



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210122773 U

(45)授权公告日 2020.03.03

(21)申请号 201920339402.2

E04B 1/94(2006.01)

(22)申请日 2019.03.18

(73)专利权人 广西建树建筑工程集团有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀区东葛路163号绿地中央广场B3号楼十六层1621、1622、1623号

(72)发明人 郑金枝

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 涂琪顺

(51)Int.Cl.

E04B 2/74(2006.01)

E04B 2/82(2006.01)

E04B 1/80(2006.01)

E04B 1/86(2006.01)

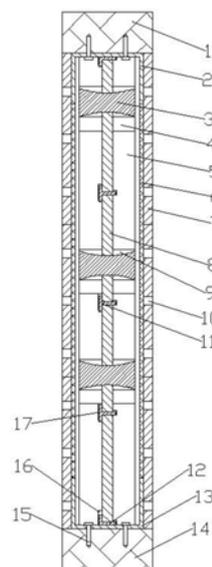
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种轻钢龙骨隔断墙

## (57)摘要

本实用新型公开一种轻钢龙骨隔断墙,包括沿顶龙骨和沿地龙骨,所述沿顶龙骨和沿地龙骨之间设有若干根竖龙骨,所述竖龙骨上设有若干个贯通孔,贯通孔内设有横撑龙骨,横撑龙骨与贯通孔用卡托连接,所述竖龙骨顶部中间和底部中间分别设有一个的L型槽孔,L型槽孔内设有L型钢,所述L型槽孔之间间隔有若干个横置的T型槽孔,T型槽孔内设有T型钢,所述L型钢与T型钢之间设有保温板,所述T型钢相邻间设有保温板,所述横撑龙骨两侧设有吸音木板,所述吸音木板与横撑龙骨之间设有玻璃纤维布,吸音木板外覆有一层阻燃的超细玻璃棉。本实用新型隔音效果好、防火性能高,外表美观。



1. 一种轻钢龙骨隔断墙,包括沿顶龙骨(2)和沿地龙骨(13),其特征是:所述沿顶龙骨(2)和沿地龙骨(13)之间设有若干根竖龙骨(5),所述竖龙骨(5)上设有若干个贯通孔(9),贯通孔(9)内设有横撑龙骨(3),横撑龙骨(3)与贯通孔(9)用卡托(4)连接,所述竖龙骨(5)顶部中间和底部中间分别设有一个的L型槽孔(16),L型槽孔(16)内设有L型钢(12),所述L型槽孔(16)之间间隔有若干个横置的T型槽孔(17),T型槽孔(17)内设有T型钢(11),所述L型钢(12)与T型钢(11)之间设有保温板(8),所述T型钢(11)相邻间设有保温板(8),所述横撑龙骨(3)两侧设有吸音木板(7),所述吸音木板(7)与横撑龙骨(3)之间设有玻璃纤维布(6),吸音木板(7)外覆有一层阻燃的超细玻璃棉(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨隔断墙,其特征是:所述保温板(8)采用纸面石膏板、EPS或XPS材料。

3. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨隔断墙,其特征是:所述沿顶龙骨(2)上面设有顶垫木(1),所述沿地龙骨(13)下面设有底垫木(14),所述顶垫木(1)与沿顶龙骨(2)、底垫木(14)和沿地龙骨(13)之间用均用左右两排螺钉(15)连接,所述螺钉(15)位于沿顶龙骨(2)下面或沿地龙骨(13)上面。

4. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨隔断墙,其特征是:所述吸音木板(7)每块形状为矩形,吸音木板(7)上面均布有矩形的吸音孔(10),所述吸音孔(10)相邻列交错设置,吸音孔(10)尺寸为4mm\*4mm~8mm\*8mm,吸音孔(10)之间间距为32mm\*32mm或16mm\*16mm,所述吸音木板(7)周边设有一圈橡胶材质的边框(18)。

## 一种轻钢龙骨隔断墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及隔断墙领域,尤其涉及一种轻钢龙骨隔断墙。

### 背景技术

[0002] 目前,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,广泛用于办公楼宇(如智能型办公楼、政府办公场所、机关、金融机构、科技、IT等产业的办公楼宇内)、公共空间(如各展览场馆、地铁站点、机场航站楼、客运楼、体育、比赛场馆、音乐、演奏场所、医院、大学院所内)、工业建筑(如:标准化工业厂房、实验室或研发中心内)和商业空间(如:超市、卖场、大型百货楼、专卖店铺内,以及宾馆、酒店、酒楼、KTV等人群较为集聚的娱乐场所)。目前普通的隔断墙大多存在着隔音效果差、防火性能不足的缺陷。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决上述现有技术存在的问题,提供一种轻钢龙骨隔断墙,隔音效果好、防火性能高,外表美观。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案:这一种轻钢龙骨隔断墙,包括沿顶龙骨和沿地龙骨,所述沿顶龙骨和沿地龙骨之间设有若干根竖龙骨,所述竖龙骨上设有若干个贯通孔,贯通孔内设有横撑龙骨,横撑龙骨与贯通孔用卡托连接,所述竖龙骨顶部中间和底部中间分别设有一个的L型槽孔,L型槽孔内设有L型钢,所述L型槽孔之间间隔有若干个横置的T型槽孔,T型槽孔内设有T型钢,所述L型钢与T型钢之间设有保温板,所述T型钢相邻间设有保温板,所述横撑龙骨两侧设有吸音木板,所述吸音木板与横撑龙骨之间设有玻璃纤维布,吸音木板外覆有一层阻燃的超细玻璃棉。

[0005] 为了进一步完善,所述保温板采用纸面石膏板、EPS或XPS材料。

[0006] 进一步完善,所述沿顶龙骨上面设有顶垫木,所述沿地龙骨下面设有底垫木,所述顶垫木与沿顶龙骨、底垫木和沿地龙骨之间用均用左右两排螺钉连接,所述螺钉位于沿顶龙骨下面或沿地龙骨上面。

[0007] 进一步完善,所述吸音木板每块形状为矩形,吸音木板上面均布有矩形的吸音孔,所述吸音孔相邻列交错设置,吸音孔尺寸为4mm\*4mm~8mm\*8mm,吸音孔之间间距为32mm\*32mm 或16mm\*16mm,所述吸音木板周边设有一圈橡胶材质的边框。

[0008] 本实用新型有益的效果是:本实用新型内部设有采用纸面石膏板、EPS或XPS材料的保温板,隔热性好,环保节能;轻钢龙骨隔断墙内增设L型钢与T型钢支撑,结构刚度好,不易变形;隔断墙两边设有吸音木板,隔音能力好,且十分美观;吸音木板外附有一层超细玻璃棉,阻燃性好;吸音木板与横撑龙骨之间的玻璃纤维布,起到密封作用,提高隔热能力;顶垫木和底垫木可以避免接触面损伤,提高承载能力。

## 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型的吸音木板结构示意图。

[0011] 附图标记说明：1、顶垫木，2、沿顶龙骨，3、横撑龙骨，4、卡托，5、竖龙骨，6、玻璃纤维布，7、吸音木板，8、保温板，9、贯通孔，10、吸音孔，11、T字钢，12、L字钢，13、沿地龙骨，14、底垫木，15、螺钉，16、L型槽孔，17、T型槽孔，18、边框，19、超细玻璃棉。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0013] 参照附图：本实施例中这一种轻钢龙骨隔断墙，包括沿顶龙骨2和沿地龙骨13，所述沿顶龙骨2和沿地龙骨13之间设有若干根竖龙骨5，所述竖龙骨5上设有若干个贯通孔9，贯通孔9内设有横撑龙骨3，横撑龙骨3与贯通孔9用卡托4连接，所述竖龙骨5顶部中间和底部中间分别设有一个的L型槽孔16，L型槽孔16内设有L字钢12，所述L型槽孔16之间间隔有若干个横置的T型槽孔17，T型槽孔17内设有T字钢11，轻钢龙骨隔断墙内增设L字钢12与T字钢11支撑，结构刚度好，不易变形；所述L字钢12与T字钢11之间设有保温板8，所述T字钢11相邻间设有保温板8，所述横撑龙骨3两侧设有吸音木板7，所述吸音木板7与横撑龙骨3之间设有玻璃纤维布6，起到密封作用，提高隔热能力；吸音木板7外覆有一层阻燃的超细玻璃棉19。

[0014] 所述保温板8采用纸面石膏板、EPS或XPS材料。纸面石膏板、EPS或XPS材料隔热性好，环保节能。

[0015] 所述沿顶龙骨2上面设有顶垫木1，所述沿地龙骨13下面设有底垫木14，所述顶垫木1与沿顶龙骨2、底垫木14和沿地龙骨13之间均用左右两排螺钉15连接，所述螺钉15位于沿顶龙骨2下面或沿地龙骨13上面。顶垫木1和底垫木14可以避免接触面损伤，提高承载能力。

[0016] 所述吸音木板7每块形状为矩形，吸音木板7上面均布有矩形的吸音孔10，所述吸音孔10相邻列交错设置，吸音孔10尺寸为4mm\*4mm~8mm\*8mm，吸音孔10之间间距为32mm\*32mm或16mm\*16mm，所述吸音木板7周边设有一圈橡胶材质的边框18。吸音木板7隔音能力好，且十分美观。

[0017] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述，但是，本专业普通技术人员应当了解，在权利要求书的范围内，可作形式和细节上的各种各样变化。

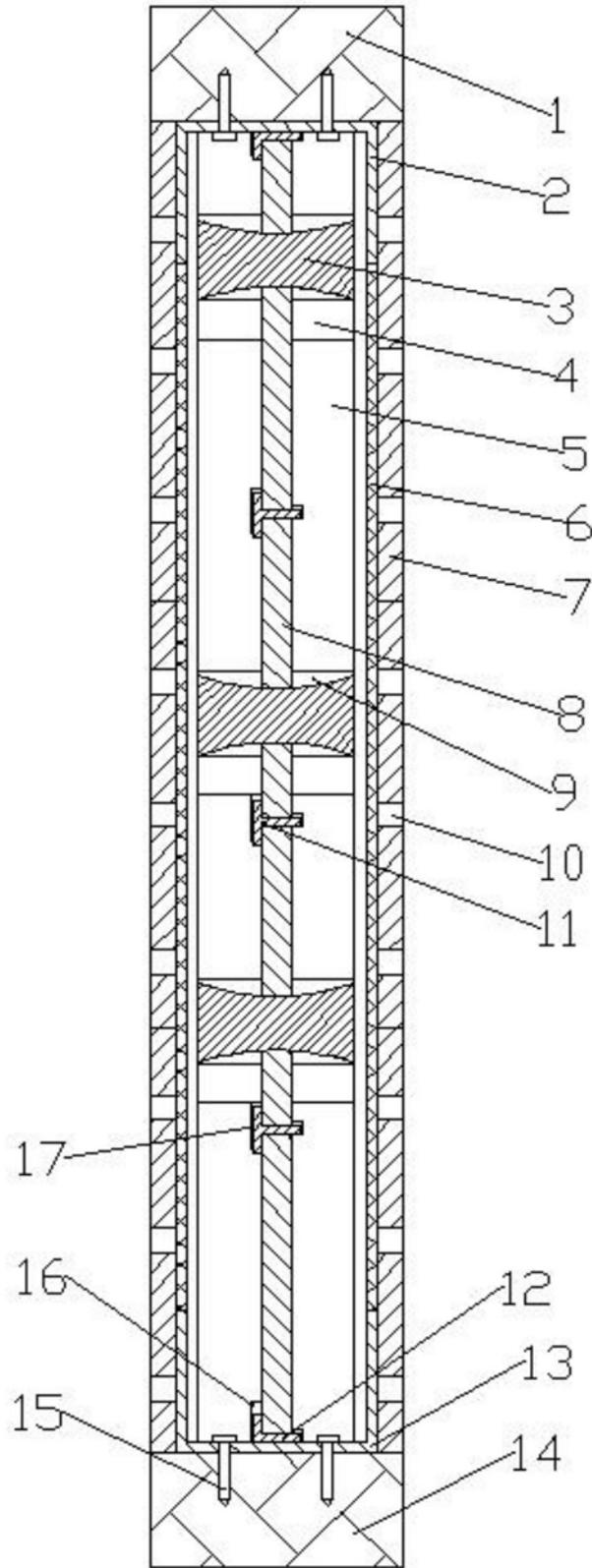


图1

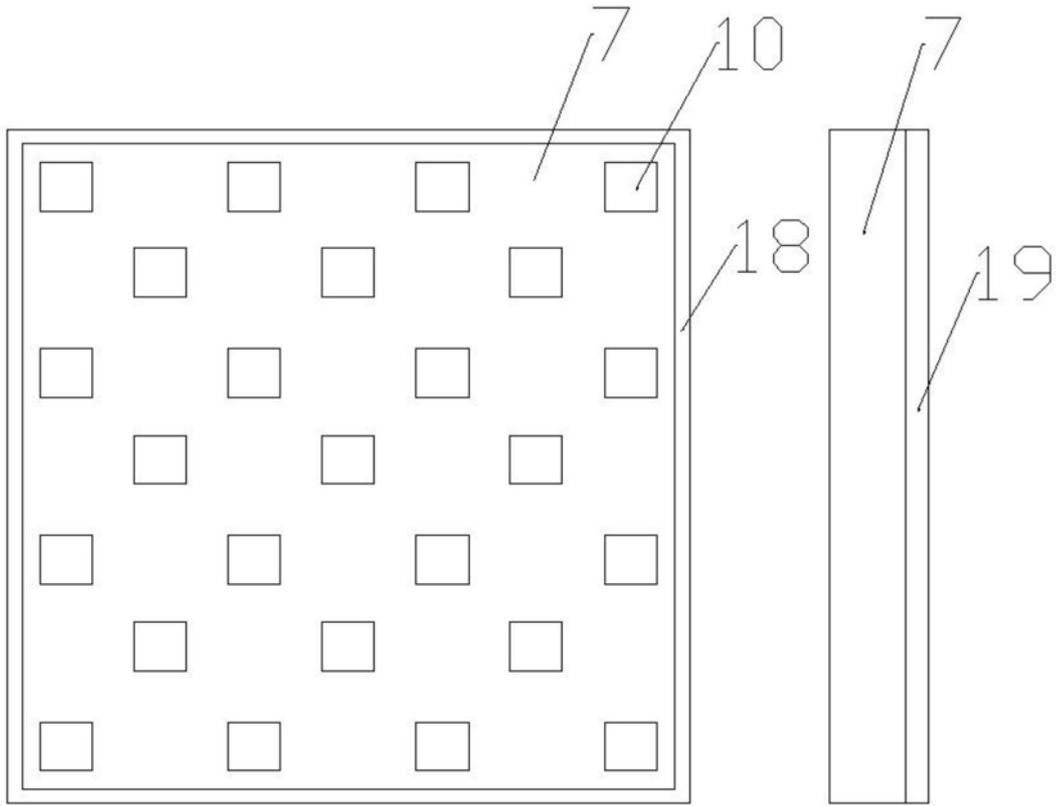


图2