



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206054503 U

(45)授权公告日 2017. 03. 29

(21)申请号 201620974935.4

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 江苏沃元精密机械有限公司

地址 211200 江苏省南京市溧水区洪蓝工
业园华塘路38号

(72)发明人 叶震全

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 贺翔

(51)Int.Cl.

F16B 43/00(2006.01)

F03D 13/20(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

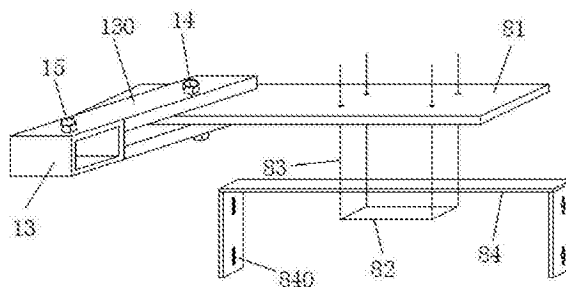
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种风电铁塔中的结构梁的连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种风电铁塔中的结构梁的连接结构,包括第三连接块、连接螺栓、紧固螺钉、紧固板、矩形框、螺杆、螺母以及支撑底板,所示第三连接块通过连接螺栓铰接于紧固板上,紧固螺钉螺纹连接在第三连接块的侧壁上,且紧固螺钉的一端伸于第三连接块的连接腔内,四根螺杆垂直固定连接在矩形框的四个边角处,螺杆的上端穿接于紧固板上,螺母螺纹连接在螺杆上,支撑底板穿接于矩形框上前后两侧的螺杆之间;所述第三连接块的侧壁上设有连接耳;所述支撑底板上端面上设有橡胶垫。本实用新型结构简单,使用方便,连接效果好。



1. 一种风电铁塔中的结构梁的连接结构,其特征在于:包括第三连接块(13)、连接螺栓(14)、紧固螺钉(15)、紧固板(81)、矩形框(82)、螺杆(83)、螺母以及支撑底板(84),所示第三连接块(13)通过连接螺栓(14)铰接于紧固板(81)上,紧固螺钉(15)螺纹连接在第三连接块(13)的侧壁上,且紧固螺钉的一端伸于第三连接块(13)的连接腔内,四根螺杆(83)垂直固定连接在矩形框(82)的四个边角处,螺杆(83)的上端穿接于紧固板(81)上,螺母螺纹连接在螺杆(83)上,支撑底板(84)穿接于矩形框(82)上前后两侧的螺杆(83)之间;

所述第三连接块(13)的侧壁上设有连接耳(130);

所述支撑底板(84)的上端面上设有橡胶垫。

2. 如权利要求1所述的风电铁塔中的结构梁的连接结构,其特征在于:所述支撑底板(84)的两端均向下90°折弯并形成连接边(840),所述连接边(840)上设有连接通孔。

一种风电铁塔中的结构梁的连接结构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种风电铁塔中的结构梁的连接结构。

背景技术：

[0002] 现有的风电铁塔中的连接构件结构复杂,连接效果差。

[0003] 因此,确有必要对现有技术进行改进以解决现有技术之不足。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型是为了解决上述现有技术存在的问题而提供一种风电铁塔中的结构梁的连接结构。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案有:一种风电铁塔中的结构梁的连接结构,包括第三连接块、连接螺栓、紧固螺钉、紧固板、矩形框、螺杆、螺母以及支撑底板,所示第三连接块通过连接螺栓铰接于紧固板上,紧固螺钉螺纹连接在第三连接块的侧壁上,且紧固螺钉的一端伸于第三连接块的连接腔内,四根螺杆垂直固定连接在矩形框的四个边角处,螺杆的上端穿接于紧固板上,螺母螺纹连接在螺杆上,支撑底板穿接于矩形框上前后两侧的螺杆之间;

[0006] 所述第三连接块的侧壁上设有连接耳;

[0007] 所述支撑底板的上端面上设有橡胶垫。

[0008] 进一步地,所述支撑底板的两端均向下90°折弯并形成连接边,所述连接边上设有连接通孔。

[0009] 本实用新型具有如下有益效果:本实用新型结构简单,使用方便,连接效果好。

附图说明：

[0010] 图1为本实用新型结构图。

[0011] 图2为本实用新型应用结构图。

具体实施方式：

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 如图1和图2所示,本实用新型一种风电铁塔中的结构梁的连接结构,包括紧固板81、矩形框82、螺杆83、螺母以及支撑底板84,四根螺杆83垂直固定连接在矩形框82的四个边角处,螺杆83的上端穿接于紧固板81上,螺母螺纹连接在螺杆83上,支撑底板84穿接于矩形框82上前后两侧的螺杆83之间。

[0014] 在连接风电铁塔中的两根相互垂直的结构梁时,将两结构梁按图2所示的方向穿接于螺杆83之间,然后拧紧螺母,继而将上述两结构梁紧固连接。

[0015] 为进一步增加本实用新型的紧固效果,在支撑底板84的上端面上设有橡胶垫。

[0016] 为便于其他连接梁与本实用新型连接单元相连,支撑底板84的两端均向下90°折

弯并形成连接边840,在连接边840上设有连接通孔。

[0017] 为方便调整风电铁塔中的结构梁之间的角度,在紧固板81的左端铰接有第三连接块13,在第三连接块13的侧壁上螺纹连接有紧固螺钉15,紧固螺钉15的一端伸于第三连接块13的连接腔内。

[0018] 为便于第三连接块13铰接于紧固板81上,在第三连接块13上设有连接耳130,连接耳130通过连接螺栓14铰接于紧固板81上。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下还可以作出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

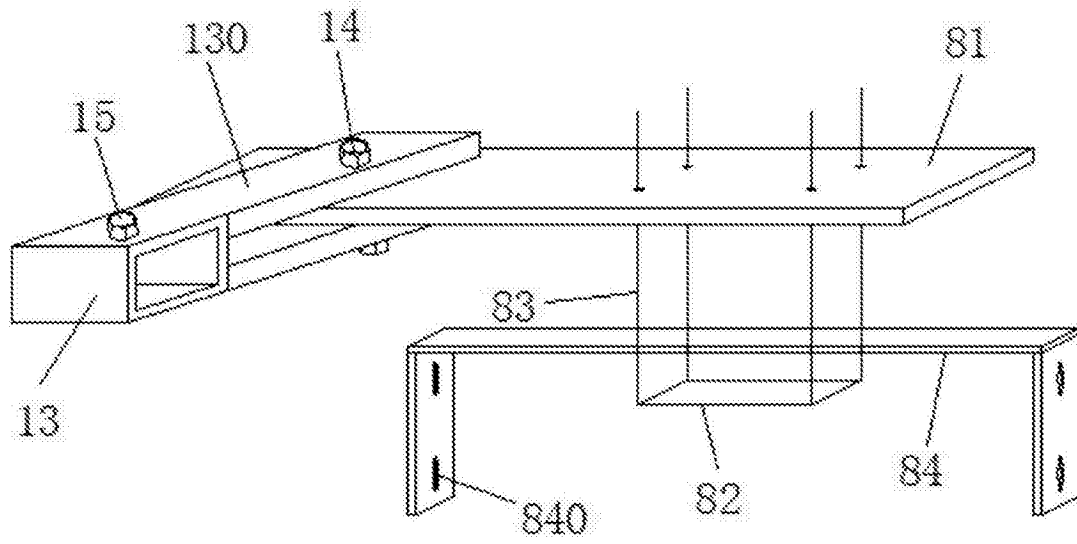


图1

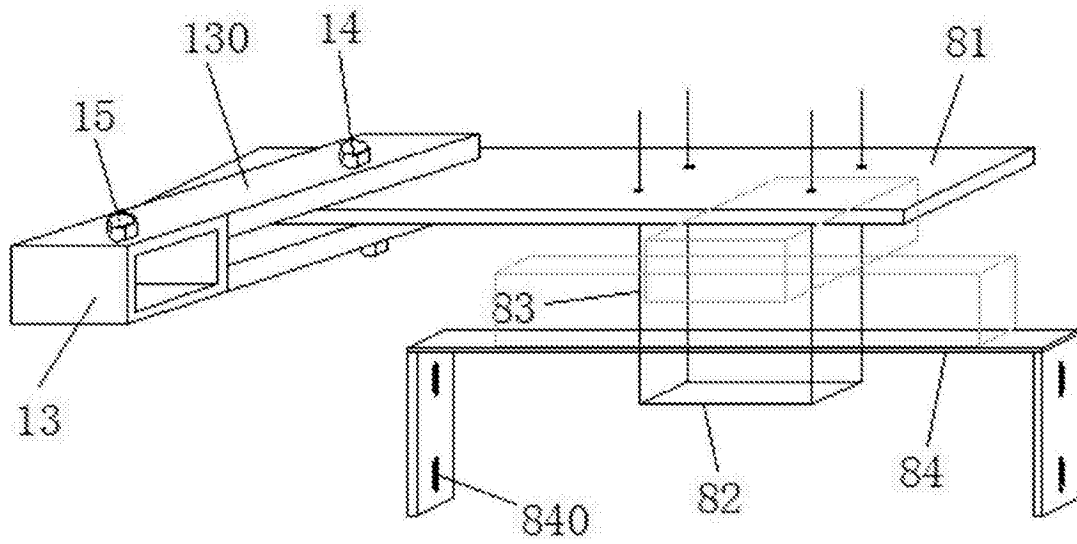


图2