实用新型名称
塔式起重机抗变形爬升架

摘要
本实用新型公开了一种塔式起重机抗变形爬升架，包括连接销轴、连接耳板，与连接销轴相连接的支撑杆I、用销轴与连接耳板相连接的支撑杆II，连接销轴固定于爬升架前侧两支弦杆上部，连接耳板分别位于任一对角的两支弦杆上部内侧，支撑杆I由两耳板I固定在横钢Ⅰ两端而成，支撑杆Ⅱ由四块耳板固定在横钢Ⅱ两端而成。本实用新型在爬升架的上增加二根可拆卸的支撑杆，通过这两支撑杆的连接，使爬升架的上端面由原来只有三边的开口结构，改造成四边封闭结构，并从对角线分割成两个三角形的稳定结构，这样在运输及吊装过程中不易变形。
1. 一种塔式起重机抗变形爬升架，其特征在于，包括连接销轴（1），连接耳板（2），与连接销轴（1）相连接的撑杆 I (3)，用销轴（5）与连接耳板（2）相连接的撑杆 II (4)；所述连接销轴（1）固定于爬升架前面两主弦杆上部；所述连接耳板（2）分别位于任一对角的两主弦杆上部内侧；所述撑杆 I (3) 由两耳板 I (3-1) 固定在撑杆 I (3-2) 两端而成，耳板 I (3-1) 与连接销轴（1）相连；所述撑杆 II (4) 由四块耳板 II (4-1) 固定在撑杆 II (4-2) 两端而成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种塔式起重机抗变形爬升架，其特征在于，所述的主弦杆上还设置有用于储存撑杆 I (3) 和撑杆 II (4) 的半管（6）。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种塔式起重机抗变形爬升架，其特征在于，所述的耳板 II (4-1) 上开有两个孔，其中一个孔与连接耳板（2）用销轴（5）连接，另一个用于储存取卸下的销轴（5）。
塔式起重机抗变形爬升架

技术领域
[0001] 本实用新型涉及一种塔式起重机，具体涉及一种塔式起重机抗变形爬升架。 背景技术
[0002] 爬升式塔式起重机又称内爬式塔式起重机，通常安装在建筑物的电梯井或特设的开间内，也可安装在筒形结构中，依靠爬升机构随着结构的升高而升高，一般为每建造 3~8m，起重机就爬升一次，塔身高度只有20m左右，起重机随施工高度而定。塔身两侧装支腿，活动横梁两侧也装支腿，依靠这一对支腿轮流支撑在爬梯踏步上，使塔身上升。爬升式起重机的优点是：起重机以建筑物作支承，塔身短，起重高度大，而且不占建筑物外围空间，缺点是司机作业往往不能看到起吊全过程，需靠信号指挥，施工结束后拆卸复杂，一般需设辅助起重机拆卸。
[0003] 由于受使用条件的限制，爬升架一般做成不稳定的四边形结构，爬升架的上端面由原来只有三边的开口结构。在爬升架的使用和运输等过程中，容易产生变形，从而导致爬升架套入标准节时及与下支座对接时困难。

发明内容
[0004] 针对上述现有技术存在的问题，本实用新型提供一种塔式起重机抗变形爬升架，在施工及吊装过程中不易变形，爬升架在与套入标准节时及与上部的下支座装配时更加容易。
[0005] 为了达到上述目的，本实用新型一种塔式起重机抗变形爬升架，包括连接销轴，连接耳板，与连接销轴相连接的撑杆Ⅰ，用销轴与连接耳板相连接的撑杆Ⅱ；所述连接销轴固定于爬升架前面两主弦杆上部；所述连接耳板分别位于任一对角的两主弦杆上部内侧；所述撑杆Ⅰ由两耳板Ⅰ固定在槽钢Ⅰ两端而成，耳板Ⅰ与连接销轴相连；所述撑杆Ⅱ由四块耳板Ⅱ固定在槽钢Ⅱ两端而成。
[0006] 作为优选，主弦杆上还设置有用于储存撑杆Ⅰ和撑杆Ⅱ的半管。
[0007] 作为优选，耳板Ⅱ上开有二个孔，其中一个孔与连接耳板用销轴连接，另一个用于储存拆卸下的销轴。
[0008] 与现有技术相比，本实用新型在爬升架的上增加二根可拆卸的撑杆，通过这两撑杆的连接，使爬升架的上端面由原来只有三边的开口结构，改造成四边封闭结构，并从对角线分割成两个三角形的稳定结构，这样在运输及吊装过程中不易变形。由于爬升架的截面形状得到了控制，使爬升架在与套入标准节时及与上部的下支座装配时更加容易。

附图说明
[0009] 图1为本实用新型结构示意图；
[0010] 图2为半管安装示意图；
[0011] 图3为撑杆Ⅰ主视图；
具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 如图1所示，本实用新型的起重机联锁变形爬架，包括连接销轴1，连接耳板2，
与连接销轴1相连的撑杆Ⅰ3，用销轴5与连接耳板2相连接的撑杆Ⅱ4；连接销轴1固
定于爬架架面两侧主杆上部；连接耳板2分别位于任一对角的两主杆上部内侧。

[0018] 如图3和图4所示，所述撑杆Ⅰ3由两耳板Ⅰ3-1固定在槽钢Ⅰ3-2两端而成，耳
板Ⅰ3-1与连接销轴1相连。

[0019] 如图2所示，作为优选，主杆上还设置有用于储存撑杆Ⅰ3和撑杆Ⅱ4的半管6。

[0020] 如图5和图6所示，所述撑杆Ⅱ4由四块耳板Ⅱ4-1固定在槽钢Ⅱ4-2两端而成，
作为优选，耳板Ⅱ4-1上方有两个孔，其中一个孔与连接耳板2用销轴5连接，另一个用于
储存拆卸下的销轴5。

[0021] 在爬架架的前面两侧主杆上部分别焊接连接销轴1，配上撑杆，与焊接的连接
销轴1装配。在爬架架的任一对角的两主杆上部分别焊接连接耳板2，配上撑杆，将
两端用销轴5与之连接。通过这两根杆的连接，使爬架架的上端面由原来只有三边的开口
结构，改造成四边封闭结构，并从对角线分割成两个三角形的稳定结构。这样在运输及吊装
过程中不易变形。由于爬架架的截面形状得到了控制，使的爬架在与套入标准节时及与
上部的下支座装配时更加容易。