

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B66C 23/72 (2006.01)

B66C 23/78 (2006.01)

B66C 23/76 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820070439.1

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201220895Y

[22] 申请日 2008.5.3

[21] 申请号 200820070439.1

[73] 专利权人 陈新泉

地址 456250 河南省鹤壁市浚县屯子镇七股路村陈庄

[72] 发明人 陈新泉

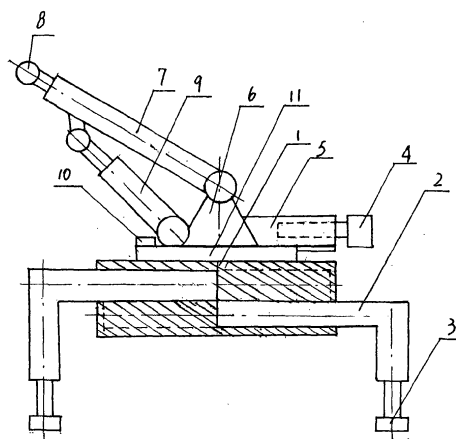
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

吊机平衡装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种吊装设备使用的吊机平衡装置。其吊机转盘(11)装置在吊机大架(1)上中部,其上中部装置支座(6),支座(6)上端和伸缩臂(7)活动连接,支柱(9)设置在吊机转盘(11)上左端,且和伸缩臂(7)活动连接,滑轮(8)装置在伸缩臂(7)的升降轴的上端,支腿收放机构活动装置在吊机大架(1)四角端,配重机构设置在吊机转盘(11)上右端。由于本实用新型采用斜线大于垂线的原理,设计了交叉四向伸缩支腿和活动控制移动配重,使吊机接地支撑面积增大,可根据所吊物体的重量适当调节移动配重,有效提高了吊机的稳定性,增加了吊运货物的重量,提高了工作效率,保证了吊装质量,且操作简便,使用性强。



1、一种吊机平衡装置，它包括吊机转盘（11）装置在吊机大架（1）上中部，其上中部装置支座（6），支座（6）上端和伸缩臂（7）活动连接，支柱（9）设置在吊机转盘（11）上左端，且和伸缩臂（7）活动连接，滑轮（8）装置在伸缩臂（7）的升降轴的上端，其特征在于支腿收放机构活动装置在吊机大架（1）四角端，配重机构设置在吊机转盘（11）上右端。

2、根据权利要求1所述的吊机平衡装置，其特征是支腿收放机构由四支脚（3）活动设置在支腿（2）内下端，且支腿（2）上横端上下交叉活动装置在吊机大架（1）四角端组成。

3、根据权利要求2所述的吊机平衡装置，其特征是配重机构由活动配重座（5）设置在吊机转盘（11）上右端，配重块（11）设置在活动配重座（5）右内部，电子测重器（12）设置在吊机转盘（11）上左端组成。

吊机平衡装置

技术领域：本实用新型涉及一种吊装设备使用的吊机平衡装置。

背景技术：随着经济的快速发展，建筑业和货物运输业的吊装设备也得到长足进步。但是现吊装货物使用的吊机，大都支腿变形面积较小，吊装货物时稳定性较差；平衡配重是固定的，吊装重量范围不易变动，影响了使用效果。

实用新型内容：本实用新型提供了一种接地支撑面积增大，提高吊机的稳定性，大幅提高工作效率的吊机平衡装置。其吊机转盘 11 装置在吊机大架 1 上中部，其上中部装置支座 6，支座 6 上端和伸缩臂 7 活动连接，支柱 9 设置在吊机转盘 11 上左端，且和伸缩臂 7 活动连接，滑轮 8 装置在伸缩臂 7 的升降轴的上端，支腿收放机构活动装置在吊机大架 1 四角端，配重机构设置在吊机转盘 11 上右端。由于本实用新型采用斜线大于垂线的原理，设计了交叉四向伸缩支腿和活动控制移动配重，使吊机接地支撑面积增大，可根据所吊物体的重量适当调节移动配重，有效提高了吊机的稳定性，增加了吊运货物的重量，提高了工作效率，保证了吊装质量，且操作简便，实用性强。

附图说明：图 1 是本实用新型的主视图

图 2 是图 1 的俯视图

具体实施方式；如图 1、图 2 所示，吊机转盘 11 装置在吊机大架 1 上中部，其上中部装置支座 6，支座 6 上端和伸缩臂 7 活动连接，支柱 9 设置在吊机转盘 11 上左端，且和伸缩臂 7 活动连接，滑轮 8 装置在伸缩臂 7 的升降轴的上端。支腿收放机构活动装置在吊机大架 1 四角端，配重机构设置在吊机转盘 11 上右端。

如图 1、图 2 所示，支腿收放机构由四支脚 3 活动设置在支腿 2 内下端，且

支腿 2 上横端上下交叉活动装置在吊机大架 1 四角端。主要是利用支腿的上下交叉活动抽放，使吊机接地支撑面积增大，有效提高了吊机的稳定性。

如图 1、图 2 所示，配重机构由活动配重座 5 设置在吊机转盘 11 上右端，配重块 11 设置在活动配重座 5 右内部，电子测重器 1 设置在吊机转盘 11 上左端。主要是利用适当调节移动配重和电子测重，增加了吊运货物的重量，提高了工作效率，保证了吊装质量。

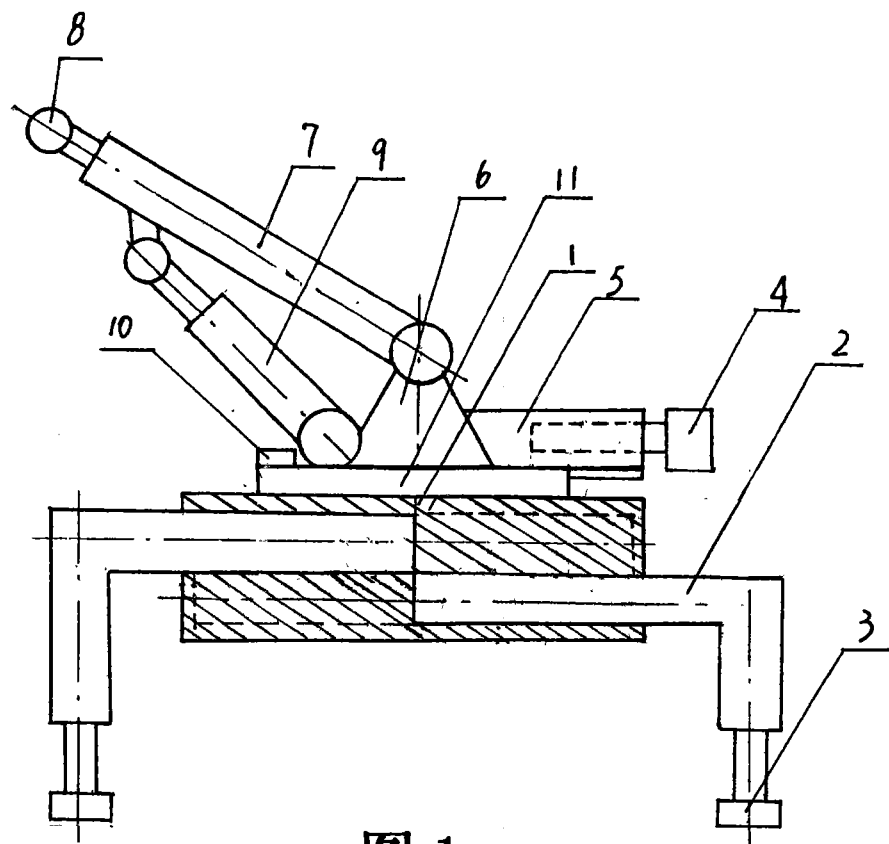


图 1

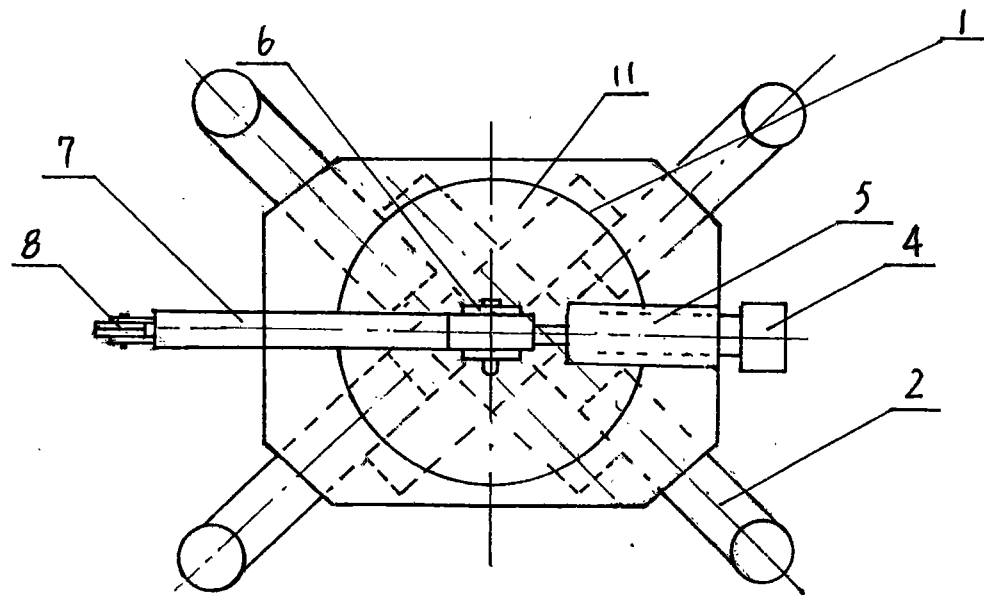


图 2