



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209779934 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920018187.6

(22)申请日 2019.01.03

(73)专利权人 惠州海加绿色建筑集成有限公司

地址 516127 广东省惠州市博罗县石湾镇  
铁场工业区

(72)发明人 张文昌 陶燕华 孙海昭

(74)专利代理机构 广州市科丰知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44467

代理人 龚元元

(51)Int.Cl.

E04B 2/00(2006.01)

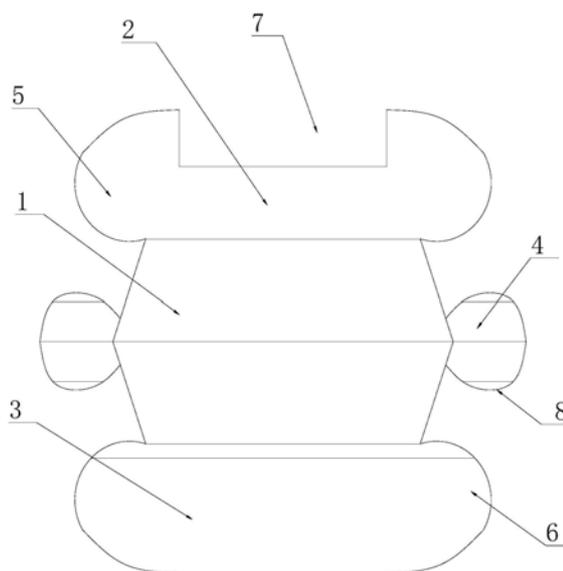
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种穿心龙骨的支撑件

(57)摘要

本实用新型涉及轻钢龙骨领域,开了一种穿心龙骨的支撑件,包括支撑件本体,还包括设置在支撑件本体上方的上翅片和设置在支撑件本体下方的下翅片;所述的支撑件本体的两侧设有位于上翅片和下翅片之间的第一舌头,所述的上翅片的两侧设有第二舌头,所述的下翅片的两端设有第三舌头;所述的上翅片上设有用于容纳外设的穿心龙骨的凹部;在垂直于支撑件本体的长度方向上,所述的支撑件本体的剖面以及第一舌头的剖面均为V字形。该支撑件起到加强隔墙龙骨两侧边的作用,同时能够很好的实现穿心龙骨和隔墙龙骨之间的连接强度,同时,该支撑件的自身结构强度很大,能够承受住来自于隔墙龙骨和穿心龙骨施加的力。



1. 一种穿心龙骨的支撑件,包括支撑件本体,还包括设置在支撑件本体上方的上翅片和设置在支撑件本体下方的下翅片;所述的支撑件本体的两侧设有位于上翅片和下翅片之间的第一舌头,所述的上翅片的两侧设有第二舌头,所述的下翅片的两端设有第三舌头,同侧布置的第一舌头、第二舌头、第三舌头依次前后交替布置;所述的上翅片上设有用于容纳外设的穿心龙骨的凹部;其特征在于,在垂直于支撑件本体的长度方向上,所述的支撑件本体的剖面以及第一舌头的剖面均为V字形。

2. 根据权利要求1所述的穿心龙骨的支撑件,其特征在于,所述的第二舌头为平板状。

3. 根据权利要求2所述的穿心龙骨的支撑件,其特征在于,所述的第三舌头为V字形;所述的第三舌头和第一舌头的弯折方向相反。

4. 根据权利要求1所述的穿心龙骨的支撑件,其特征在于,所述的第一舌头的自由端为渐宽部且与支撑件本体连接的一端为渐宽部。

5. 根据权利要求4所述的穿心龙骨的支撑件,其特征在于,所述的渐宽部的上下两侧具有用于与外设的隔墙龙骨接触的接触平面。

## 一种穿心龙骨的支撑件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及轻钢龙骨领域,更具体地说,尤其涉及一种穿心龙骨的支撑件。

### 背景技术

[0002] ZL201420396228.2公开了一种轻钢龙骨隔音墙,包括混凝土地垄墙,在地垄墙的上部固定连接隔音墙体部分,所述隔音墙体部分包括至少一层轻钢龙骨,所述轻钢龙骨外侧设置双层石膏板,轻钢龙骨的空隙填充隔音棉。所述每层轻钢龙骨包括竖龙骨、地龙骨和天龙骨,其地龙骨通过膨胀管与地垄墙固定,天龙骨通过膨胀管与楼板固定连接。所述每层轻钢龙骨的竖龙骨上设置横向穿心龙骨。

[0003] 通过其附图1可以看出,其穿心龙骨仅仅穿过了竖龙骨又称隔墙龙骨,其起着辅助固定的作用,同时,其还可以起到线槽的作用。

[0004] 本领域技术人员为了达到加强龙骨强度的目的,提出了一种龙骨支撑件,如ZL201621088894.5公开了一种加强型自接墙体龙骨,包括主龙骨及支撑件,所述主龙骨由底边与高低不等的两侧边构成截面为呈“门”字形的型材,其上设有数个穿心孔,两侧边设有内翻的折边,所述支撑件上设有舌头、加强筋;所述支撑件设于主龙骨两侧的折边上,且支撑件的舌头与两折边扣接。该支撑件可以起到加强主龙骨的作用。

[0005] 但是该支撑件仅作为加强主龙骨自身的抗扭能力的作用。

[0006] 在实际应用中,穿心龙骨起到的辅助作用并不强。本方案所要解决的技术问题是:如何通过辅助固定件来提高穿心龙骨的辅助固定力。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供了一种穿心龙骨的支撑件,该支撑件起到加强隔墙龙骨两侧边的作用,同时能够很好的实现穿心龙骨和隔墙龙骨之间的连接强度,同时,该支撑件的自身结构强度很大,能够承受住来自于隔墙龙骨和穿心龙骨施加的力。

[0008] 本实用新型的技术方案如下:一种穿心龙骨的支撑件,包括支撑件本体,还包括设置在支撑件本体上方的上翅片和设置在支撑件本体下方的下翅片;所述的支撑件本体的两侧设有位于上翅片和下翅片之间的第一舌头,所述的上翅片的两侧设有第二舌头,所述的下翅片的两端设有第三舌头,同侧布置的第一舌头、第二舌头、第三舌头依次前后交替布置;所述的上翅片上设有用于容纳外设的穿心龙骨的凹部;在垂直于支撑件本体的长度方向上,所述的支撑件本体的剖面以及第一舌头的剖面均为V字形。

[0009] 在上述的穿心龙骨的支撑件中,所述的第二舌头为平板状。

[0010] 在上述的穿心龙骨的支撑件中,所述的第三舌头为V字形;所述的第三舌头和第一舌头的弯折方向相反。

[0011] 在上述的穿心龙骨的支撑件中,所述的第一舌头的自由端为渐宽部且与支撑件本体连接的一端为渐宽部。

[0012] 在上述的穿心龙骨的支撑件中,所述的渐宽部的上下两侧具有用于与外设的隔墙

龙骨接触的接触平面。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果为:

[0014] 本实用新型的支撑件本体的剖面为V字形,可以有效的提高支撑件本体的支撑强度,第一舌头的剖面为V字形,也提高了第一舌头的支撑强度;第一舌头是用于和隔墙龙骨的侧面的折边接触的,相比片状的或者其他剖面形状的第一舌头,其不容易弯折,能够仅仅咬合在隔墙龙骨的侧面的折边位置。当隔墙龙骨受到较大的扭力冲击时,支撑件本体的V字形结构可以保证其较好的支撑强度,将隔墙龙骨的局部扭力冲击予以分散到相对侧和穿心龙骨上。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的安全卡扣的示意图;

[0016] 图2为本实用新型的实施例1的安全控制系统的示意图。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式,对本实用新型的技术方案作进一步的详细说明,但不构成对本实用新型的任何限制。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1和2,一种穿心龙骨的支撑件,包括支撑件本体1,还包括设置在支撑件本体1上方的上翅片2和设置在支撑件本体1下方的下翅片3;所述的支撑件本体1的两侧设有位于上翅片2和下翅片3之间的第一舌头4,所述的上翅片2的两侧设有第二舌头5,所述的下翅片3的两端设有第三舌头6,同侧布置的第一舌头4、第二舌头5、第三舌头6依次前后交替布置;所述的上翅片2上设有用于容纳外设的穿心龙骨的凹部7;在垂直于支撑件本体1的长度方向上,所述的支撑件本体1的剖面以及第一舌头4的剖面均为V字形。

[0020] 在实际应用中,首先将穿心龙骨穿到隔墙龙骨中,然后将本支撑件放到隔墙龙骨中,第一舌头4抵紧在隔墙龙骨的侧壁的折边的内表面,第二舌头5和第三舌头6抵紧在隔墙龙骨的侧壁的折边的外表面分设在第一舌头4的上下两侧,由于支撑件本体1的剖面为V字形,因此在隔墙龙骨的局部受到较大冲力产生扭力的时候,支撑件本体1会部分抵消扭力,同时第一舌头4为V字形,也能够较好的贴合在隔墙龙骨上,相比传统平板状或其他结构更加稳固。

[0021] 在本实施例中,所述的第二舌头5为平板状,所述的第三舌头6为V字形;所述的第三舌头6和第一舌头4的弯折方向相反。第三舌头6为V字形是为了避免支撑件从隔墙龙骨上滑落,第二舌头5为平板状其具有一定的摩擦力,如果一旦发生松动的情况,第三舌头6会有至少一个边抵紧在隔墙龙骨上,降低了松动发生的概率,且第三舌头6本身的结构稳固性好,也不容易松动,在大接触面的第二舌头5的配合下,可以避免支撑件松动,且提高和支撑件的固定力。

[0022] 在本实施例中,所述的第一舌头4的自由端为渐宽部且与支撑件本体1连接的一端为渐宽部,所述的渐宽部的上下两侧具有用于与外设的隔墙龙骨接触的接触平面8。

[0023] 第一舌头4在竖直面的投影类似于梨形,其一端大且另外一端小,较大的一端主要和隔墙龙骨接触,且具有接触平面8,无论是从结合力还是其自身的V字形结构的抗变形抗

扭能力上来说,优于传统结构。

[0024] 上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡在本实用新型的精神和原则范围内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

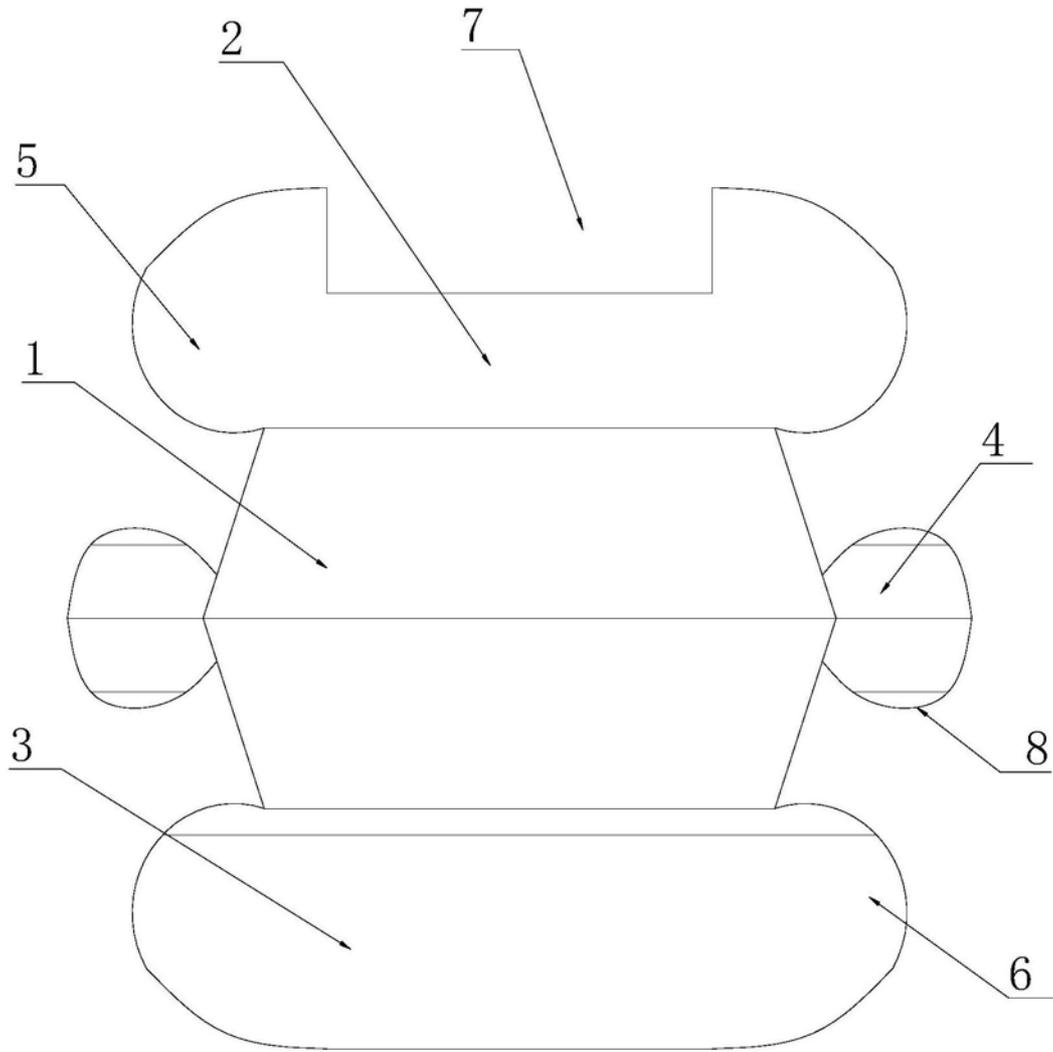


图1

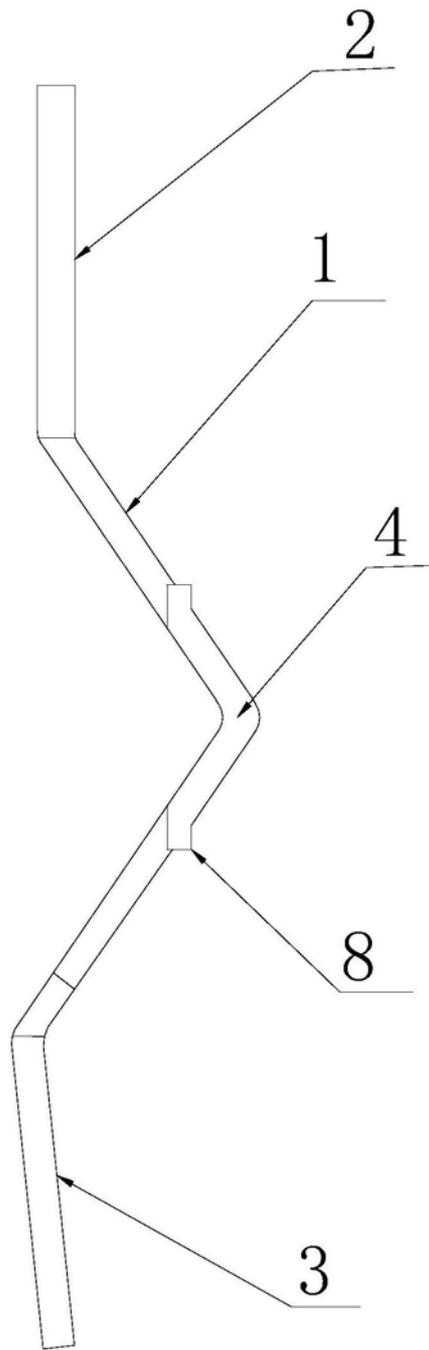


图2