



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211007615 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921730643.6

(22)申请日 2019.10.16

(73)专利权人 黄春燕

地址 上海市崇明区堡镇瀛南村1228号

(72)发明人 黄春燕

(51)Int.Cl.

E04G 5/04(2006.01)

B63C 5/02(2006.01)

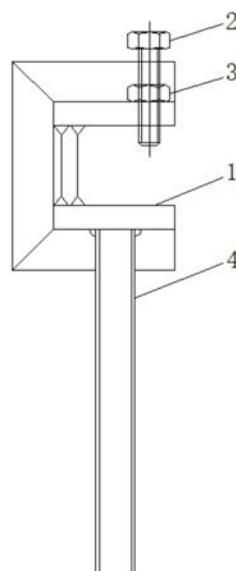
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种脚手架槽型形固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种脚手架槽型形固定装置,包括槽型板和钢管,所述槽型板的顶部设置有螺帽,且螺帽的内部贯穿有螺栓,所述钢管安装于槽型板的底部,且槽型板与钢管之间为焊接连接。该脚手架槽型形固定装置设置有,槽型板,该槽型固定装置由钢管、槽型板、螺栓螺帽焊接而成,通过将螺栓于螺帽的内部旋转紧固,即可将槽型固定装置固定在钢板上,可以便捷的拆卸安装该槽型固定装置,有效的起到支撑、固定拉伸等作用,钢管采用的规格为 $\Phi 48 \times 6$,适用于绝大多数脚手架扣件连接,有效的提高了装置的适用范围,适用于船舶或者大型钢结构上的平直H型钢、T型材、角钢、扁钢、钢板等上面,且有效提高工作效率,减少钢结构本体上的热工或油漆破坏。



1. 一种脚手架槽型形固定装置,包括槽型板(1)和钢管(4),其特征在于:所述槽型板(1)的顶部设置有螺帽(3),且螺帽(3)的内部贯穿有螺栓(2),所述钢管(4)安装于槽型板(1)的底部,且槽型板(1)与钢管(4)之间为焊接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种脚手架槽型形固定装置,其特征在于:所述螺栓(2)与槽型板(1)通过螺帽(3)构成活动结构,且螺栓(2)与槽型板(1)之间相互垂直。

3. 根据权利要求1所述的一种脚手架槽型形固定装置,其特征在于:所述螺栓(2)与螺帽(3)之间为螺纹连接,且螺帽(3)与槽型板(1)之间为一体化设置,并且螺帽(3)与螺栓(2)的中轴线相互重合。

4. 根据权利要求1所述的一种脚手架槽型形固定装置,其特征在于:所述钢管(4)与槽型板(1)之间为一体化设置,且钢管(4)与槽型板(1)之间相互垂直。

一种脚手架槽型形固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定装置技术领域,具体为一种脚手架槽型形固定装置。

背景技术

[0002] 在船舶或者大型钢结构修造过程中,临边作业时需要搭设脚手架;为了确保搭设脚手架的牢固或者支撑作用,经常在船舶或者钢结构本体上焊接固定脚手架,而脚手架槽型固定装置可以固定在平直钢板上,从而有效解决临边脚手架固定连接加固问题。

[0003] 市场上的固定装置不便于拆卸安装,使用范围较小,不能很好的起到支撑,固定,拉伸等作用的问题,为此,我们提出一种脚手架槽型形固定装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种脚手架槽型形固定装置,以解决上述背景技术中提出的市场上的固定装置不便于拆卸安装,使用范围较小,不能很好的起到支撑,固定,拉伸等作用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种脚手架槽型形固定装置,包括槽型板和钢管,所述槽型板的顶部设置有螺帽,且螺帽的内部贯穿有螺栓,所述钢管安装于槽型板的底部,且槽型板与钢管之间为焊接连接。

[0006] 优选的,所述螺栓与槽型板通过螺帽构成活动结构,且螺栓与槽型板之间相互垂直。

[0007] 优选的,所述螺栓与螺帽之间为螺纹连接,且螺帽与槽型板之间为一体化设置,并且螺帽与螺栓的中轴线相互重合。

[0008] 优选的,所述钢管与槽型板之间为一体化设置,且钢管与槽型板之间相互垂直。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、该一种脚手架槽型形固定装置设置有槽型板,可以将槽型板插入平直钢板上,再将螺栓于螺帽的内部旋转紧固,即可将槽型固定装置固定在钢板上,可以便捷的拆卸安装该槽型固定装置,有效的起到支撑、固定拉伸等作用,有效提高工作效率,减少钢结构本体上的热工或油漆破坏,简单实用;

[0011] 2、该一种脚手架槽型形固定装置设置有钢管,固定完成后可以用脚手架扣件连接固定在钢管上,钢管采用的规格为 $\Phi 48 \times 6$,适用于绝大多数脚手架扣件连接,有效的提高了装置的适用范围,适用于船舶或者大型钢结构上的平直H型钢、T型材、角钢、扁钢、钢板等上面。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型侧视内部结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型俯视外部结构示意图。

[0014] 图中:1、槽型板;2、螺栓;3、螺帽;4、钢管。

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。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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种脚手架槽型形固定装置,包括槽型板1、螺栓2、螺帽3和钢管4,槽型板1的顶部设置有螺帽3,且螺帽3的内部贯穿有螺栓2,钢管4安装于槽型板1的底部,且槽型板1与钢管4之间为焊接连接。

[0017] 进一步的,螺栓2与槽型板1通过螺帽3构成活动结构,且螺栓2与槽型板1之间相互垂直,有效提高工作效率,减少钢结构本体上的热工或油漆破坏,简单实用。

[0018] 进一步的,螺栓2与螺帽3之间为螺纹连接,且螺帽3与槽型板1之间为一体化设置,并且螺帽3与螺栓2的中轴线相互重合,可以便捷的拆卸安装该槽型固定装置,有效的起到支撑、固定拉伸等作用。

[0019] 进一步的,钢管4与槽型板1之间为一体化设置,且钢管4与槽型板1 之间相互垂直,钢管4采用的规格为 $\phi 48*6$,适用于绝大多数脚手架扣件连接,有效的提高了装置的适用范围。

[0020] 工作原理:对于这类的固定装置,首先将槽型板1插入平直钢板上,再紧固螺栓2即可将槽型固定装置固定在钢板上,然后用脚手架扣件连接固定在钢管4上,槽型板1分别连接钢管4和螺帽3,钢管4采用的规格为 $\phi 48*6$,适用于绝大多数脚手架扣件连接,螺栓2在螺帽3上可以自由活动,起到紧固槽型板1和平直钢板上面的作用,就这样完成整个固定装置的使用过程。

[0021] 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。

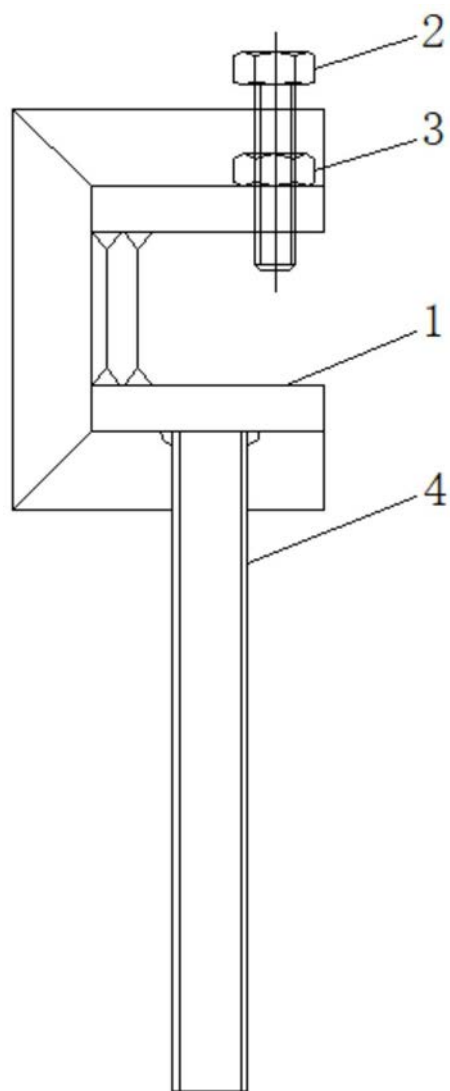


图1

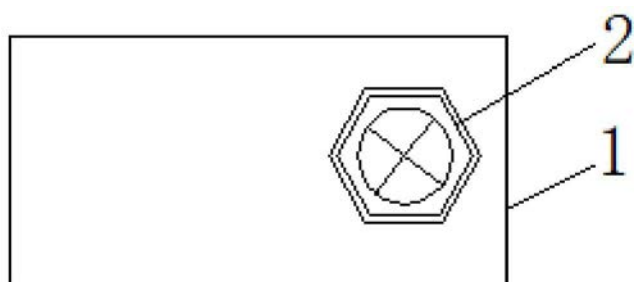


图2