



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103273460 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201310218770. 9

(22) 申请日 2013. 06. 05

(71) 申请人 天顺风能(苏州)股份有限公司
地址 215400 江苏省苏州市太仓市经济开发
区宁波路 28 号

(72) 发明人 屠伟 荀靖 王伟红 季青

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

B25B 27/14 (2006. 01)

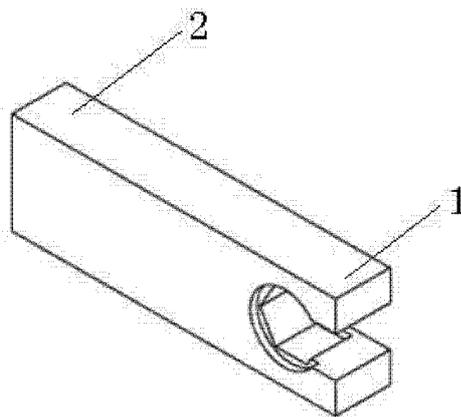
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 发明名称

螺栓紧固工装

(57) 摘要

本发明公开了螺栓紧固工装,它包括扳头部和手柄,所述的扳头部的一侧设有手柄,所述的扳头部的尺寸可根据螺母的尺寸增大或减小,本发明解决了电缆梯的支架内部无法固定螺母的问题,实现了对螺栓的安装,提高了安装的效率。



1. 一种螺栓紧固工装,其特征在于:它包括扳头部(1)和手柄(2),所述的扳头部(1)的一侧设有手柄(2)。
2. 根据权利要求1所述的螺栓紧固工装,其特征在于:所述的扳头部(1)的尺寸可根据螺母的尺寸增大或减小。

螺栓紧固工装

技术领域

[0001] 本发明涉及一种螺栓紧固工装。

背景技术

[0002] 众所周知,在风塔底段需要安装电缆梯,电缆梯的支架采用的是槽型结构,如图 1、图 2 所示,需要在槽内安装螺母和垫片,如图 3 所示,由于槽的内部尺寸较小,无法放入扳手固定住螺母。

发明内容

[0003] 发明目的:本发明的目的是为了解决现有技术的不足,提供一种螺栓紧固工装,结构简单,使用方便,能实现对较小空间内螺母固定的紧固。

[0004] 技术方案:为了实现以上目的,本发明所述的螺栓紧固工装,它包括扳头部和手柄,所述的扳头部的一侧设有手柄,所述的扳头部的尺寸可根据螺母的尺寸增大或减小。

[0005] 有益效果:本发明提供的螺栓紧固工装,解决了电缆梯的支架内部无法固定螺母的问题,实现了对螺栓的安装,提高了安装的效率。

附图说明

[0006] 图 1 为支架的结构示意图;

图 2 为支架的全剖视图;

图 3 为支架安装螺母的结构示意图;

图 4 为本发明的结构示意图;

图 5 为支架上使用本发明时的全剖视图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图,进一步阐明本发明。

[0008] 如图 4 图 5 所示,本发明所述的螺栓紧固工装,包括扳头部 1 和手柄 2,所述的扳头部 1 的一侧设有手柄 2,扳头部 1 的尺寸可根据螺母的尺寸增大或减小。

[0009] 在使用本发明时,先将螺母 3 的垫片 4 放入支架的槽内,然后将工装推入支架的槽内,再将螺栓从支架的上面插入,然后拧紧螺栓,再将工装往下移动后将工装退出即可。

[0010] 上述实施例只为说明本发明的技术构思 1 及特点,其目的是让熟悉该技术领域的技术人员能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此来限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作出的等同变换或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

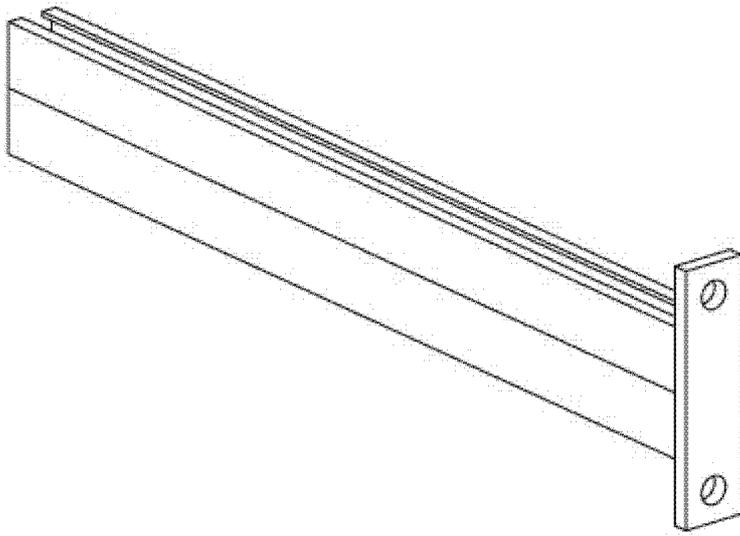


图 1

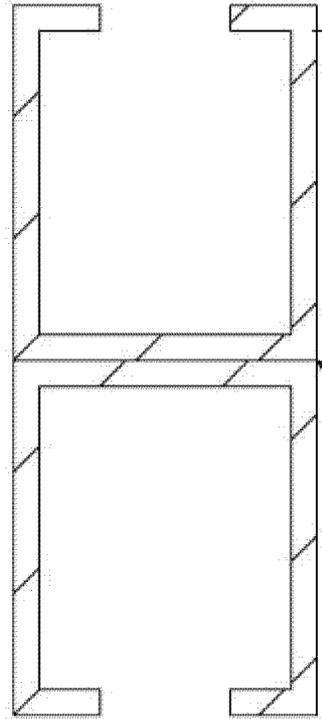


图 2

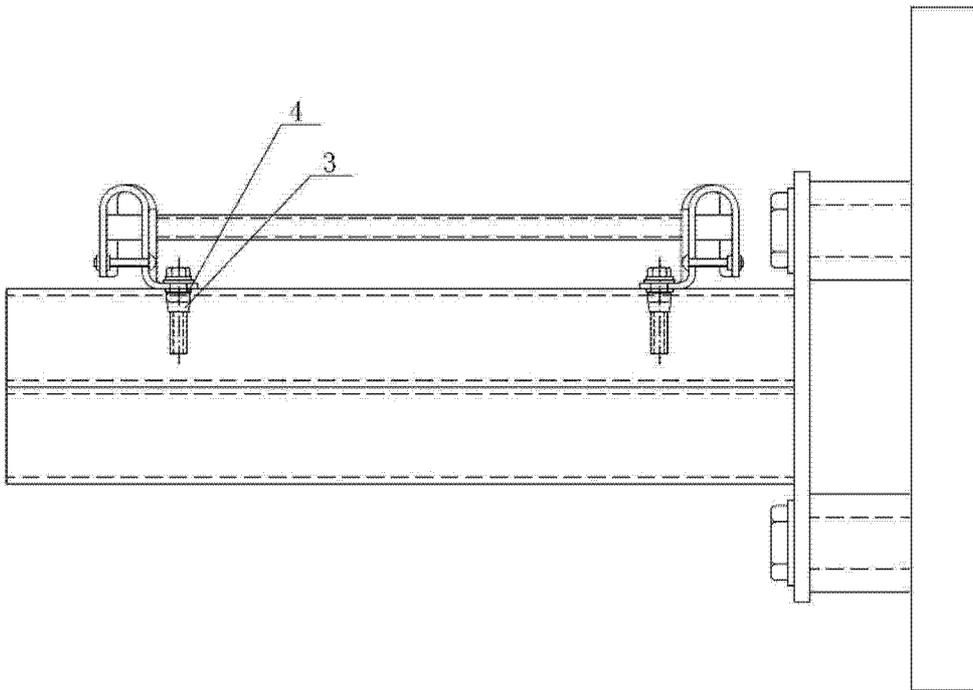


图 3

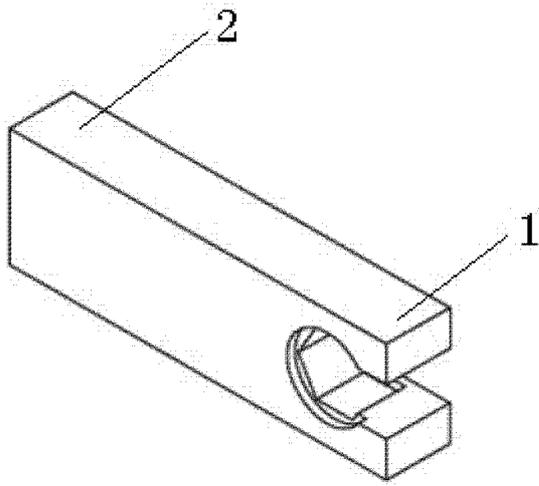


图 4

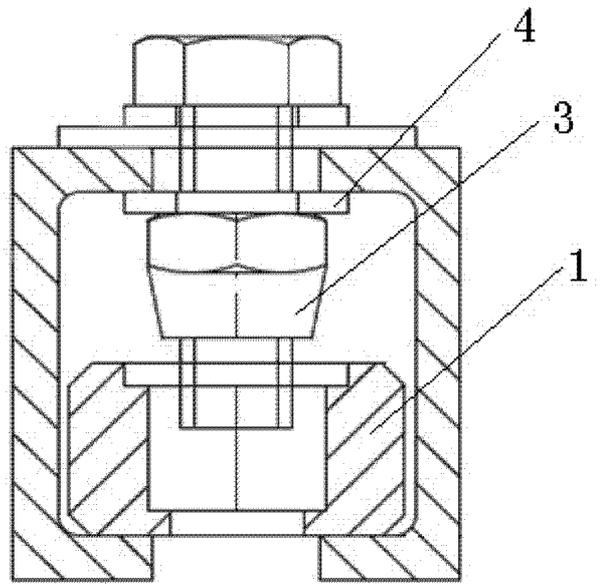


图 5