



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203877793 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420048456. 0

(22) 申请日 2014. 01. 26

(73) 专利权人 中国建筑第八工程局有限公司

地址 200135 上海市浦东新区世纪大道
1568 号 27 层

(72) 发明人 庞卫涛 于成江 王敏 豆伟星

(74) 专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司

31229

代理人 曾耀先

(51) Int. Cl.

B66C 23/62(2006. 01)

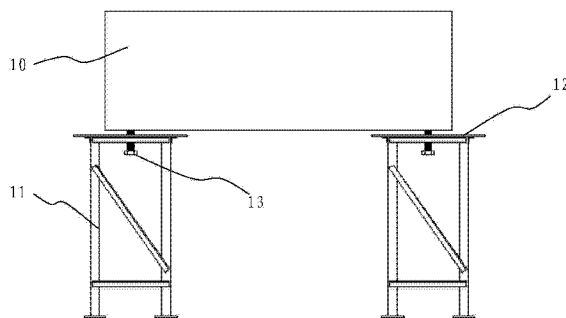
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种塔吊基座调平结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塔吊基座调平结构,包括多个支设于塔吊基座底部的调平支座,所述调平支座的顶部设有一可伸缩结构,所述可伸缩结构的伸缩端在使用时抵顶于所述塔吊基座的底部。所述可伸缩结构包括设置于所述调平支座顶部的板体以及穿设于所述板体的螺栓,所述螺栓的螺纹段在使用时抵顶于所述塔吊基座的底部。通过在调平支架顶部的板体内设置螺栓,调节螺栓螺纹段的伸出量抵顶塔吊基座来调整塔吊基座的平整度,结构简单、操作方便,替代了搭设脚手架等繁琐环节,减小了塔吊基座平整度的误差,提高了塔吊的安装精度。



1. 一种塔吊基座调平结构,其特征在于:所述塔吊基座调平结构包括多个支设于塔吊基座底部的调平支座,所述调平支座的顶部设有一可伸缩结构,所述可伸缩结构的伸缩端在使用时抵顶于所述塔吊基座的底部;所述可伸缩结构包括设置于所述调平支座顶部的板体以及穿设于所述板体的螺栓,所述螺栓的螺纹段在使用时抵顶于所述塔吊基座的底部。

2. 如权利要求1所述的塔吊基座调平结构,其特征在于:所述调平支座包括多根支设于所述塔吊基座底部的支撑立杆,所述支撑立杆之间固定有支撑角钢,所述板体设于所述支撑立杆的顶部,所述支撑立杆的底部设有钢板垫块。

一种塔吊基座调平结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程施工技术领域,尤其涉及一种塔吊基座调平结构。

背景技术

[0002] 目前塔吊基座安装基本上是靠搭设钢管架子来支撑,或者直接把基座和支座连接在一起。前者施工繁琐、用钢量大;后者施工简便,但误差较大。

[0003] 为了使塔吊基座平整度更精确,减小塔吊倾斜带来的风险,同时还能减少工序节约材料,在使塔吊基座平整度更加精确的同时还能达到减少工序节约材料,有必要提出一种新的塔吊基座调平结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安全性高、节约成本,能够最大限度地减小塔吊基座的平整度的误差的塔吊基座调平结构。

[0005] 为实现上述技术效果,本实用新型公开了一种所述塔吊基座调平结构,包括多个支设于塔吊基座底部的调平支座,所述调平支座的顶部设有一可伸缩结构,所述可伸缩结构的伸缩端在使用时抵顶于所述塔吊基座的底部;

[0006] 所述可伸缩结构包括设置于所述调平支座顶部的板体以及穿设于所述板体的螺栓,所述螺栓的螺纹段在使用时抵顶于所述塔吊基座的底部。

[0007] 本实用新型进一步的改进在于,所述调平支座包括多根支设于所述塔吊基座底部的支撑立杆,所述支撑立杆之间固定有支撑角钢,所述板体设于所述支撑立杆的顶部,所述支撑立杆的底部设有钢板垫块。

[0008] 本实用新型由于采用了以上技术方案,使其具有以下有益效果是:通过在调平支架顶部的板体内设置螺栓,调节螺栓螺纹段的伸出量抵顶塔吊基座来调整塔吊基座的平整度,结构简单、操作方便,替代了搭设脚手架等繁琐环节,减小了塔吊基座平整度的误差,提高了塔吊的安装精度。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种塔吊基座调平结构的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型一种塔吊基座调平结构的调平支座的结构示意图。

[0011] 图3是本实用新型一种塔吊基座调平结构的状态示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图以及具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 参阅图1所示,本实用新型的一种塔吊基座调平结构包括多个支设于塔吊基座10底部四周的调平支座11,调平支座11的顶部设有一板体12,板体12采用尺寸为620mm×620mm×10mm的钢板制成,配合图2所示,在板体12的中央开设有一直径为30mm

的螺纹孔,螺纹孔内螺合有一螺栓 13,螺栓 13 的直径为 30mm,螺纹距为 1mm。螺栓 13 的头部 131 朝下,螺纹段 132 向上插设于板体 12 上。通过调节螺栓 13 抵顶塔吊基座 10 来调整塔吊基座 10 的平整度。调平支座 11 包括四根支设于塔吊基座 10 底部的支撑立杆 111,支撑立杆 111 采用尺寸为 L80mm×80mm×8mm 的角钢制作,支撑立杆 111 之间固定有十二根 L40mm×40mm×4mm 支撑角钢 132,分别固定于支撑立杆 111 的上、中、下位置,板体 12 设置在支撑立杆 111 的顶部,支撑立杆 111 的底部焊接有 120mm×120mm×10mm 钢板垫块 113。

[0014] 本实用新型一种塔吊基座调平结构在使用前,如图 1 所示,保持螺栓 13 拧至板体 12 平面,螺栓 13 的螺纹段 132 不超出板体 12 平面。在使用时,结合图 3 所示,通过调节螺栓 13 螺纹段 132 的伸出量抵顶塔吊基座 10 来调整塔吊基座 10 的平整度。调整完毕,用钢筋支在塔吊基座 10 下并将塔吊基座 10 和调平支座 11 焊接牢固。

[0015] 本实用新型的一种塔吊基座调平结构通过调整调平支座 11 的顶部板体 12 中央的螺栓 13,来保证塔吊基座 10 的平整度,此使用新型施工方便,即节约材料,减少工序,符合绿色施工要求。

[0016] 以上结合附图实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域中普通技术人员可根据上述说明对本实用新型做出种种变化例。因而,实施例中的某些细节不应构成对本实用新型的限定,本实用新型将以所附权利要求书界定的范围作为本实用新型的保护范围。

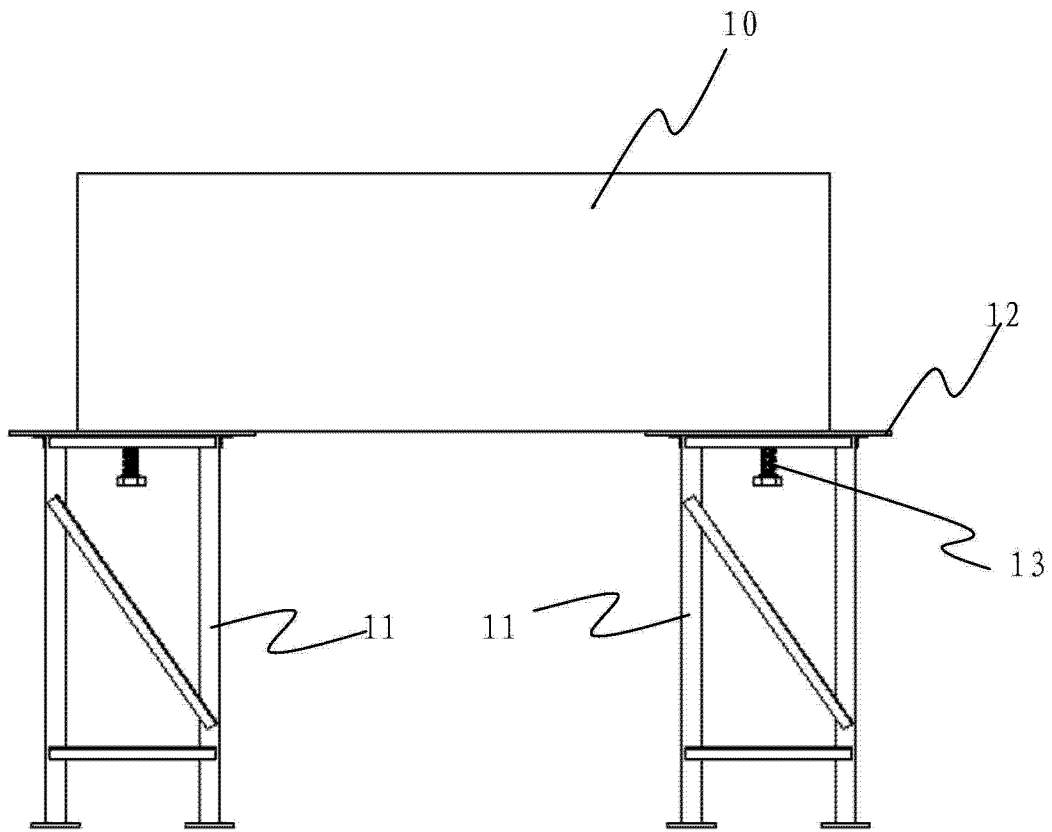


图 1

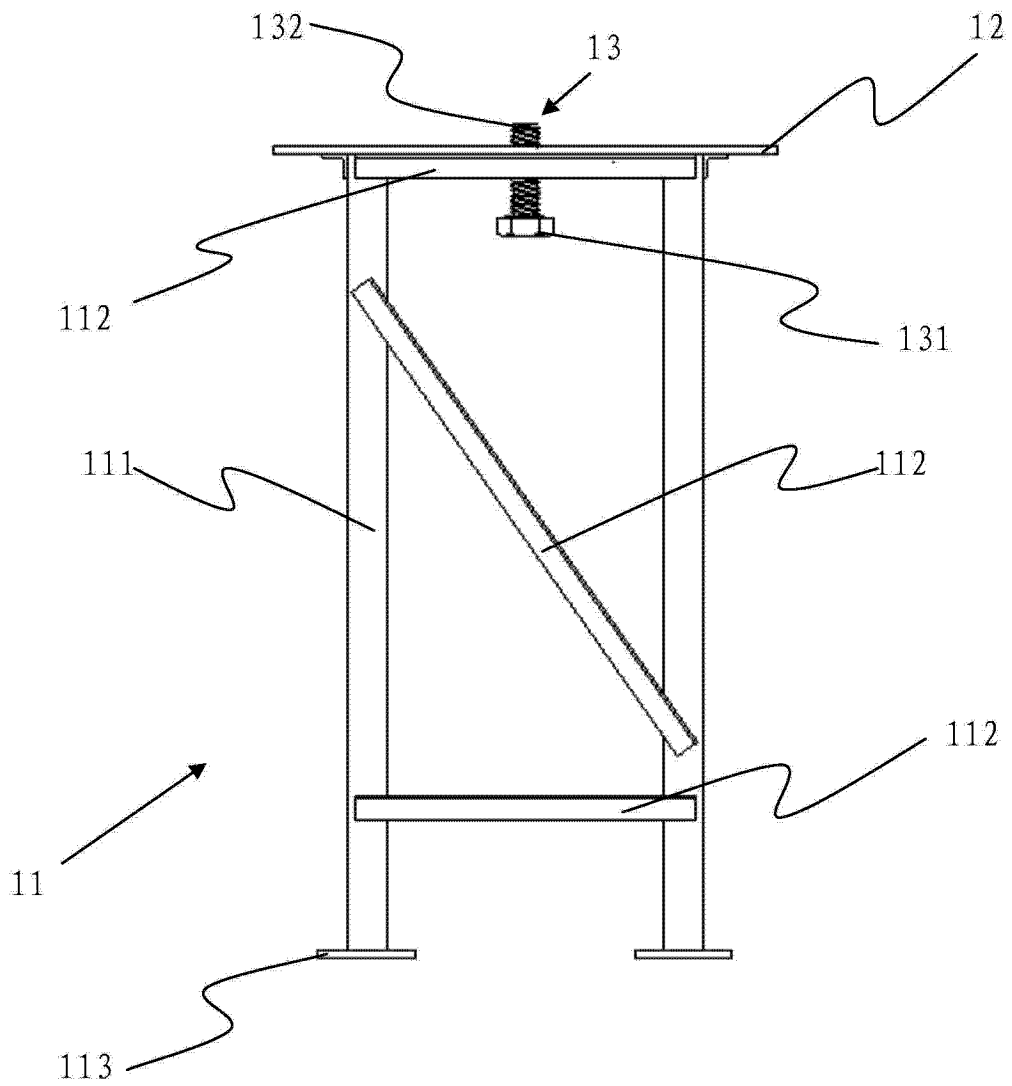


图 2

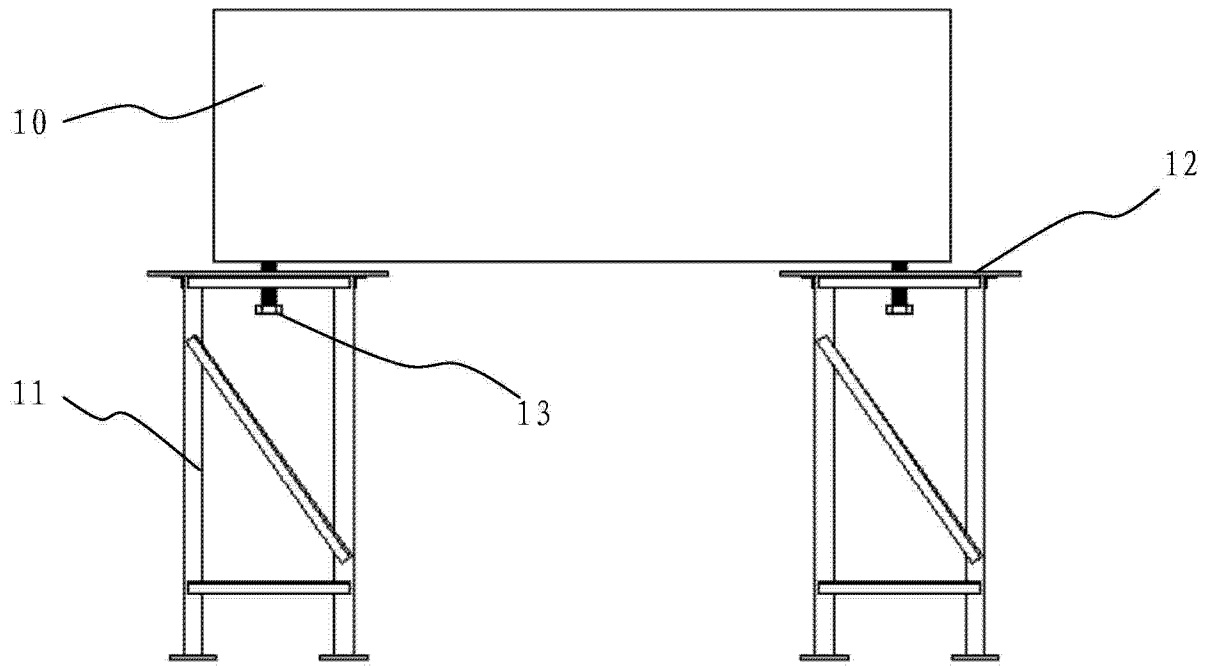


图 3