



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203359795 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320438623. 8

(22) 申请日 2013. 07. 23

(73) 专利权人 铜陵市力辰机械设备制造有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市铜官山区义安大道 1287 号财富广场 A2201 房

(72) 发明人 张国安 叶建华 崔勇

(74) 专利代理机构 铜陵市天成专利事务所
34105

代理人 莫祚平

(51) Int. Cl.

B66C 9/16 (2006. 01)

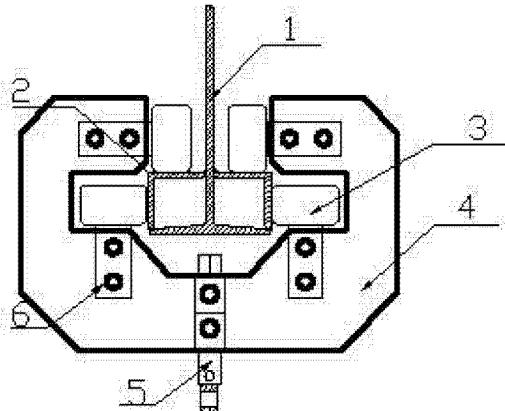
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

稳定性高的悬挂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了稳定性高的悬挂装置，它包括导轨(1)，导轨底部固接有两个矩形凸起部(2)，所述两个矩形凸起部关于导轨的轴线对称，所述矩形凸起部的水平面和垂直面上贴合有滚轮(3)，所述滚轮通过螺栓固接有吊钩(4)，使得吊钩可沿导轨移动，所述吊钩底部中心设有用来连接吊篮的连接杆(5)。本实用新型的有益效果是通过在矩形凸起部的水平面和垂直面设有滚轮使得吊篮在运行中与矩形凸起部水平面贴合的两只滚轮承载重量滚动运行，减少摩擦力，与矩形凸起部垂直面贴合的两只滚轮限位滚动运行，防止吊篮左右摇摆。



1. 稳定性高的悬挂装置,其特征是它包括导轨(1),导轨底部固接有两个矩形凸起部(2),所述两个矩形凸起部关于导轨的轴线对称,所述矩形凸起部的水平面和垂直面上贴合有滚轮(3),所述滚轮通过螺栓固接有吊钩(4),使得吊钩可沿导轨移动,所述吊钩底部中心设有用来连接吊篮的连接杆(5)。

2. 如权利要求1所述的稳定性高的悬挂装置,其特征是所述导轨是工字钢,所述矩形凸起部是角钢。

稳定性高的悬挂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及悬挂装置,尤其涉及稳定性高的悬挂装置。

背景技术

[0002] 吊篮是建筑工程高空作业的建筑机械,可用来运输重物,在砖块打包机中也需要用到吊篮,因为吊篮的悬挂装置一般采用链条带动吊篮运动,这会导致吊篮传动机构动力大力矩振动大,吊篮又装有砖块负重,吊篮在运行中常常会摇摆不定,晃动,形成工作过程中的不安全因素。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是现有的吊篮悬挂装置大多采用链条带动吊篮运动,吊篮在运行中常常会摇摆不定,晃动,形成工作过程中的不安全因素,为此提供一种稳定性高的悬挂装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:稳定性高的悬挂装置,它包括导轨,导轨底部固接有两个矩形凸起部,所述两个矩形凸起部关于导轨的轴线对称,所述矩形凸起部的水平面和垂直面上贴合有滚轮,所述滚轮通过螺栓固接有吊钩,使得吊钩可沿导轨移动,所述吊钩底部中心设有用于连接吊篮的连接杆。

[0005] 上述方案中所述导轨是工字钢,所述矩形凸起部是角钢。

[0006] 本实用新型的有益效果是通过在矩形凸起部的水平面和垂直面设有滚轮使得吊篮在运行中与矩形凸起部水平面贴合的两只滚轮承载重量滚动运行,减少摩擦力,与矩形凸起部垂直面贴合的两只滚轮限位滚动运行,防止吊篮左右摇摆。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型示意图;

[0008] 图中,1、导轨,2、矩形凸起部,3、滚轮,4、吊钩,5、连接杆,6、螺栓。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0010] 如图1所示,本实用新型包括导轨1,导轨底部固接有两个矩形凸起部2,所述两个矩形凸起部关于导轨的轴线对称,所述矩形凸起部的水平面和垂直面上贴合有滚轮3,所述滚轮通过螺栓6固接有吊钩4,使得吊钩可沿导轨移动,所述吊钩底部中心设有用来连接吊篮的连接杆5。

[0011] 导轨可以采用工字钢,矩形凸起部可以采用角钢,在导轨的底部左右对称焊接有角钢,在角钢的水平面和垂直面上分别贴合有滚轮,滚轮一共4个,贴合在角钢水平面上的滚轮有2个,贴合在角钢垂直面上的滚轮有2个,这4个滚轮都由螺栓固定连接在吊钩内,使吊钩可以保持平衡沿着导轨直线运动。

[0012] 吊钩的底部固接有连接杆,该连接杆是用来连接吊篮的,连接杆可以是与吊钩一体成型的,也可以是焊接在吊钩底部。

[0013] 使用本实用新型时,先将吊篮固定到连接杆上,将货物装入吊篮内,启动控制系统使悬挂装置开始运动,贴合在角钢垂直面上的2个滚轮位于同一水平面,贴合在角钢水平面上的2个滚轮位于同一水平面,贴合在角钢垂直面上的滚轮和贴合在角钢水平面上的滚轮互相垂直,保证吊篮在运行中贴合在角钢水平面上的2只滚轮承载重量滚动运行,减少摩擦力,贴合在角钢垂直面上的2只滚轮限位滚动运行,防止吊篮左右摇摆。

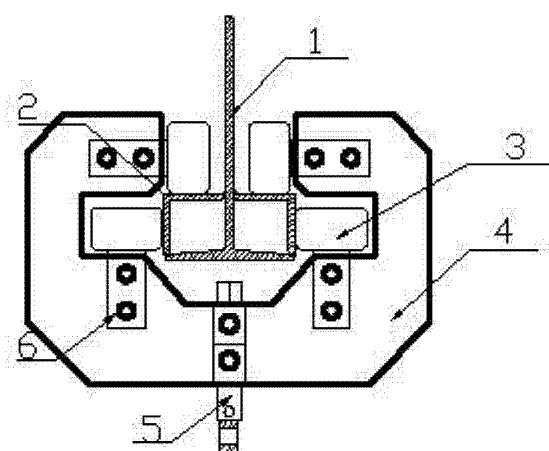


图 1