



(21) 申请号 202222234902.4

(22) 申请日 2022.08.24

(73) 专利权人 北京首钢建设集团有限公司

地址 100041 北京市石景山区苹果园路15号

(72) 发明人 张金鑫 刘晓波 张文超 郑朋

(74) 专利代理机构 北京华谊知识产权代理有限公司 11207

专利代理师 刘月娥

(51) Int. Cl.

B66C 5/02 (2006.01)

B66C 9/08 (2006.01)

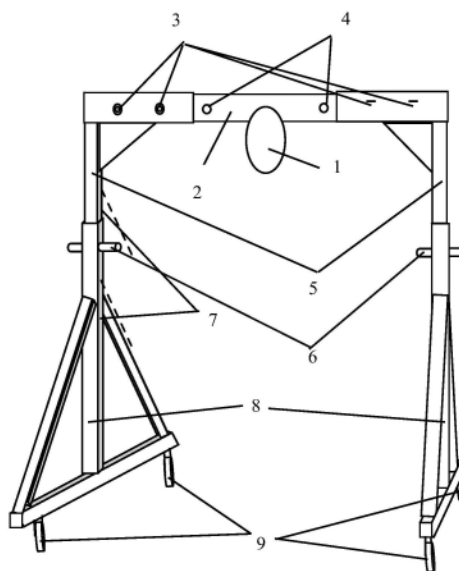
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调式门型吊

(57) 摘要

一种可调式门型吊,属于吊装技术领域。包括:电动葫芦、横梁、紧固螺栓、横梁螺栓孔、可调上支撑杆、定位销、定位孔、下支持杆、承重型万向轮;电动葫芦与横梁中部连接,横梁上有横梁螺栓孔,通过紧固螺栓与可调上支撑杆上的横臂连接,可调上支撑杆与下支持杆上也有定位孔,可调上支撑杆插入下支持杆,通过定位销穿入定位孔进行连接,承重型万向轮与下支持杆连接。优点在于,可实现门型吊不同高度不同宽度调节,可用于不同尺寸的设备吊装,亦可适合狭窄空间内的设备物品吊装,扩展了门型吊的吊装适用范围及场所。



1.一种可调式门型吊,其特征在于:包括:电动葫芦(1)、横梁(2)、紧固螺栓(3)、横梁螺栓孔(4)、可调上支撑杆(5)、定位销(6)、定位孔(7)、下支持杆(8)、承重型万向轮(9);电动葫芦(1)与横梁(2)中部连接,横梁(2)上有横梁螺栓孔(4),通过紧固螺栓(3)与可调上支撑杆(5)上的横臂连接,可调上支撑杆(5)与下支持杆(8)上也有定位孔(7),可调上支撑杆(5)插入下支持杆(8),通过定位销(6)穿入定位孔(7)进行连接,承重型万向轮(9)与下支持杆(8)连接。

一种可调式门型吊

技术领域

[0001] 本实用新型属于吊装技术领域,特别是提供了一种可调式门型吊,优化了传统的门型吊吊装方式,通过对传统固定式门型吊的改进,可实现门型吊不同高度不同宽度调节,可用于不同尺寸的设备吊装,亦可适合狭窄空间内的设备物品吊装,扩展了门型吊的吊装适用范围及场所。

背景技术

[0002] 物品、设备搬运是日常工作中经常碰到的,小的物品可以使用人工直接搬运,大的重的物品、设备则需要借助起重吊装设备进行辅助,其中门型吊是比较常见的吊装工具,但被吊装的物品设备尺寸大小不一,吊装环境各不相同,单一尺寸的门型吊无法满足使用需求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调式门型吊,通过对传统固定式门型吊的优化改进,可实现门型吊不同高度不同宽度调节,可用于不同尺寸的设备吊装,亦可适合狭窄空间内的设备物品吊装,扩展了门型吊的吊装适用范围及场所。

[0004] 本实用新型包括:电动葫芦1、横梁2、紧固螺栓3、横梁螺栓孔4、可调上支撑杆5、定位销6。定位孔7、下支持杆8、承重型万向轮9;电动葫芦1与横梁2中部连接,横梁2上有数量不等的横梁螺栓孔4,根据实际长度需要进行选择横梁螺栓孔4,通过紧固螺栓3与可调上支撑杆5上的横臂连接,可调上支撑杆5与下支持杆8上也有数量不等的定位孔7,可调上支撑杆5插入下支持杆8,通过定位销6穿入定位孔7进行连接,承重型万向轮9与下支持杆8连接。

[0005] 将可调上支撑杆5插入下支持杆8中,根据被吊装设备尺寸,选择合适的插入深度,使定位孔7相互贯通,然后插入定位销6,通过调节横梁2来调整门型吊宽度,使紧固螺栓3穿过横梁螺栓孔4并紧固,将电动葫芦1悬挂在横梁2上,至此,便可使用门型吊进行吊装并通过承重型万向轮9进行移动。

[0006] 本实用新型的优点在于:本实用新型设计结构简单,实用,制作方便。装置随意调节组合,方便拆装移动,便于物品吊装,二次搬运等工作内容。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中,主电动葫芦1、横梁2、紧固螺栓3、横梁螺栓孔4、可调上支撑杆5、定位销6。定位孔7、下支持杆8、承重型万向轮9;

具体实施方式

[0009] 本实用新型包括:电动葫芦1、横梁2、紧固螺栓3、横梁螺栓孔4、可调上支撑杆5、定位销6。定位孔7、下支持杆8、承重型万向轮9;电动葫芦1与横梁2中部连接,横梁2上有数量

不等的横梁螺栓孔4,根据实际长度需要进行选择横梁螺栓孔4,通过紧固螺栓3与可调上支撑杆5上的横臂连接,可调上支撑杆5与下支持杆8上也有数量不等的定位孔7,可调上支撑杆5插入下支持杆8,通过定位销6穿入定位孔7进行连接,承重型万向轮9与下支持杆8连接。

[0010] 吊装物品前将可调上支撑杆5插入下支撑杆8中,根据被吊装设备高度,选择合适的插入深度,使定位孔7相互贯通,然后插入定位销6,根据被吊装物品、设备的宽度通过调节横梁2来调整门型吊宽度,使紧固螺栓3穿过横梁螺栓孔4并紧固,将电动电葫芦1悬挂在横梁2上,至此,门型吊组装完毕,便可使用门型吊进行吊装并通过承重万向轮9进行移动。

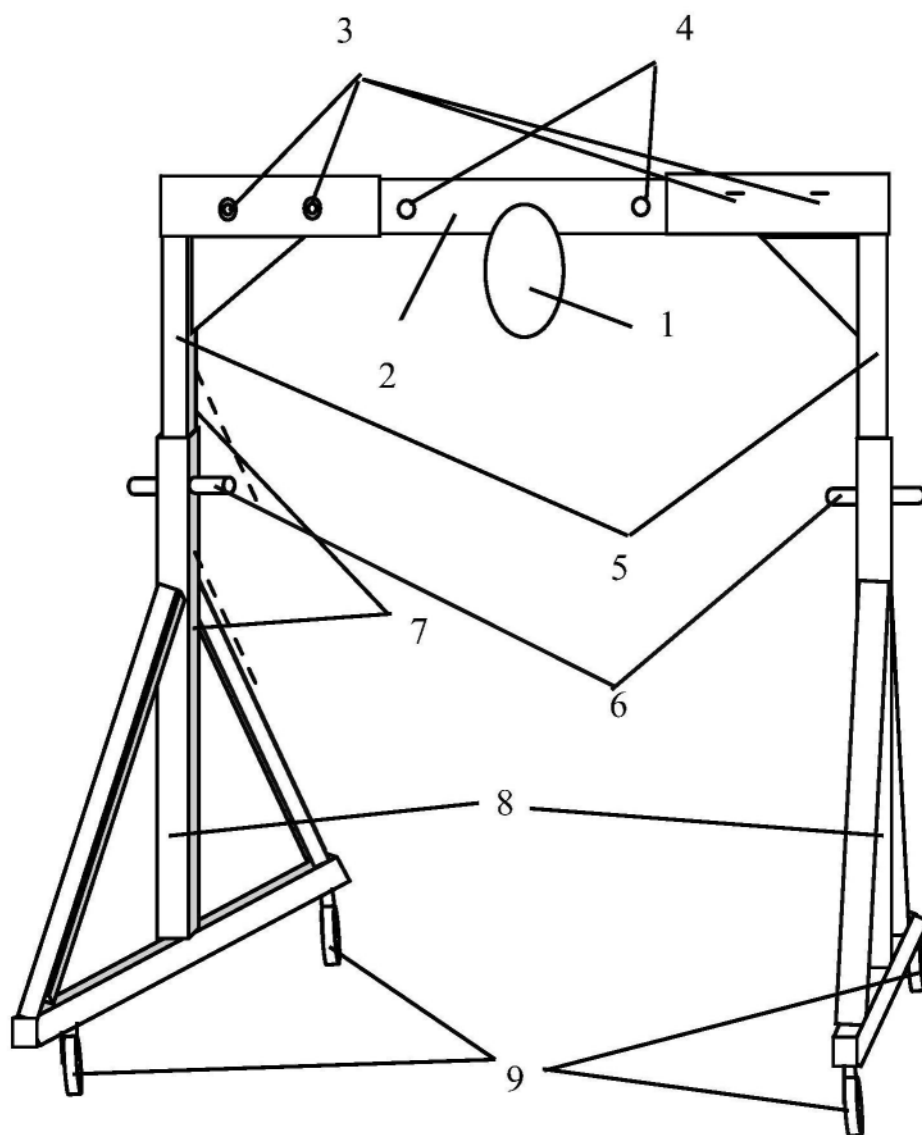


图1