

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B66C 23/74 (2006.01)

B66C 23/88 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920070528.0

[45] 授权公告日 2010年1月13日

[11] 授权公告号 CN 201381187Y

[22] 申请日 2009.4.16

[21] 申请号 200920070528.0

[73] 专利权人 上海三一科技有限公司

地址 201200 上海市浦东新区川沙经济园区
川大路319号

[72] 发明人 孙起贵 于海楼

[74] 专利代理机构 上海开祺知识产权代理有限公司
代理人 竺明

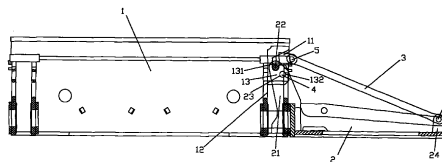
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

[54] 实用新型名称

履带起重机中央配重的固定结构

[57] 摘要

本实用新型公开一种履带起重机中央配重的固定结构，设置于履带起重机底座与中央配重托盘之间，包括配重拉板，配重拉板一端连接于中央配重托盘远离履带起重机底座一侧，另外一端连接于履带起重机底座且位于中央配重托盘上方。由于本实用新型配重拉板、履带起重机底座和中央配重托盘形成三角形的斜拉筋固定结构，从而固定位于中央配重托盘内的配重块，改善了履带起重机在移动过程中的稳定性，增强起重机结构的使用强度，减小工作噪音。



1. 履带起重机中央配重的固定结构，包括中央配重托盘，中央配重托盘挂于履带起重机底座一侧，其特征是：还包括：
配重拉板，配重拉板一端连接于中央配重托盘远离履带起重机底座一侧，另外一端连接于履带起重机底座且位于中央配重托盘上方。
2. 如权利要求 1 所述的履带起重机中央配重的固定结构，其特征是：底座上焊接有两相对的底座耳板，中央配重托盘上相应焊接有两相对的托盘耳板，所述配重拉板一端连接于底座耳板之间，另外一端连接于所述托盘耳板之间。
3. 如权利要求 1 所述的履带起重机中央配重的固定结构，其特征是，所述底座与中央配重托盘相对的端面形成有凸起，该凸起上设置有定位槽和底座固定孔；所述中央配重托盘包括支臂，该支臂上端固定有定位销轴，定位销轴下方设置有与所述底座固定孔相对应的托盘固定孔，定位销轴位于定位槽内，固定销轴穿过托盘固定孔和底座固定孔，使中央配重托盘于履带起重机底座。

履带起重机中央配重的固定结构

技术领域

本实用新型涉及一种履带起重机的固定结构，尤其涉及一种履带起重机中央配重的固定结构。

背景技术

履带起重机的配重托盘挂在履带起重机底座的前后，配重位于配重托盘内，这样，不仅能增加履带起重机的稳定性，而且，在履带起重机自装卸过程中，能达到一定的防倾翻效果。

上述结构中，中央配重通过托盘安挂在履带起重机上，简单易行。但是，当履带起重机进行短距离移动时候，由于履带起重机通常在路况不好的环境下工作以及履带起重机自身的晃动，中央配重托盘抖动厉害。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种履带起重机中央配重的固定结构，该结构能改善履带起重机在移动过程中的稳定性，增强起重机结构的使用强度，减小工作噪音。

为实现上述目的，本实用新型的技术方案是：

一种履带起重机中央配重的固定结构，设置于履带起重机底座与中央配重托盘之间，包括配重拉板，配重拉板一端连接于中央配重托盘远离履带起重机底座一侧，另外一端连接于履带起重机底座且位于中央配重托盘上方。

所述履带起重机底座上焊接有两相对的底座耳板，中央配重托盘上相应焊接有两相对的托盘耳板，所述配重拉板一端连接于底座耳板之间，另外一端连接于所述托盘耳板之间。

所述底座与中央配重托盘相对的端面形成有凸起，该凸起上设置有定位槽和底座固定孔；所述中央配重托盘包括支臂，该支臂上端固定有定位销轴，定位销轴下方设置有与所述底座固定孔相对应的托盘固定孔，定位

销轴位于定位槽内，固定销轴穿过托盘固定孔和底座固定孔，使中央配重托盘于履带起重机底座。

本实用新型的有益效果

本实用新型在中央配重托盘和履带起重机底座之间连接配重拉板，使得配重拉板、履带起重机底座和中央配重托盘形成三角形的斜拉筋固定结构，将中央配重托盘固定在履带起重机底座上，从而防止位于中央配重托盘内的配重块抖动，改善了履带起重机在移动过程中的稳定性，增强起重机结构的使用强度，减小工作噪音。

附图说明

图 1 为本实用新型一实施例的俯视图；

图 2 为图 1 的正视图。

具体实施方式

以下结合附图详细描述本实用新型的技术方案。

请参阅图 1 和图 2，本实用新型的履带起重机中央配重固定结构，设置于履带起重机底座 1 一侧，包括中央配重托盘 2 和配重拉板 3。

底座 1 上焊接有两相对的底座耳板 11，底座 1 与中央配重托盘 2 相对的端面 12 设置有凸起 13，该凸起 13 上设置有定位槽 131 和底座固定孔 132。

中央配重托盘 2 包括支臂 21，该支臂 21 上端固定有定位销轴 22，定位销轴 22 下方设置有与底座固定孔 132 相对应的托盘固定孔 23，中央配重托盘 2 上远离底座 1 的一端焊接有两相对的托盘耳板 24。

本实用新型中央配重托盘 2 的定位销轴 22 位于定位槽 131 内、固定销轴 4 穿过托盘固定孔 23 和底座固定孔 132 使中央配重托盘 2 挂于履带起重机底 1 一侧。然后，将配重拉板 3 一端通过销轴 5 连接于底座耳板 11 之间，另外一端通过另一销轴 5 连接于所述托盘耳板 24 之间，配重拉板 3 的一端位于中央配重托盘 2 的上方使得配重拉板 3、履带起重机底座 1 和中央配重托盘 2 形成三角形的斜拉筋固定结构，将中央配重托盘 2 固定在履带起重机底座 1 上，从而固定位于中央配重托盘 2 内的配重块抖动。

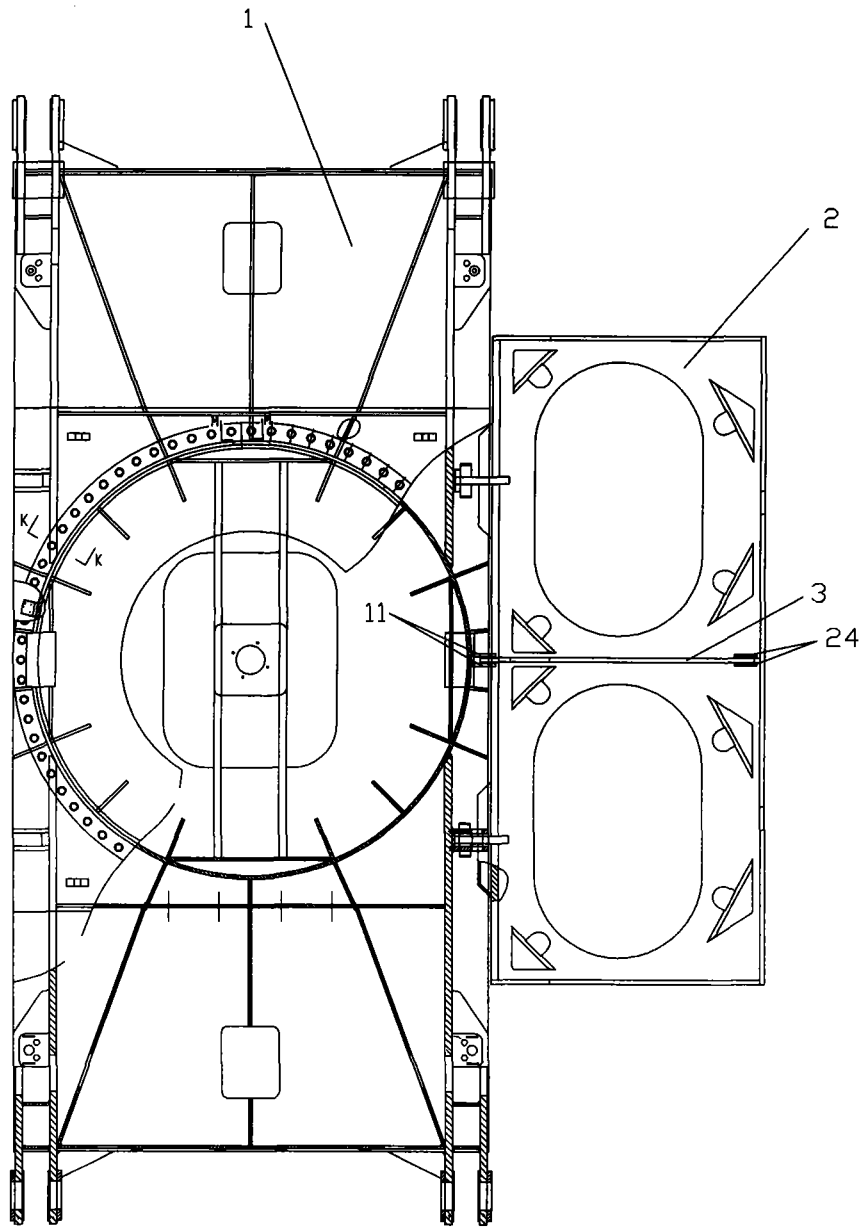


图1

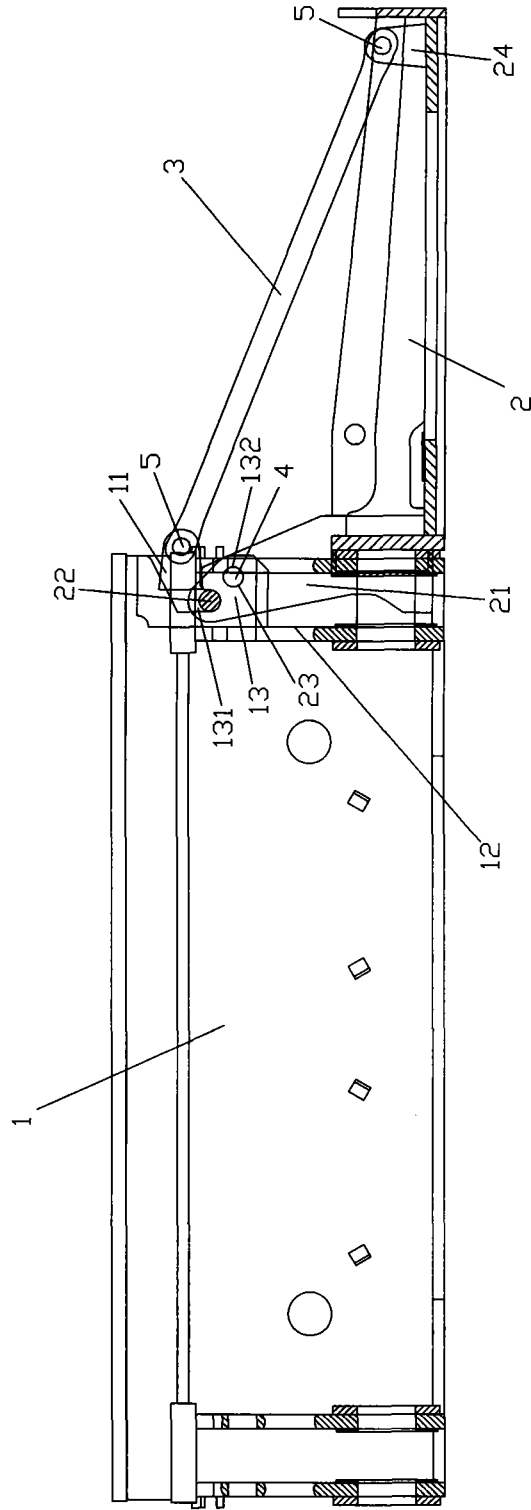


图2