



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204754289 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520525786. 9

(22) 申请日 2015. 07. 20

(73) 专利权人 苏州新达电扶梯部件有限公司

地址 215213 江苏省苏州市吴江区汾湖经济开发区康力大道 788 号

(72) 发明人 吴林 丁奇林

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 赵枫

(51) Int. Cl.

E04G 25/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

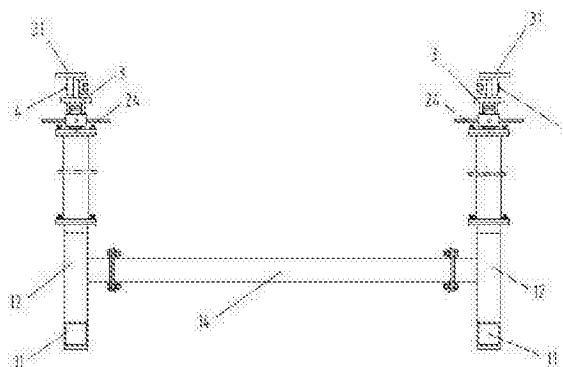
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

可调桁架装配支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调桁架装配支撑架,所述支撑架为左、右对称结构,所述支撑架包括底座架、调节装置和支撑装置,所述底座架是由底板和支架管相互垂直连接而成的T字形结构,两根所述支架管之间通过横梁相连接;调节装置由连接法兰、导向件、内螺杆和调节手柄组成,所述连接法兰采用螺纹固定连接到支架管上端,所述导向件固定安装在连接法兰上端,所述内螺杆与导向件螺纹连接,所述调节手柄设置在内螺杆上端并且可用于旋转控制内螺杆相对于导向件作上、下运动;支撑装置与内螺杆上端固定连接,支撑装置上设置用于支撑桁架的支撑板。此支撑架可根据支撑桁架位置的不同进行高低可调,提高了桁架安装时的安全性,适用于任何型号的桁架支撑。



1. 一种可调桁架装配支撑架,所述支撑架为左、右对称结构,其特征在于:所述支撑架包括底座架、调节装置和支撑装置(3),所述底座架是由底板(11)和支架管(12)相互垂直连接而成的 T 字形结构,两根所述支架管(12)之间通过横梁(14)相连接;所述调节装置由连接法兰(21)、导向件(22)、内螺杆(23)和调节手柄(24)组成,所述连接法兰(21)采用螺纹固定连接到支架管(12)上端,所述导向件(22)固定安装在连接法兰(21)上端,所述内螺杆(23)与导向件(22)螺纹连接,所述调节手柄(24)设置在内螺杆(23)上端并且可用于旋转控制内螺杆(23)相对于导向件(22)作上、下运动;所述支撑装置(3)与内螺杆(23)上端固定连接,所述支撑装置(3)上设置有用以支撑桁架的支撑板(31)。

2. 根据权利要求 1 所述的可调桁架装配支撑架,其特征在于:所述支架管(12)两侧还设置有加强板(13),所述加强板(13)一端固定连接在底板(11)上,另一端固定连接在支架管(12)上,所述加强板(13)的倾斜角度为 45° 。

3. 根据权利要求 1 所述的可调桁架装配支撑架,其特征在于:所述支撑板(3)与支撑装置(3)之间采用螺栓(4)活动连接,所述支撑板(3)可绕螺栓(4)转动。

4. 根据权利要求 1 所述的可调桁架装配支撑架,其特征在于:所述支撑板(3)可以与支撑装置(3)拆卸分离。

可调桁架装配支撑架

技术领域

[0001] 本实用属于扶梯技术领域,尤其是涉及一种用于扶梯装配的可调桁架装配支撑架。

背景技术

[0002] 桁架是支撑整个扶梯的重要组成部分,桁架安装是否符合规范对日后扶梯运行的安全性和稳定性有很大的影响,因此扶梯桁架在安装时需要有支撑架顶住桁架底面,以提高桁架安装的水平度和垂直度的准确性。目前的分段扶梯在总装时下面垫两矩形管,因每台扶梯的分段处不一致,故架子的高低需变化,每次都需重新测量并制作矩形管,并因两个矩形管没有相互连接,故安全性不可靠。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种在扶梯桁架安装时用于支撑的装配支撑架,该支撑架的高度可随扶梯桁架的位置高度进行调节。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种可调桁架装配支撑架,所述支撑架为左、右对称结构,所述支撑架包括底座架、调节装置和支撑装置,所述底座架是由底板和支架管相互垂直连接而成的 T 字形结构,两根所述支撑管之间通过横梁相连接;所述调节装置由连接法兰、导向件、内螺杆和调节手柄组成,所述连接法兰采用螺纹固定连接到支架管上端,所述导向件固定安装在连接法兰上端,所述内螺杆导向件螺纹连接,所述调节手柄设置在内螺杆上端并且可用于旋转控制内螺杆相对于导向件作上、下运动;所述支撑装置与内螺杆上端固定连接,所述支撑装置上设置有助于支撑桁架的支撑板。

[0005] 作为优选,所述支架管两侧还设置有加强板,所述加强板一端固定连接在底板上,另一端固定连接在支架管上,所述加强板的倾斜角度为 45° 。

[0006] 作为优选,所述支撑板与支撑装置之间采用螺栓活动连接,所述支撑板可绕螺栓转动。

[0007] 作为优选,所述支撑板可以与支撑装置拆卸分离。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益之处是:此支撑架可根据支撑桁架位置的不同进行高低可调,提高了桁架安装时的安全性,适用于任何型号的桁架支撑。

[0009] 附图说明:

[0010] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型的主视图。

[0012] 图 2 是本实用新型的左视图。

[0013] 图 3 是本实用新型的调节装置放大视图。

[0014] 图中:11、底板;12、支撑管;13、加强板;14、横梁;21、连接法兰;22、导向件;23、内螺杆;24、调节手柄;3、支撑装置;31、支撑板;4、螺栓。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型进行详细描述：

[0017] 如图 1 至图 3 所示的一种可调桁架装配支撑架，所述支撑架为左、右对称结构，所述支撑架包括底座架、调节装置和支撑装置 3，所述底座架是由底板 11 和支架管 12 相互垂直连接而成的 T 字形结构，两根所述支撑管 12 之间通过横梁 14 相连接；所述调节装置由连接法兰 21、导向件 22、内螺杆 23 和调节手柄 24 组成，所述连接法兰 21 采用螺纹固定连接到支架管 12 上端，所述导向件 22 固定安装在连接法兰 21 上端，所述内螺杆 23 与导向件 22 螺纹连接，所述调节手柄 24 设置在内螺杆 23 上端并且可用于旋转控制内螺杆 23 相对于导向件 22 作上、下运动；所述支撑装置 3 与内螺杆 23 上端固定连接，所述支撑装置 3 上设置有用于支撑桁架的支撑板 31。在支撑需要安装的桁架时，可通过调节手柄 24 调节整个支撑架，对桁架进行稳定的支撑。

[0018] 为了增加底座架的整个强度，所述支架管 12 两侧还设置有加强板 13，所述加强板 13 一端固定连接在底板 11 上，另一端固定连接在支架管 12 上，所述加强板 13 的倾斜角度为 45° 。

[0019] 所述支撑板 3 与支撑装置 3 之间采用螺栓 4 活动连接，所述支撑板 3 可绕螺栓 4 转动，并且支撑板 3 的角度可根据不同位置桁架角度的自动变化。

[0020] 由于支撑板 3 处的螺栓 4 需要承受很大的剪切力，因此所述支撑板 3 可以与支撑装置 3 拆卸分离，以便在支撑板 3 或者螺栓 4 损坏后进行更换。

[0021] 需要强调的是：以上仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

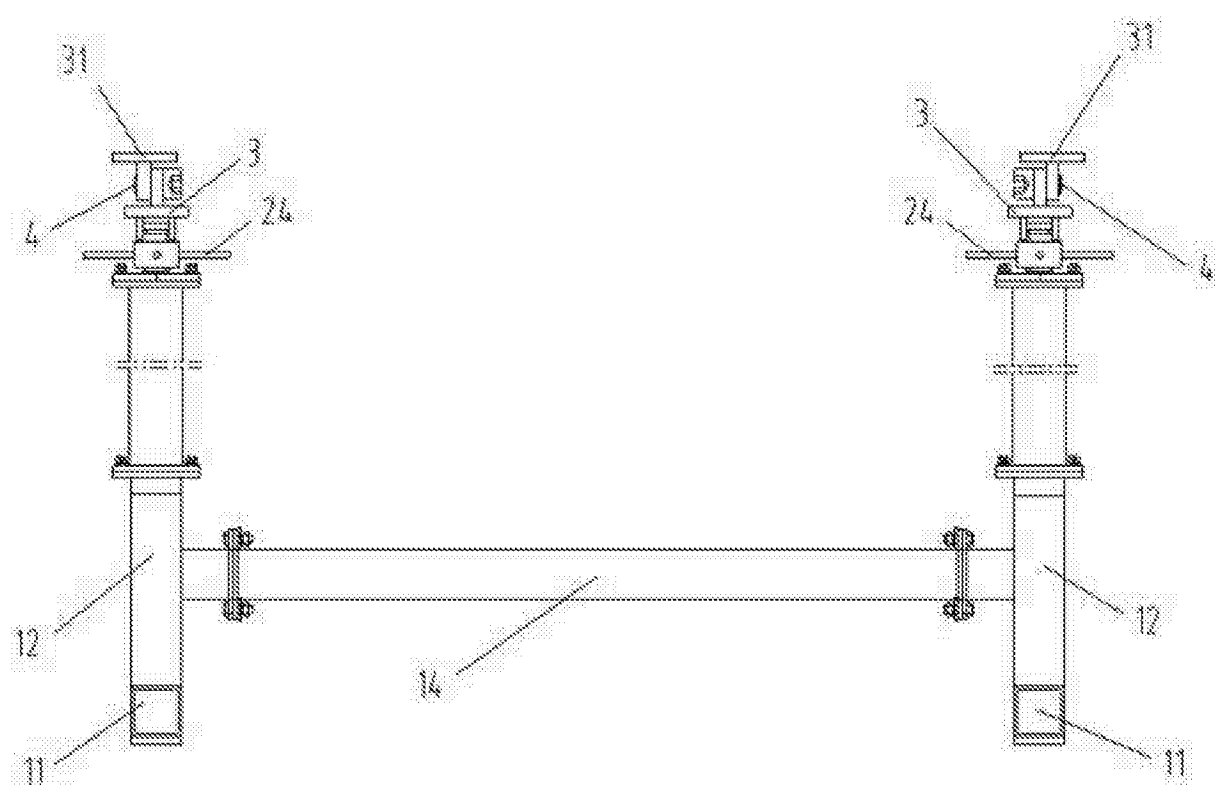


图 1

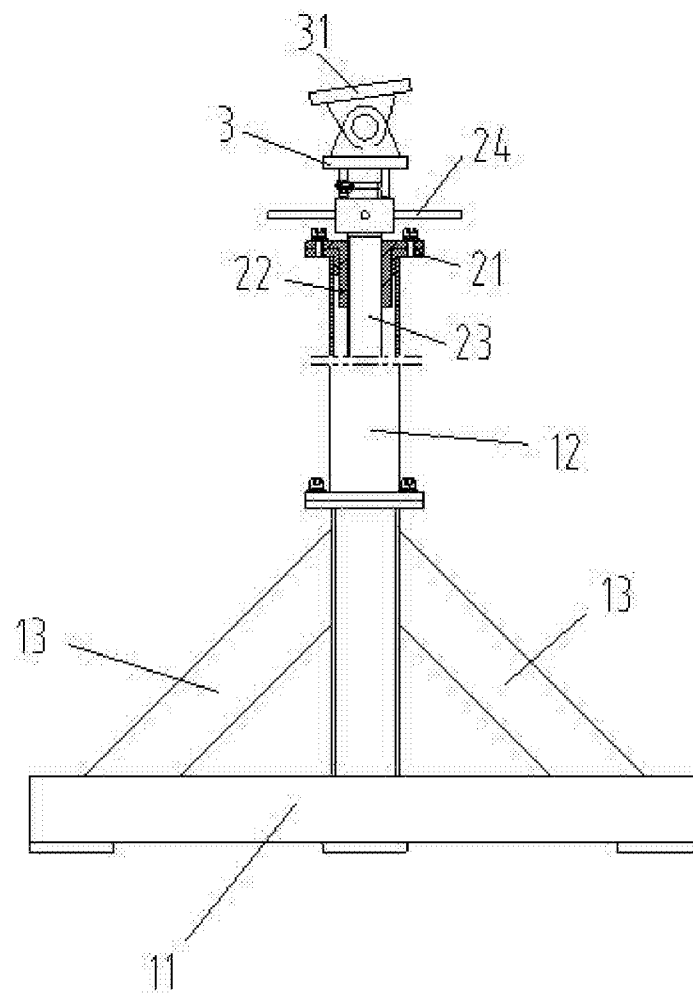


图 2

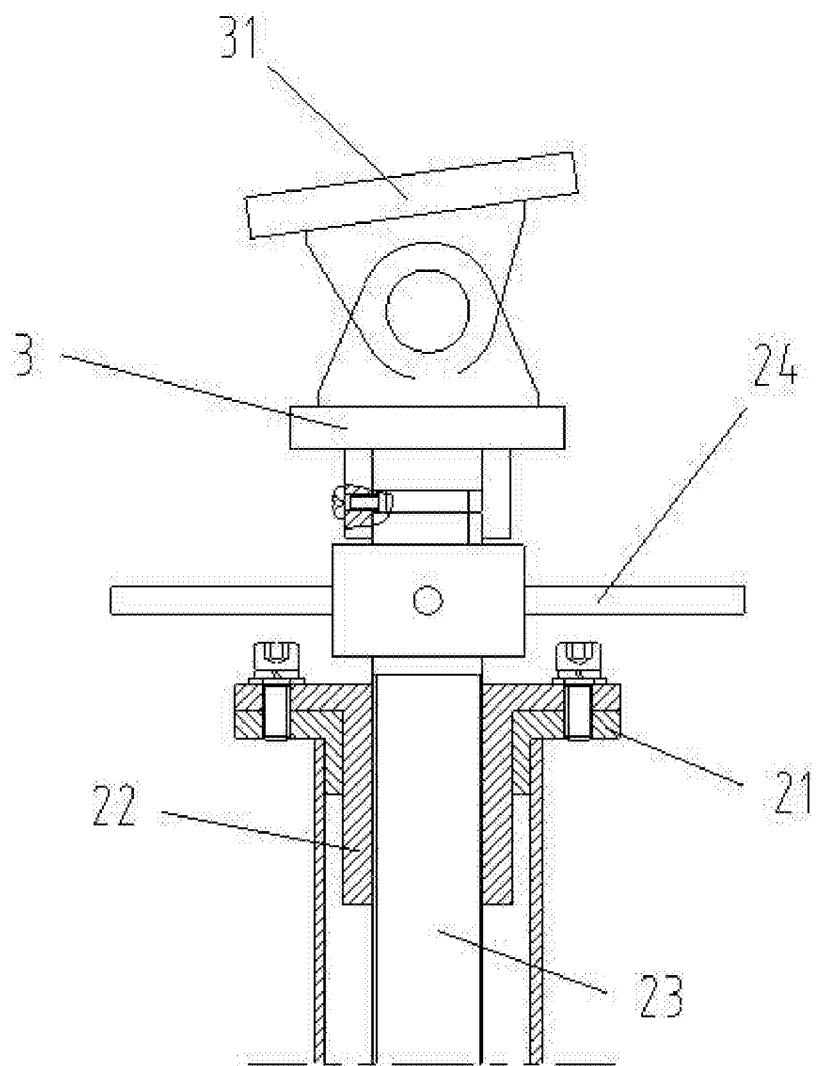


图 3