



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103485451 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201310442596. 6

(22) 申请日 2013. 09. 26

(71) 申请人 常熟市金达洁净墙地板有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市淼泉镇通
润金加工基地

(72) 发明人 俞健

(74) 专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务
所(普通合伙) 11341

代理人 李涛

(51) Int. Cl.

E04B 2/76(2006. 01)

E04B 2/82(2006. 01)

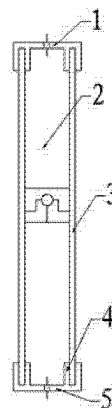
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

洁净隔墙系统

(57) 摘要

本发明公开了一种洁净隔墙系统,包括:墙板、轻钢龙骨、龙骨固定条、螺母孔、上定位槽、下定位槽和填充层,所述轻钢龙骨安装在所述墙板侧面中央水平位置;两所述轻钢龙骨由龙骨固定条固定;两所述墙板的上、下端都分别与所述上定位槽和所述下定位槽相连接;所述上定位槽和所述下定位槽上安装有螺母孔;所述填充层放置在两所述墙板之间。通过上述方式,本发明洁净隔墙系统优化了墙内管线系统的铺设,具有良好的隔音能力,抗冲击能力和防火性能强。



1. 一种洁净隔墙系统,其特征在于,包括:墙板、轻钢龙骨、龙骨固定条、螺母孔、上定位槽、下定位槽和填充层,所述轻钢龙骨安装在所述墙板侧面中央水平位置;
两所述轻钢龙骨由龙骨固定条固定;
两所述墙板的上、下端都分别与所述上定位槽和所述下定位槽相连接;
所述上定位槽和所述下定位槽上安装有螺母孔;
所述填充层放置在两所述墙板之间。
2. 根据权利要求1所述的洁净隔墙系统,其特征在于:所述龙骨固定条横截面成U型,所述龙骨固定条内底面有一个半圆形凹槽。
3. 根据权利要求1所述的洁净隔墙系统,其特征在于:所述轻钢龙骨为L型,两所述轻钢龙骨连接端的顶端有一扇形凹槽。
4. 根据权利要求1所述的洁净隔墙系统,其特征在于:所述上定位槽与所述下定位槽上分别安装有两条固定板槽。
5. 根据权利要求1所述的洁净隔墙系统,其特征在于:所述填充层的材料为隔音棉。
6. 根据权利要求1所述的洁净隔墙系统,其特征在于:所述墙板表面涂有阻燃液。

洁净隔墙系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种隔墙系统,尤其涉及一种洁净隔墙系统。

背景技术

[0002] 现有建筑内隔墙通常采用的轻钢龙骨石膏板系统,现场湿作业量大,产业化水平低。随着建筑行业工业自动化水平的逐步提高,出现了许多隔墙系统,但是在诸多隔墙系统中普遍存在以下问题:a 未考虑墙内管线系统铺设,b 隔声、抗冲击、防火性能与传统砖隔墙比较,还有很大的差距。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种洁净隔墙系统,该隔墙系统优化了墙内管线系统的铺设,具有良好的隔音能力,抗冲击能力和防火性能强。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:一种洁净隔墙系统,包括:墙板、轻钢龙骨、龙骨固定条、螺母孔、上定位槽、下定位槽和填充层,所述轻钢龙骨安装在所述墙板侧面中央水平位置;

两所述轻钢龙骨由龙骨固定条固定;

两所述墙板的上、下端都分别与所述上定位槽和所述下定位槽相连接;

所述上定位槽和所述下定位槽上安装有螺母孔;

所述填充层放置在两所述墙板之间。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述龙骨固定条横截面成 U 型,所述龙骨固定条内底面有一个半圆形凹槽。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述轻钢龙骨为 L 型,两所述轻钢龙骨连接端的顶端有一扇形凹槽。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述上定位槽与所述下定位槽上分别安装有两条固定板槽。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述填充层的材料为隔音棉。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,述墙板表面涂有阻燃液。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明洁净隔墙系统优化了墙内管线系统的铺设,具有良好的隔音能力,抗冲击能力和防火性能强。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明洁净隔墙系统的主视图的剖视图。

[0012] 图 2 是本发明洁净隔墙系统的左视图的剖视图。

[0013] 图 3 是本发明洁净隔墙系统的墙板与轻钢龙骨的组合结构示意图。

[0014] 图 4 是本发明洁净隔墙系统的龙骨固定条横截面的结构示意图。

[0015] 附图中各部件的标记如下:1、上定位槽;2、填充层;3、墙板;4、固定板槽;5、下定

位槽 ;6、螺母孔 ;7、轻钢龙骨 ;8、龙骨固定条。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0017] 请参阅图 1 至图 4,本发明实施例包括:一种洁净隔墙系统,包括:墙板 3、轻钢龙骨 7、龙骨固定条 8、螺母孔 6、上定位槽 1、下定位槽 5 和填充层 2,所述轻钢龙骨 7 安装在所述墙板 3 的侧面中央水平位置,所述轻钢龙骨 7 使得该隔墙系统更加稳固;所述轻钢龙骨 7 为 L 型,两所述轻钢龙骨 7 连接端的顶端有一扇形凹槽,两所述轻钢龙骨 7 的扇形凹槽与所述龙骨固定条 8 的半圆形凹槽组成了一个线路铺设管,方便隔墙内线路的铺设。

[0018] 两所述轻钢龙骨 7 由龙骨固定条 8 固定,所述龙骨固定条 8 能使两所述轻钢龙骨 7 更加稳固;所述龙骨固定条 8 横截面成 U 型,所述龙骨固定条 8 内底面有一个半圆形凹槽。

[0019] 两所述墙板 3 的上、下端都分别与所述上定位槽 1 和所述下定位槽 5 相连接,所述上定位槽 1 与所述下定位槽 5 上分别安装有两条固定板槽 4,固定板槽 4 能使所述墙板 3 很好的定位。

[0020] 所述上定位槽 1 和所述下定位槽 5 上安装有螺母孔 6,所述螺母孔 6 为了使该洁净隔墙系统能牢固的安置在地面上。

[0021] 所述填充层 2 放置在两所述墙板 3 之间,所述填充层 2 的材料为隔音棉,增强了该洁净隔墙系统的隔音能力。

[0022] 所述墙板 3 表面涂有阻燃液,使得该洁净隔墙系统的防火能力大大增强。

[0023] 下面对本发明的洁净隔墙系统的工作原理进行详细介绍。

[0024] 当使用时,首先通过上定位槽 1 和下定位槽 5 上的螺母孔 6 将上定位槽 1 与下定位槽 5 安装在地面或者墙面上,然后将轻钢龙骨 7 安装在墙板 3 的侧面中央水平位置,将两块墙板 3 上、下两端分别固定在上定位槽 1 和下定位槽 5 的固定板槽 4 内,将龙骨固定条 8 安装在两轻钢龙骨 7 上将其固定,两轻钢龙骨 7 与龙骨固定条 8 的连接处会形成一个线路铺设管,使得隔墙系统内的线路铺设更加快捷方便,最后将填充层 2 注入两墙板中间。

[0025] 与现有技术相比,本发明洁净隔墙系统优化了墙内管线系统的铺设,具有良好的隔音能力,抗冲击能力和防火性能强。

[0026] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

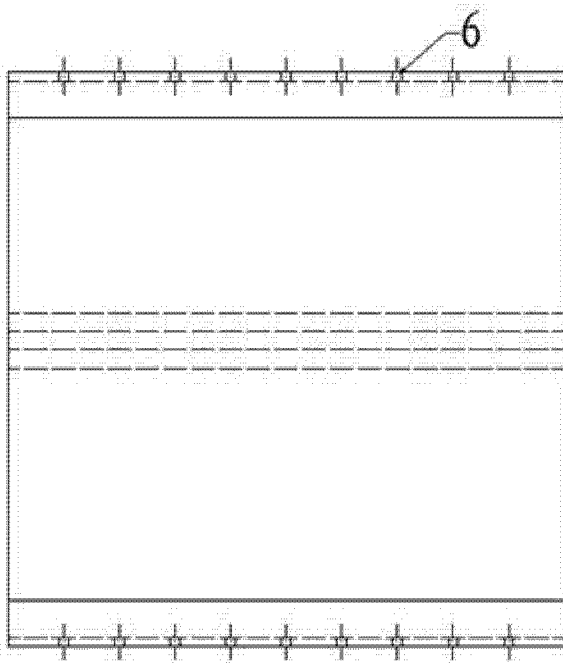


图 1

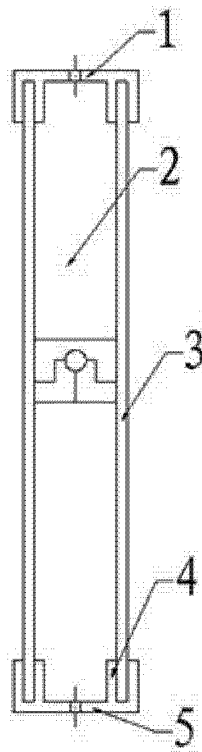


图 2

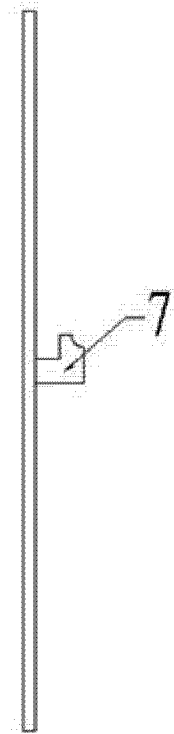


图 3

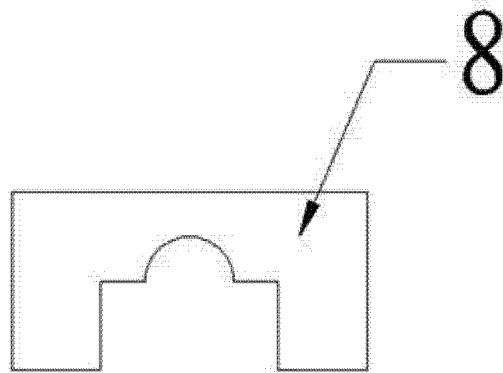


图 4