

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202575747 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220084251. 9

(22) 申请日 2012. 03. 08

(73) 专利权人 微山斯贝特金属有限公司

地址 277610 山东省济宁市微山县赵庙乡工业园区(赵楼村西 1000 米)

(72) 发明人 姚胜利 汤占峰 高学沛 赵君华  
杨继良

(51) Int. Cl.

B66C 17/04 (2006. 01)

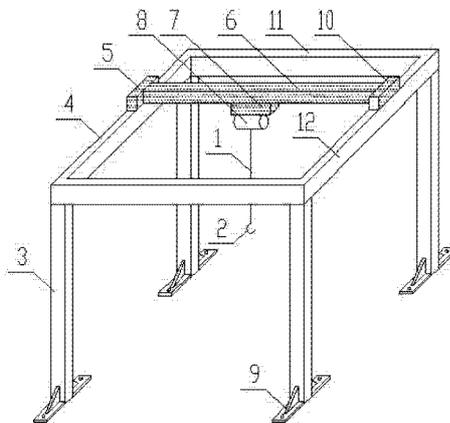
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种平行吊

## (57) 摘要

本实用新型提供一种平行吊,属于起重设备领域,其结构包括通过立柱架起的两条相互平行的第一横梁和第二横梁,所述第一横梁和第二横梁之间通过第一自动滑行轮和第二自动滑行轮设置有臂架,臂架上设置有第三自动滑行轮,第三自动滑行轮上设置有吊车,吊车通过其上的钢缆与吊钩相连接。本实用新型的平行吊与现有技术相比,具有设计合理、结构简单实用、操作轻巧方便等特点,将该装置直接固定在车床上方,除工件垂直方向的移动外,其他方向的移动均为手控式自动滑动,节省了电力。



1. 一种平行吊,包括架起的两条相互平行的第一横梁(4)和第二横梁(12),其特征在于:所述第一横梁(4)和第二横梁(12)之间通过第一自动滑行轮(5)和第二自动滑行轮(10)设置有臂架(6),臂架(6)上设置有第三自动滑行轮(7),第三自动滑行轮(7)上设置有吊车(8),吊车(8)通过其上的钢缆(1)与吊钩(2)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种平行吊,其特征在于,所述第一横梁(4)和第二横梁(12)分别与立柱(3)相连接,立柱(3)的底部设置有底座(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种平行吊,其特征在于,所述第一横梁(4)和第二横梁(12)之间设置有支撑臂(11)。

## 一种平行吊

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种起重设备,具体地说是一种平行吊。

### 背景技术

[0002] 起重设备如桁车、吊车、天车等往往体积大,重量大,造价高,对于室内小范围内零部件的起重任务,如果采用现有技术的起重设备不仅存在机动性差的问题,还存在操作不便和使用成本高的问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对现有技术的不足,提供一种设计合理、结构简单、使用方便的平行吊。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种平行吊,包括架起的两条相互平行的第一横梁和第二横梁,所述第一横梁和第二横梁之间通过第一自动滑行轮和第二自动滑行轮设置有臂架,臂架上设置有第三自动滑行轮,第三自动滑行轮上设置有吊车,吊车通过其上的钢缆与吊钩相连接。

[0006] 所述第一横梁和第二横梁分别与立柱相连接,立柱的底部设置有底座。

[0007] 所述两条横梁之间设置有支撑臂。

[0008] 本实用新型的一种平行吊与现有技术相比,所产生的有益效果是:

[0009] 本实用新型设计合理、结构简单实用、操作轻巧方便、将该装置直接固定在车床上方,除工件垂直方向的移动外,其他方向的移动均为手控式自动滑动,节省了电力。

[0010] 附图说明

[0011] 附图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0012] 图中,1、钢缆,2、吊钩,3、立柱,4、第一横梁,5、第一自动滑行轮,6、臂架,7、第三自动滑行轮,8、吊车,9、底座,10、第二自动滑行轮,11、支撑臂,12、第二横梁。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的一种平行吊作以下详细地说明。

[0014] 如附图1、2所示,本实用新型的一种平行吊,其结构包括通过立柱3架起的两条相互平行的第一横梁4和第二横梁12,所述第一横梁4和第二横梁12之间通过第一自动滑行轮5和第二自动滑行轮10设置有臂架6,臂架6上设置有第三自动滑行轮7,第三自动滑行轮7上设置有吊车8,吊车8通过其上的钢缆1与吊钩2相连接。

[0015] 所述立柱3的底部设置有底座9。

[0016] 所述第一横梁4和第二横梁12之间设置有支撑臂11。

[0017] 本实用新型是根据桁车的工作原理而进一步研制的,其制作过程如下:

[0018] 1) 根据工件的重量计算应使用的槽钢和钢管的型号、尺寸;

[0019] 2) 工件垂直方向的移动依靠电机提供动力,通过控制装置实现;

[0020] 3) 在横梁两端采用滑行轮装置,具体以钢板、滚利轴承、轴、钢架连接,使工件可以沿水平方向前后滑动;

[0021] 4) 电动机悬挂在横梁上,并采用轴承结构,使工件能够沿水平方向左右移动。

[0022] 本实用新型的一种平行吊其加工制作简单方便,按说明书附图所示加工制作即可。

[0023] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

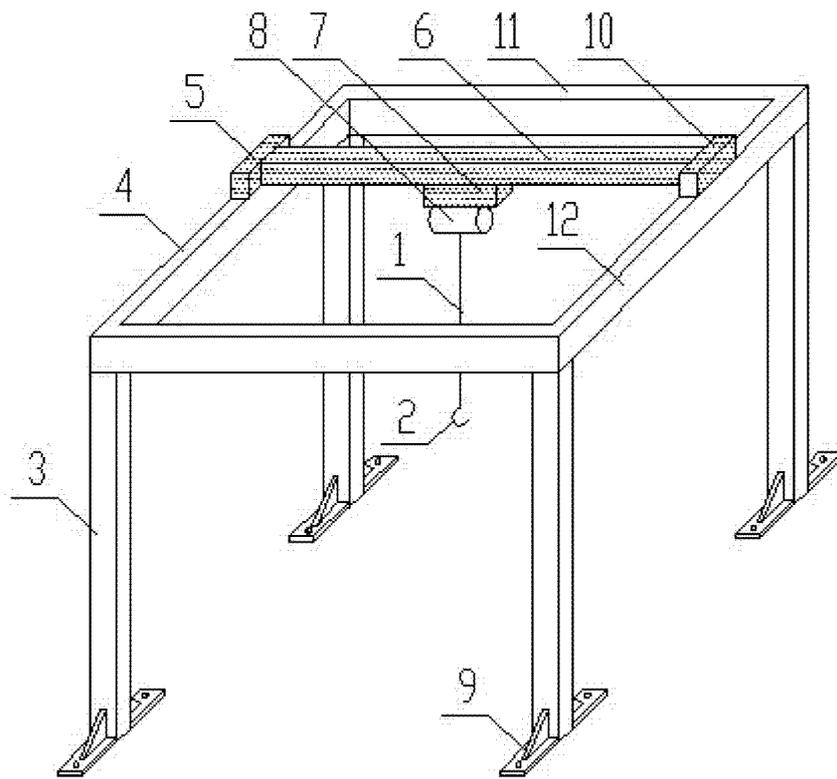


图 1