(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204607434 U
(45)授权公告日 2015.09.02

(21)申请号 201520256878.1

(22)申请日 2015.04.27

(73)专利权人 常州市西都金属材料有限公司
地址 213000 江苏省常州市钟楼区五星新新村(常新路北)

(72)发明人 何志刚

(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 沈毅

(51)Int.Cl.
B66C 19/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

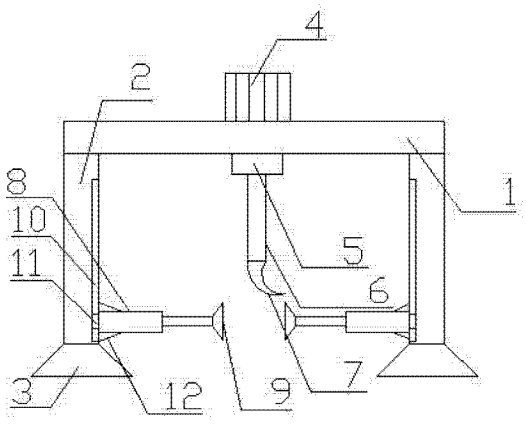
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

横架型龙门吊

(57)摘要

本实用新型涉及一种龙门吊，尤其是横架型龙门吊。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，横梁两侧的支架内侧滑动连接有横杆，横杆顶端设有吸盘，支架内侧设有滑槽，横杆尾端设有滑块，横杆通过滑块置于滑槽内，实现与支架的滑动连接，横杆尾端设有三角筋，三角筋的底边置于滑槽内，横杆为伸缩杆，该龙门吊可以对货物的两侧进行支撑，从而防止货物的晃动，节约了成本，提高了功效。



CN 204607434 U

1. 横架型龙门吊，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，横梁（1）两侧的支架（2）内侧滑动连接有横杆（8），横杆（8）顶端设有吸盘（9）。

2. 根据权利要求 1 所述的横架型龙门吊，其特征是，支架（2）内侧设有滑槽（10），横杆（8）尾端设有滑块（11），横杆（8）通过滑块（11）置于滑槽（10）内，实现与支架（2）的滑动连接。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的横架型龙门吊，其特征是，横杆（8）尾端设有三角筋（12），三角筋（12）的底边置于滑槽（10）内，横杆（8）为伸缩杆。

横架型龙门吊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种龙门吊，尤其是横架型龙门吊。

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，但是现有的龙门吊在起吊货物时容易晃动，可能会对起吊部件造成磨损。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的龙门吊的货物容易晃动的不足，本实用新型提供了横架型龙门吊。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：横架型龙门吊，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，横梁两侧的支架内侧滑动连接有横杆，横杆顶端设有吸盘。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例，进一步包括支架内侧设有滑槽，横杆尾端设有滑块，横杆通过滑块置于滑槽内，实现与支架的滑动连接。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例，进一步包括横杆尾端设有三角筋，三角筋的底边置于滑槽内，横杆为伸缩杆。

[0007] 本实用新型的有益效果是，该龙门吊可以对货物的两侧进行支撑，从而防止货物的晃动，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. 横杆，9. 吸盘，10. 滑槽，11. 滑块，12. 三角筋。

具体实施方式

[0011] 如图 1 是本实用新型的结构示意图，横架型龙门吊，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，横梁 1 两侧的支架 2 内侧滑动连接有横杆 8，横杆 8 顶端设有吸盘 9，支架 2 内侧设有滑槽 10，横杆 8 尾端设有滑块 11，横杆 8 通过滑块 11 置于滑槽 10 内，实现与支架 2 的滑动连接，横杆 8 尾端设有三角筋 12，三角筋 12 的底边置于滑槽 10 内，横杆 8 为伸缩杆。

[0012] 首先通过启动电机 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，此时把横杆 8 沿着支架 2 来进行上下

移动，当移动到货物两侧之后，把吸盘 9 吸附到货物上，最后再吊起，从而可以达到起吊货物的目的。该龙门吊可以对货物的两侧进行支撑，从而防止货物的晃动，节约了成本，提高了功效。

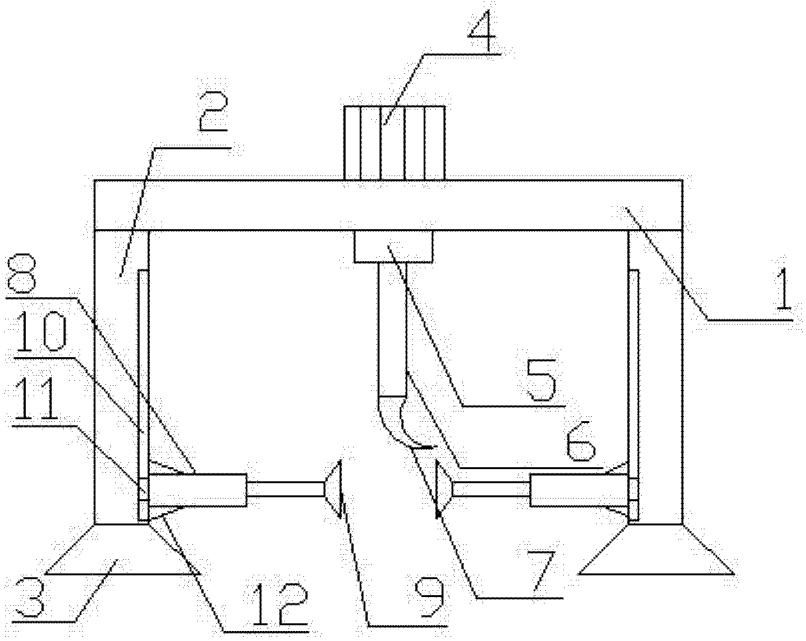


图 1