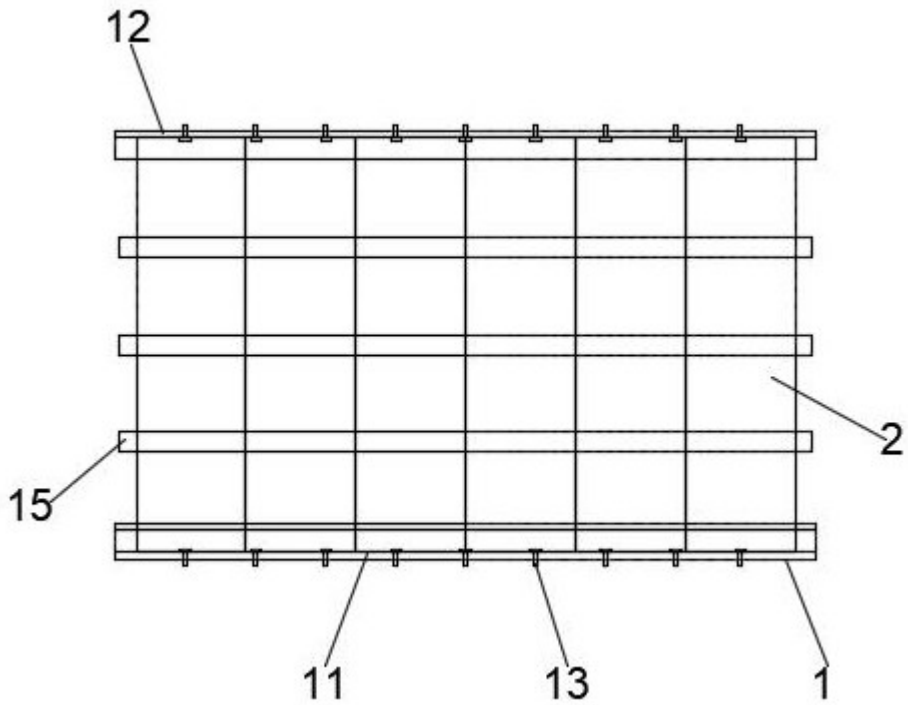


图4