



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206571191 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720102392.1

(22)申请日 2017.01.29

(73)专利权人 安徽奥睿德科技发展有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区望江西路800号合肥创新产业园A4楼614.615室

(72)发明人 丁群

(51)Int.Cl.

E04G 25/00(2006.01)

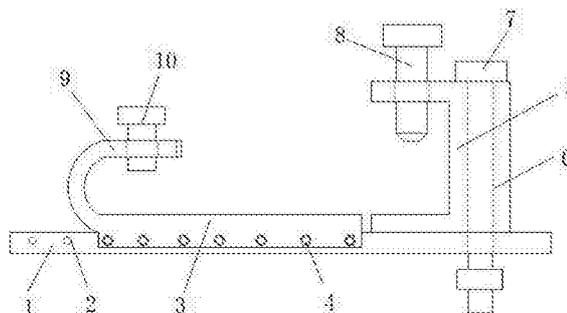
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹,包括底板,所述底板的两侧等距离均设有多个第一螺纹孔,所述底板的顶部一侧放置有滑板,所述滑板的底部两侧焊接有竖板,所述竖板的侧面设有多个第一通孔,所述第一通孔与第一螺纹孔位置大小相匹配,所述第一通孔中插设有第一螺栓,第一螺栓与第一螺纹孔螺纹连接,所述底板的顶部另一侧焊接有C型钢板,所述C型钢板的开口朝向滑板设置,所述第二螺纹孔中螺纹连接有第三螺栓,所述滑板的顶部远离C型钢板的焊接有L型钢板,所述L型钢板的顶部设有第三螺纹孔,所述第三螺纹孔中螺纹连接有第四螺栓。本实用新型稳定性好,结构新颖,结构合理,适用范围广。



1. 一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的两侧等距离均设有多个第一螺纹孔(2),所述底板(1)的顶部一侧放置有滑板(3),所述滑板(3)的底部两侧焊接有竖板(12),所述竖板(12)的侧面设有多个第一通孔(13),所述第一通孔(13)与第一螺纹孔(2)位置大小相匹配,所述第一通孔(13)中插设有第一螺栓(4),第一螺栓(4)与第一螺纹孔(2)螺纹连接,所述底板(1)的顶部另一侧焊接有C型钢板(5),所述C型钢板(5)的开口朝向滑板(3)设置,所述C型钢板(5)的顶部一侧设有第二通孔(6),所述第二通孔(6)中插设有第二螺栓(7),第二螺栓(7)贯穿C型钢板(5)和底板(1)并延伸至底板(1)的外部,所述C型钢板(5)的顶部另一侧设有第二螺纹孔,且第二螺纹孔位于C型钢板(5)开口的正上方,所述第二螺纹孔中螺纹连接有第三螺栓(8),所述滑板(3)的顶部远离C型钢板(5)的焊接有L型钢板(9),所述L型钢板(9)的顶部设有第三螺纹孔(11),所述第三螺纹孔(11)中螺纹连接有第四螺栓(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹,其特征在于,所述第二螺栓(7)的下端螺纹连接有螺母。

3. 根据权利要求1所述的一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹,其特征在于,所述L型钢板(9)包括弧形板和横板,且横板与底板(1)相互平行。

4. 根据权利要求1所述的一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹,其特征在于,所述第一螺纹孔(2)的数量为9-15个。

5. 根据权利要求1所述的一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹,其特征在于,所述第一通孔(13)的数量为7-9个。

一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及虎口钢结构梁夹技术领域,尤其涉及一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹。

背景技术

[0002] 工字钢也称为钢梁(英文名称Universal Beam),是截面为工字形状的长条钢材。工字钢分普通工字钢和轻型工字钢。是截面形状为工字型的型钢。工字钢主要分为普通工字钢、轻型工字钢、低合金轻型工字钢三种。普通工字钢、轻型工字钢翼缘是变截面靠腹板部厚,外部薄,普通10#工字钢相当于国际上的I100(也比如10#槽钢相当于槽钢U100)(因为各国执行的标准不同,造成它们的规格有细微的差别)。

[0003] 工字钢的固定一般通过虎口钢结构梁夹进行固定,现有的虎口钢结构梁夹结构单一,不能适应多种大小的工字钢,并且固定不牢靠,为此,本实用新型提出一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹,用来解决现有技术的不足。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹,包括底板,所述底板的两侧等距离均设有多个第一螺纹孔,所述底板的顶部一侧放置有滑板,所述滑板的底部两侧焊接有竖板,所述竖板的侧面设有多个第一通孔,所述第一通孔与第一螺纹孔位置大小相匹配,所述第一通孔中插设有第一螺栓,第一螺栓与第一螺纹孔螺纹连接,所述底板的顶部另一侧焊接有C型钢板,所述C型钢板的开口朝向滑板设置,所述C型钢板的顶部一侧设有第二通孔,所述第二通孔中插设有第二螺栓,第二螺栓贯穿C型钢板和底板并延伸至底板的外部,所述C型钢板的顶部另一侧设有第二螺纹孔,且第二螺纹孔位于C型钢板开口的正上方,所述第二螺纹孔中螺纹连接有第三螺栓,所述滑板的顶部远离C型钢板的焊接有L型钢板,所述L型钢板的顶部设有第三螺纹孔,所述第三螺纹孔中螺纹连接有第四螺栓。

[0007] 优选的,所述第二螺栓的下端螺纹连接有螺母。

[0008] 优选的,所述L型钢板包括弧形板和横板,且横板与底板相互平行。

[0009] 优选的,所述第一螺纹孔的数量为9-15个。

[0010] 优选的,所述第一通孔的数量为7-9个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过滑板的设计,可以针对不同工字型钢进行调整滑板的位置,并且可以通过滑板上的第一通孔和第一螺栓,这样就可以固定住滑板,设计巧妙,通过L型板和C型钢板,夹住工字钢的底部两侧,通过第三螺栓和第四螺栓固定住工字钢,通过第二螺栓固定在物体上,本实用新型稳定性好,结构新颖,结构合理,适用范围广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹的主视图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹中滑板、L型板和竖板的左视图。

[0014] 图中：1底板、2第一螺纹孔、3滑板、4第一螺栓、5C型钢板、6第二通孔、7第二螺栓、8第三螺栓、9L型钢板、10第四螺栓、11第三螺纹孔、12竖板、13第一通孔。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2，一种应用建筑支架紧固件的虎口钢结构梁夹，包括底板1，所述底板1的两侧等距离均设有多个第一螺纹孔2，所述底板1的顶部一侧放置有滑板3，所述滑板3的底部两侧焊接有竖板12，所述竖板12的侧面设有多个第一通孔13，所述第一通孔13与第一螺纹孔2位置大小相匹配，所述第一通孔13中插设有第一螺栓4，第一螺栓4与第一螺纹孔2螺纹连接，所述底板1的顶部另一侧焊接有C型钢板5，所述C型钢板5的开口朝向滑板3设置，所述C型钢板5的顶部一侧设有第二通孔6，所述第二通孔6中插设有第二螺栓7，第二螺栓7贯穿C型钢板5和底板1并延伸至底板1的外部，所述C型钢板5的顶部另一侧设有第二螺纹孔，且第二螺纹孔位于C型钢板5开口的正上方，所述第二螺纹孔中螺纹连接有第三螺栓8，所述滑板3的顶部远离C型钢板5的焊接有L型钢板9，所述L型钢板9的顶部设有第三螺纹孔11，所述第三螺纹孔11中螺纹连接有第四螺栓10，通过滑板3的设计，可以针对不同工字型钢进行调整滑板3的位置，并且可以通过滑板3上的第一通孔13和第一螺栓4，这样就可以固定住滑板3，设计巧妙，通过L型板9和C型钢板5，夹住工字钢的底部两侧，通过第三螺栓8和第四螺栓10固定住工字钢，通过第二螺栓7固定在物体上，本实用新型稳定性好，结构新颖，结构合理，适用范围广。

[0017] 本实用新型中，所述第二螺栓7的下端螺纹连接有螺母，所述L型钢板9包括弧形板和横板，且横板与底板1相互平行，所述第一螺纹孔2的数量为9-15个，所述第一通孔13的数量为7-9个。

[0018] 本实用新型在使用时，通过滑板3的设计，可以针对不同工字型钢进行调整滑板3的位置，并且可以通过滑板3上的第一通孔13和第一螺栓4，这样就可以固定住滑板3，设计巧妙，通过L型板9和C型钢板5，夹住工字钢的底部两侧，通过第三螺栓8和第四螺栓10固定住工字钢，通过第二螺栓7固定在物体上。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

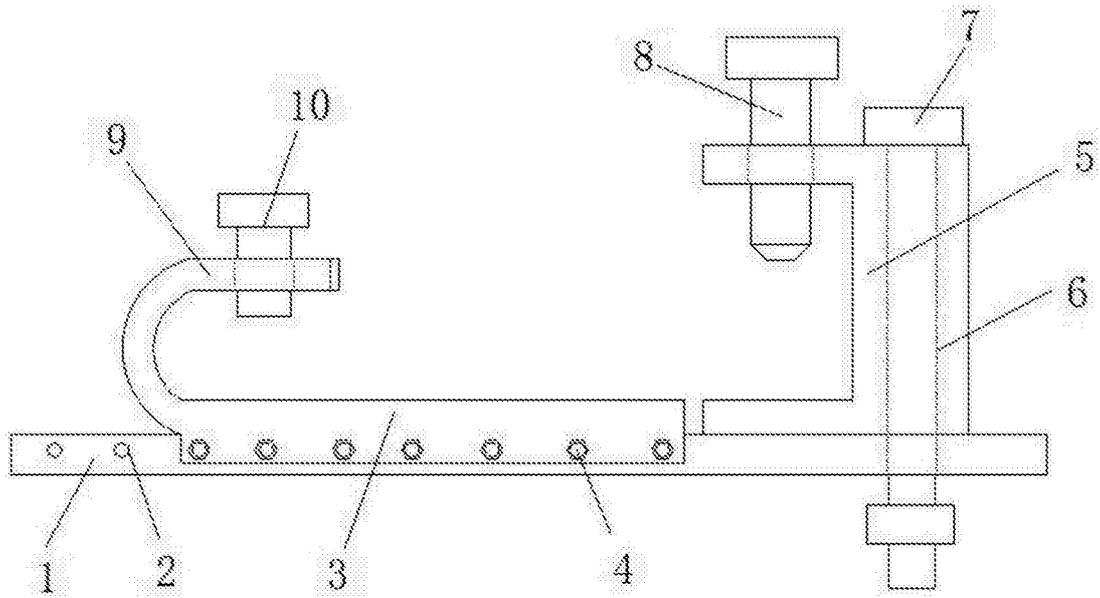


图1

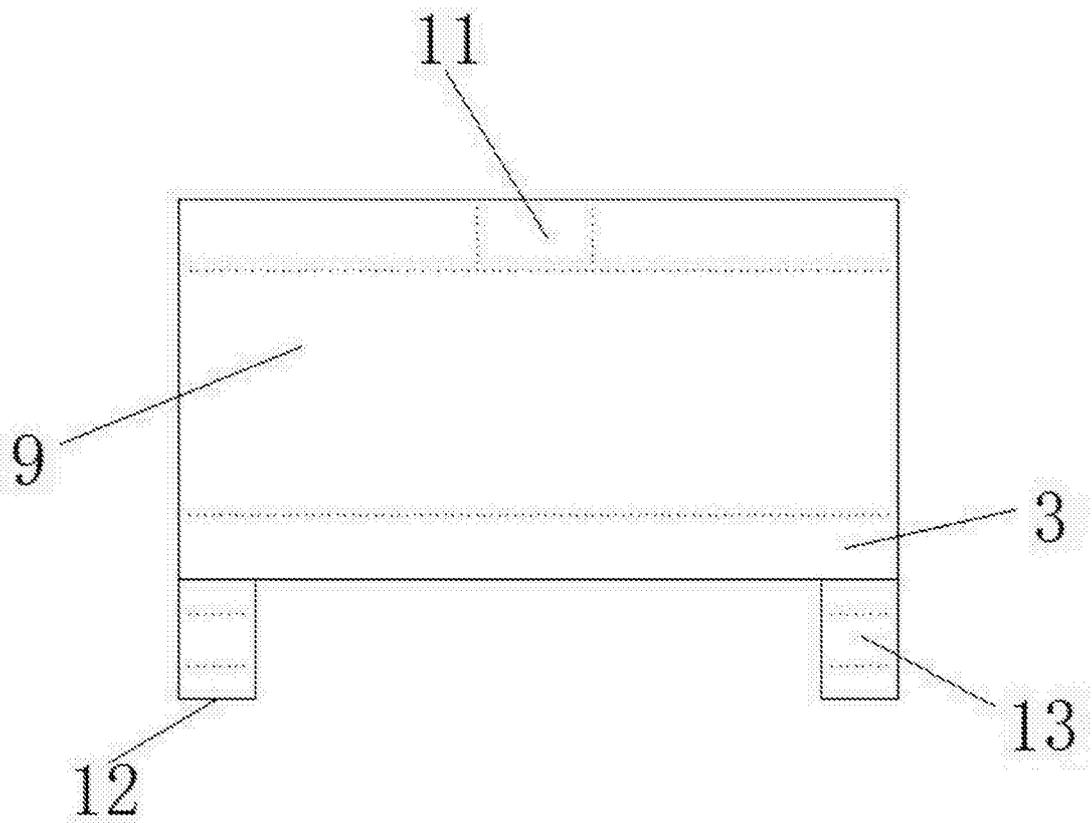


图2