



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95218259.9

[51]Int.Cl⁶

E04G 15/06

[45]授权公告日 1996年10月9日

[22]申请日 95.8.2 [24]颁证日 96.8.3

[73]专利权人 北京利建模板公司

地址 100015北京市朝阳区西八间北里

[72]设计人 徐庆棠 陶怀信

[21]申请号 95218259.9

[74]专利代理机构 建设部专利代理事务所

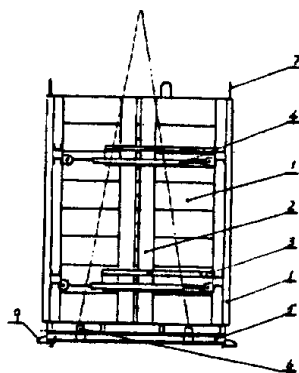
代理人 唐晓莉

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 三轴铰链伸缩电梯井筒整体提升模板板

[57]摘要

一种三轴铰链伸缩电梯井筒整体提升模板，由模板、角模、横梁、支撑、提升底座组成，井筒四壁模板在四角用角模联结，每边的模板之间设置角模，模板背面的钢横梁只与每边的一个模板相连，钢横梁之间设置可调支撑杆，提升底座设置在井筒模板下部。本实用新型在每个墙面采用三个铰，使结构分力合理，阻力小，伸缩轻快，而且操作简便。适用于高层建筑竖井，电梯井混凝土施工专用模板结构。



权 利 要 求 书

1、一种三轴铰链伸缩电梯井筒整体提升模板，由模板、角模、横梁、支撑、提升底座组成，其特征是：井筒四壁模板在四角用单轴铰链角模联结，在每边的两块模板之间设置一个单轴铰链角模，模板背面的钢横梁只与每边的一个模板相连，钢横梁之间设置可调支撑杆，设置在井筒模板下部的提升底座上设有吊环、不倒支腿。

说 明 书

三轴铰链伸缩电梯井筒整体提升模板

本实用新型属于建筑结构模板工程，特别是电梯井混凝土施工专用模板。

目前，建筑施工中电梯井混凝土专用模板一般是由模板和角模组成，在井筒四壁模板的每个角部设置三个铰，使每个墙面上形成四个铰链进行伸缩。这种结构经施工实践证明，存在四轴铰链、铰链集中、铰点多阻力大，制作精度不易达到，给制作、安装、操作都带来困难。

本实用新型的目的是设计一种三轴铰链伸缩电梯井筒整体提升模板，其井筒四壁模板的每个角设置一个铰链，墙面之间加一个铰，使每个墙面形成三个铰，这种结构分力合理，阻力小，伸缩轻快，操作简便。

本实用新型的三轴铰链伸缩电梯井筒整体提升模板，由模板、角模、横梁、支撑、提升底座组成，其特征是：井筒四壁模板在四角用单轴铰链角模联结，在每边的两块模板之间设置一个单轴铰链角模，模板背面的钢横梁只与每边的一个模板相连，钢横梁之间设置可调支撑杆，设置在井筒模板下部的提升底座上设有吊环、不倒支腿。

本实用新型由于模板采用标准模板，可根据建筑结构的需要任意调节组成，单轴角链角模，制作方便，操作阻力小，每个墙面采用三个铰，使结构分力合理，阻力小，伸缩轻快，而且操作简便。

本实用新型适用于高层建筑竖井，电梯井混凝土施工作业专用模板，在施工过程中，不须重复支、拆模板，可以整体提升。

以下结合附图及实施例对三轴铰链伸缩电梯井筒整体提升模板，做进一步描述。

图 1 为已有的电梯井筒整体提升模板结构简图

图 2 为本实用新型的三轴铰链伸缩电梯井筒整体提升模板结构简图

图 3 为三轴铰链伸缩电梯井筒整体提升模板立面图

图 4 为三轴铰链伸缩电梯井筒整体提升模板的工作状态剖面图

图 5 为三轴铰链伸缩电梯井筒整体提升模板的缩回、提升状态图

如图可见，三轴铰链伸缩电梯井筒整体提升模板，由模板、角模、横梁、

支撑、提升底座组成，其特征是：井筒四壁模板 1 在四角用单轴铰链角模 8 联结，在每边的两块模板之间设置一个单轴铰链角模 2，模板背面的钢横梁 3 只与每边的一个模板相连，钢横梁之间设置可调支撑杆 4，设置在井筒模板下部的提升底座 5 上设有吊环 6、不倒支腿 9。

图中 7 为模板吊环。

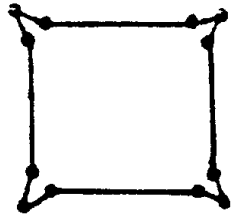


图 1

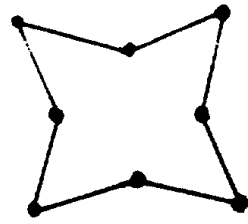


图 2

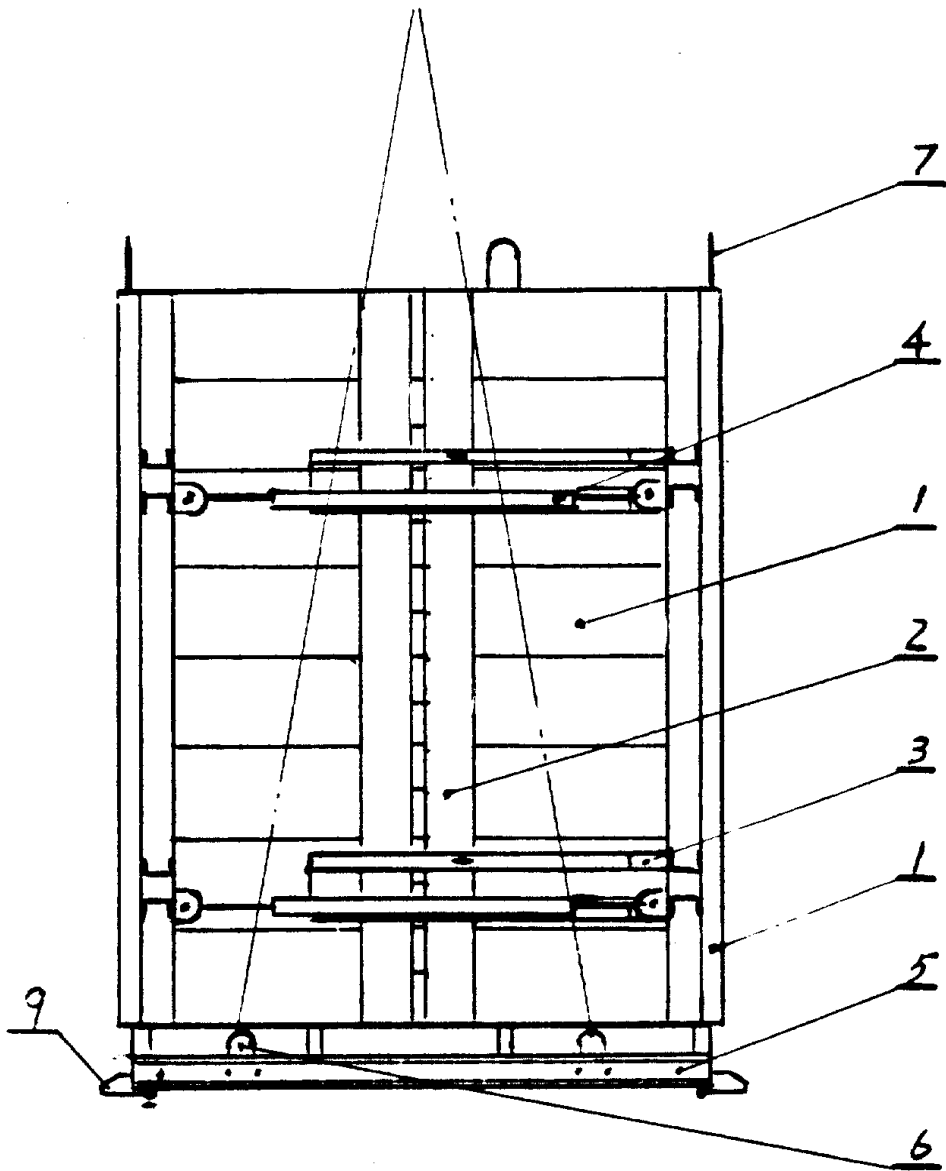
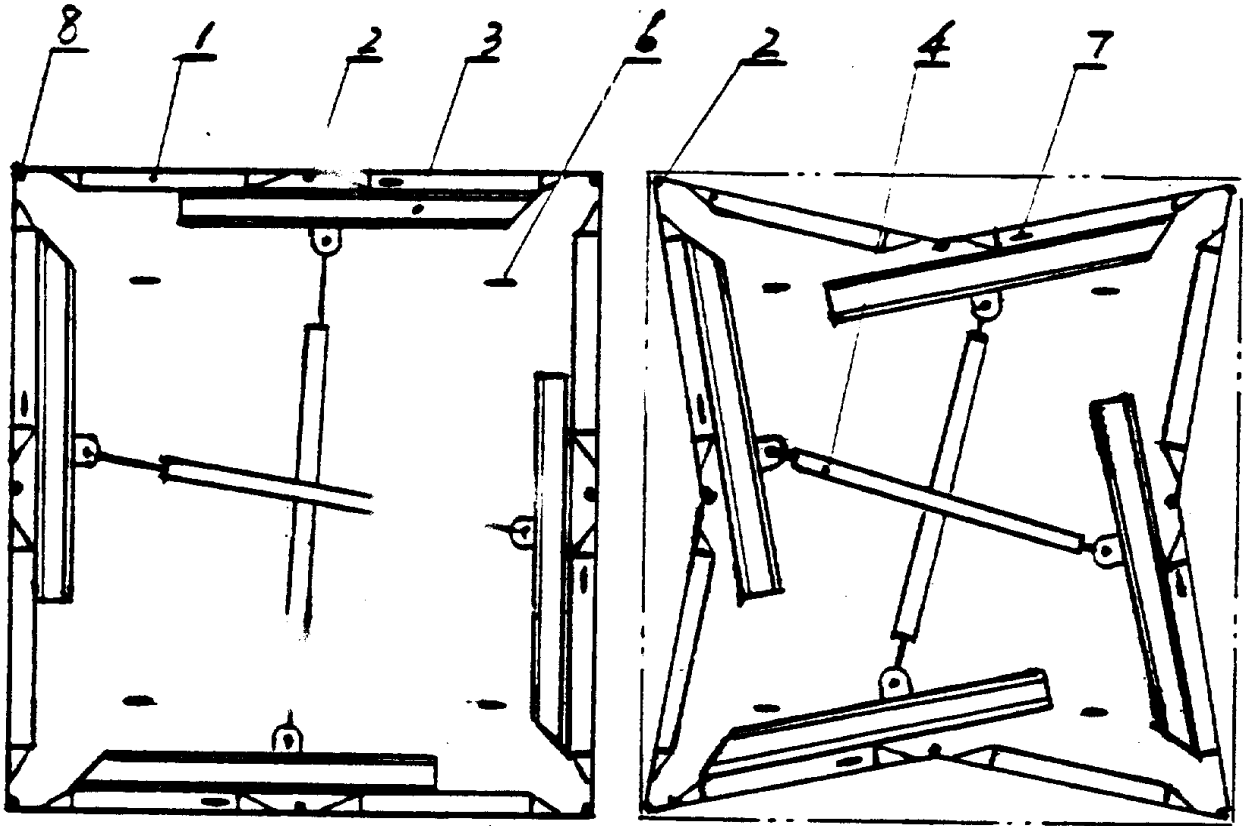


图 3



4 图

5 图