

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04G 11/34 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820040761.X

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201228440Y

[22] 申请日 2008.7.7

[21] 申请号 200820040761.X

[73] 专利权人 通州建总集团有限公司

地址 226300 江苏省通州市新金路 34 号

共同专利权人 瞿启忠

[72] 发明人 瞿启忠 卞飞亚 丁春颖 丁海峰
黄晓松

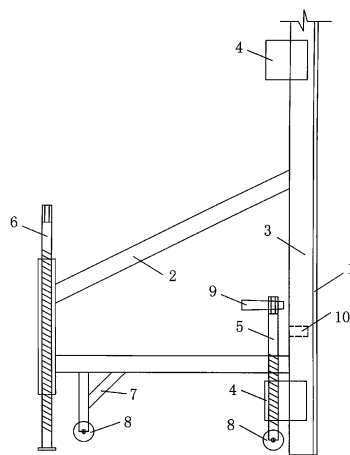
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种大钢模板体系水平移动装置

[57] 摘要

本实用新型是关于一种大钢模板体系水平移动装置，保持原有大钢模板体系的基本构架不变，在大钢模板背面下端横向加强肋上的前调节螺杆上及支撑架后部固定杆上均安装有轮子。施工时将带轮子的前调节螺杆向下旋转使轮子伸出并插上固定插销，将支撑架上的后调节螺杆向上旋转离地，则大钢模板支撑体系可由操作工人推(拉)到安装地点。待到达理想位置后，拔去固定插销，将带轮子的前调节螺杆向上旋转使轮子缩进，将支撑架上的后调节螺杆向下旋转着地，并仔细校核模板的安装精度，则模板安装完成。该系统操作较为简单，能有效保证混凝土墙体施工速度，大幅提高塔吊设备的施工效率。



1、一种大钢模板体系水平移动装置，其特征在于：大钢模板背面下端的横向加强肋上装有 2~4 根前调节螺杆，前调节螺杆与加强肋螺旋连接，每根前调节螺杆下端均装有轮子。

2、根据权利要求 1 所述的大钢模板体系水平移动装置，其特征在于：前调节螺杆顶端均附有固定插销，固定插销穿过前调节螺杆顶端与大钢模板背面竖向加强肋上插销孔插接。

3、根据权利要求 1 所述的大钢模板体系水平移动装置，其特征在于：大钢模板的每榀支撑架后部均焊有固定杆，固定杆下端均装有轮子。

一种大钢模板体系水平移动装置

（一）技术领域

本实用新型是关于一种大钢模板体系水平移动装置。

（二）背景技术

现有混凝土墙体施工中的大钢模板体系自重较大，在没有吊装设备配合施工的情况下，人力无法搬动操作，其施工对塔吊等吊装设备的依赖性较强，从而增加了塔吊的负担，影响了整个工程的施工速度。

（三）发明内容

为了克服上述缺陷，本实用新型提供一种操作较为简单，有效保证混凝土墙体施工速度，大幅提高塔吊设备的施工效率的大钢模板体系水平移动装置。

本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：保持原有大钢模板体系的基本构架不变，在大钢模板体系上安装多个轮子，即在大钢模板背面下端的横向加强肋上装有2~4根前调节螺杆，每根前调节螺杆下端均装有轮子，另大钢模板的每根支撑架后部焊有固定杆，固定杆下端均装有轮子。施工时将带轮子的前调节螺杆向下旋转使轮子伸出并插上螺杆顶端所附固定插销，将支撑架上的后调节螺杆向上旋转离地，则大钢模板体系可由操作工人推（拉）到安装地点。待到达理想位置后，拔去固定插销，将带轮子的前调节螺杆向上旋转使轮子缩进，将支撑架上的后调节螺杆向下旋转着地，并仔细校核模板的安装精度，则模板安装完成。这样在大钢模板安装期间，塔吊的任务是将大钢模板体系吊运到相关楼面上，其余可由操作工人自行安装。同时也有利于大钢模板体系安装前工人在大钢模板下部粘贴防漏胶条。

本实用新型的有益效果是改变了传统的工艺中大钢模板体系的安装完全依靠塔吊等吊装设备，可有效减轻塔吊的负担，提高施工速度。

（四）附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图1是本实用新型实施例的立体视图

图中：1、大钢模板，2、模板支撑架，3、模板竖向加强肋，4、模板横向加强肋，5、前调节螺杆，6、后调节螺杆，7、固定杆，8、轮子，9、固定插销，10、插销孔

（五）具体实施方式

具体实施方式：由塔吊将大钢模板1和支撑架2组成的体系吊运到相关楼面上，将前调节螺杆5向下旋转使轮子8伸出并插上螺杆顶端所附固定插销9进插销孔10，将后调节螺杆6向上旋转离地，则大钢模板支撑体系可由操作工人推（拉）到安装地点。待到达理想位置后，拔去固定插销9，并将前调节螺杆5向上旋转使轮子缩进，将后调节螺杆6向下旋转着地，并仔细校核模板的安装精度，则模板安装完成。

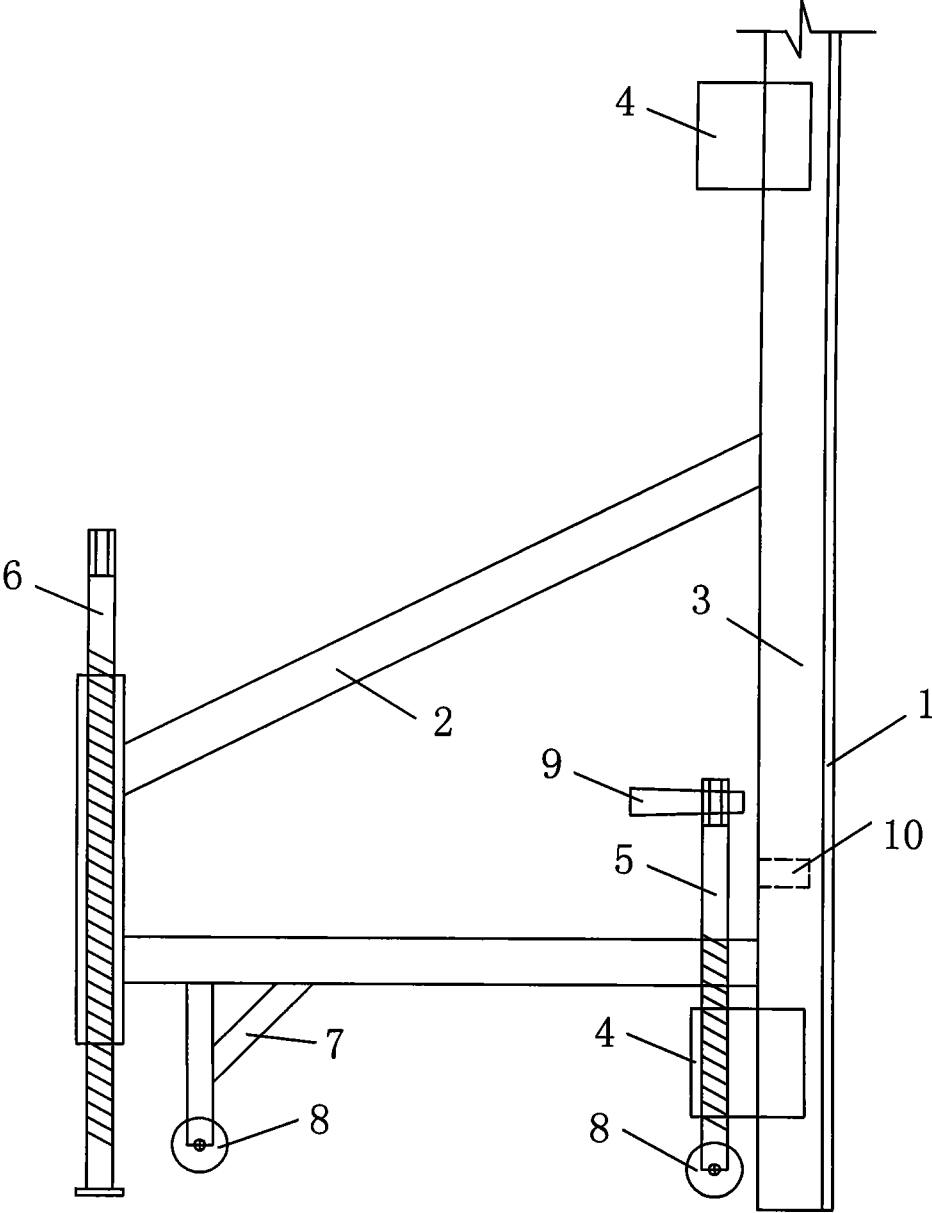


图 1