



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204569169 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520290171. 2

(22) 申请日 2015. 05. 07

(73) 专利权人 常州白相相文化传媒有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼经济开发区  
玉龙路6号(钟楼高新技术创业服务中  
心大楼6681室)

(72) 发明人 陈凯骐

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普  
通合伙) 32233

代理人 沈兵

(51) Int. Cl.

B66C 5/02(2006. 01)

B66C 19/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

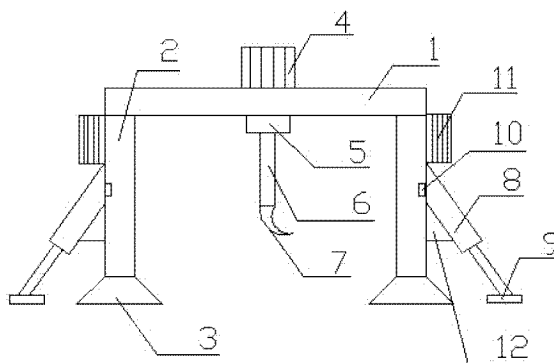
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可调支撑型龙门吊

(57) 摘要

本实用新型涉及一种龙门吊,尤其是可调支撑型龙门吊。该龙门吊包括横梁、支架、底座、电机、轮组、传动链和挂钩,横梁两侧底端分别设有支架,支架下端设有底座,横梁上设有电机,电机与轮组相连,轮组底端通过传动链与挂钩固定连接,支架外侧固定连接有液压油缸,液压油缸底部设有摩擦块,液压油缸通过螺栓与支架固定连接,液压油缸与控制电机固定连接,液压油缸上端与支架之间设有加强筋,该龙门吊的支撑装置能够适应各种地形,增加了使用范围,节约了成本,提高了功效。



1. 可调支撑型龙门吊, 包括横梁(1)、支架(2)、底座(3)、电机(4)、轮组(5)、传动链(6)和挂钩(7), 横梁(1)两侧底端分别设有支架(2), 支架(2)下端设有底座(3), 横梁(1)上设有电机(4), 电机(4)与轮组(5)相连, 轮组(5)底端通过传动链(6)与挂钩(7)固定连接, 其特征是, 支架(2)外侧固定连接有液压油缸(8), 液压油缸(8)底部设有摩擦块(9)。

2. 根据权利要求1所述的可调支撑型龙门吊, 其特征是, 液压油缸(8)通过螺栓(10)与支架(2)固定连接, 液压油缸(8)与控制电机(11)固定连接。

3. 根据权利要求1或2所述的可调支撑型龙门吊, 其特征是, 液压油缸(8)上端与支架(2)之间设有加强筋(12)。

## 可调支撑型龙门吊

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种龙门吊,尤其是可调支撑型龙门吊。

### 背景技术

[0002] 众所周知,龙门吊又叫门式起重机,主要用于室内或室外的货场、料场货、散货的装卸作业,但是现有的龙门吊外侧的支撑装置无法适应各种地形,从而限制了其使用的范围。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有的龙门吊支撑装置适应性差的不足,本实用新型提供了可调支撑型龙门吊。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:可调支撑型龙门吊,包括横梁、支架、底座、电机、轮组、传动链和挂钩,横梁两侧底端分别设有支架,支架下端设有底座,横梁上设有电机,电机与轮组相连,轮组底端通过传动链与挂钩固定连接,支架外侧固定连接有液压油缸,液压油缸底部设有摩擦块。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括液压油缸通过螺栓与支架固定连接,液压油缸与控制电机固定连接。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括液压油缸上端与支架之间设有加强筋。

[0007] 本实用新型的有益效果是,该龙门吊的支撑装置能够适应各种地形,增加了使用范围,节约了成本,提高了功效。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中 1. 横梁,2. 支架,3. 底座,4. 电机,5. 轮组,6. 传动链,7. 挂钩,8. 液压油缸,9. 摩擦块,10. 螺栓,11. 控制电机,12. 加强筋。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,可调支撑型龙门吊,包括横梁 1、支架 2、底座 3、电机 4、轮组 5、传动链 6 和挂钩 7,横梁 1 两侧底端分别设有支架 2,支架 2 下端设有底座 3,横梁 1 上设有电机 4,电机 4 与轮组 5 相连,轮组 5 底端通过传动链 6 与挂钩 7 固定连接,支架 2 外侧固定连接有液压油缸 8,液压油缸 8 底部设有摩擦块 9,液压油缸 8 通过螺栓 10 与支架 2 固定连接,液压油缸 8 与控制电机 11 固定连接,液压油缸 8 上端与支架 2 之间设有加强筋 12。

[0012] 首先把整个龙门吊转移到工作地点,并且把支架 2 放置好了之后,启动控制电机

11,使得液压油缸 8 伸出,从而使得与支架斜撑的液压油缸 8 底部的摩擦块 9 能够贴合地面,最后通过启动电机 4,来使得电机 4 带动轮组 5 在横梁 1 上进行左右移动,当移动到所需要的位置之后,利用挂钩 7 来勾起会被吊货物。

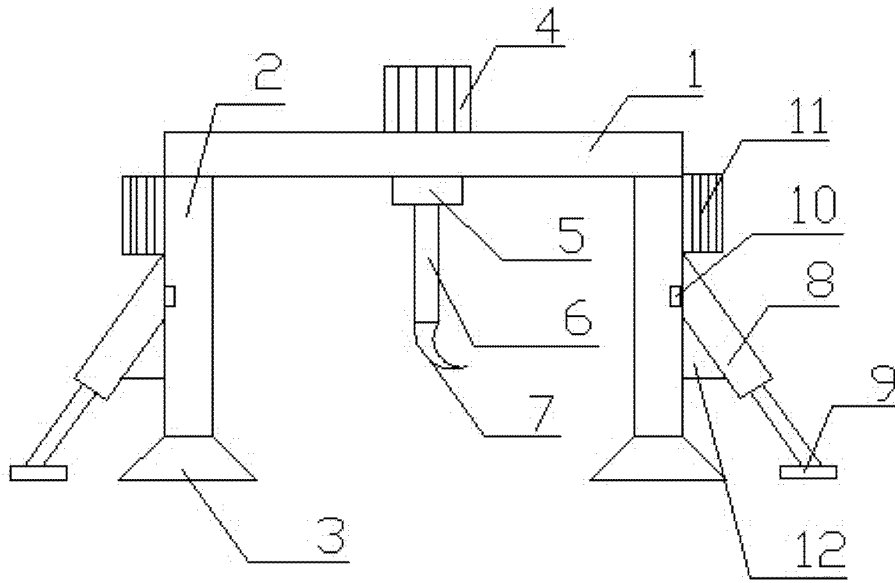


图 1