



(21) 申请号 202323353469.7

(22) 申请日 2023.12.08

(73) 专利权人 沈阳三丰电气有限公司

地址 110100 辽宁省沈阳市苏家屯区雪莲
街10甲

(72) 发明人 周南芳 关亚忠 周俊峰

(74) 专利代理机构 沈阳友和欣知识产权代理事
务所(普通合伙) 21254

专利代理师 杨群

(51) Int. Cl.

B66C 11/06 (2006.01)

B66C 11/14 (2006.01)

B66C 9/02 (2006.01)

B66C 1/02 (2006.01)

B66C 1/34 (2006.01)

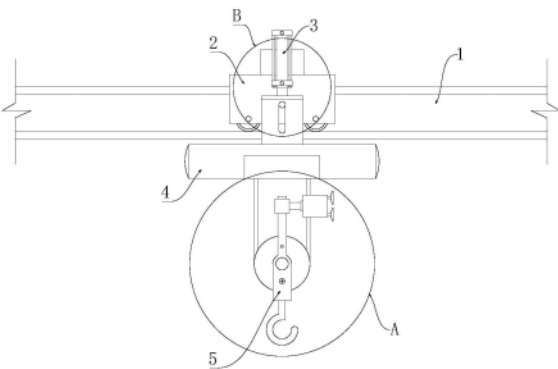
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种模具吊挂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种模具吊挂装置,包括工字钢轨,所述工字钢轨架设在车间中,所述工字钢轨的外壁滑动装配有摩擦轮小车,所述摩擦轮小车的侧壁通过调整结构连接有电葫芦,通过摩擦轮小车在作用,方便在工字钢轨上位移,带动吊装构件整体位移,通过工字钢轨的作用,保证安装的稳定性,通过调整结构的设置,当有重叠钢轨时,可以调整电葫芦等整体向下位移,躲避钢轨,保证设备的使用效果,更好的实现模板下线转运功能,通过电葫芦起到升降的作用,保证吊装的效果,通过多用结构的设置,根据需要调整吊钩或者吸盘工作,根据不同模板调整不同的结构进行工作,适用范围广泛,实用性强。



1.一种模具吊挂装置,其特征在于:包括工字钢轨(1),所述工字钢轨(1)架设在车间中,所述工字钢轨(1)的外壁滑动装配有摩擦轮小车(2),所述摩擦轮小车(2)的侧壁通过调整结构(3)连接有电葫芦(4),所述电葫芦(4)的侧壁装配有多用结构(5)。

2.根据权利要求1所述的一种模具吊挂装置,其特征在于:所述调整结构(3)包括液压缸(31),所述液压缸(31)固定装配于摩擦轮小车(2)的侧壁,所述液压缸(31)的活塞杆下端固定装配有连板(32),所述摩擦轮小车(2)的侧壁固定装配有卡块(33),所述连板(32)的表面开设有通槽(34),所述通槽(34)套接于卡块(33)的外壁,且所述通槽(34)与卡块(33)滑动卡接。

3.根据权利要求1所述的一种模具吊挂装置,其特征在于:所述多用结构(5)包括转轴(53),所述转轴(53)固定装配于电葫芦(4)的动滑轮侧壁,所述转轴(53)的外壁固定装配有连杆(52),所述连杆(52)的上端装配有吸盘装置(51),所述连杆(52)的下端固定装配有吊钩(55),所述连杆(52)的侧壁一端装配有螺钉(54),所述螺钉(54)贯穿连杆(52)与电葫芦(4)相螺接。

4.根据权利要求3所述的一种模具吊挂装置,其特征在于:所述吸盘装置(51)与连杆(52)转动相连。

一种模具吊挂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生产用模具位移技术领域,具体涉及一种模具吊挂装置。

背景技术

[0002] 模具吊挂装置通常用于悬挂模具以便进行运输、安装和存储。这些装置一般由吊钩、链条、吊索或者其他类型的支撑设备组成,可以根据具体的模具形状和重量来选择合适的吊挂方式。使用吊挂装置可以确保模具在运输和操作过程中的安全,并且能够延长模具的使用寿命,现有吊挂装置在使用时,由于工字钢轨具有重叠设置,即轨道重合的位置,需要人工调整设备躲避钢轨,实用性差,同时只能进行单一的吊装工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种模具吊挂装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种模具吊挂装置,包括工字钢轨,所述工字钢轨架设在车间中,所述工字钢轨的外壁滑动装配有摩擦轮小车,所述摩擦轮小车的侧壁通过调整结构连接有电葫芦,所述电葫芦的侧壁装配有多用结构。

[0005] 优选的,所述调整结构包括液压缸,所述液压缸固定装配于摩擦轮小车的侧壁,所述液压缸的活塞杆下端固定装配有连板,所述摩擦轮小车的侧壁固定装配有卡块,所述连板的表面开设有通槽,所述通槽套接于卡块的外壁,且所述通槽与卡块滑动卡接。

[0006] 优选的,所述多用结构包括转轴,所述转轴固定装配于电葫芦的动滑轮侧壁,所述转轴的外壁固定装配有连杆,所述连杆的上端装配有吸盘装置,所述连杆的下端固定装配有吊钩,所述连杆的侧壁一端装配有螺钉,所述螺钉贯穿连杆与电葫芦相螺接。

[0007] 优选的,所述吸盘装置与连杆转动相连。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过摩擦轮小车在作用,方便在工字钢轨上位移,带动吊装构件整体位移,通过工字钢轨的作用,保证安装的稳定性,通过调整结构的设置,当有重叠钢轨时,可以调整电葫芦等整体向下位移,躲避钢轨,保证设备的使用效果,更好的实现模板下线转运功能,通过电葫芦起到升降的作用,保证吊装的效果,通过多用结构的设置,根据需要调整吊钩或者吸盘工作,根据不同模板调整不同的结构进行工作,适用范围广泛,实用性强。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为图1中A处结构放大示意图;

[0011] 图3为图1中B处结构放大示意图。

[0012] 图中:1-工字钢轨、2-摩擦轮小车、3-调整结构、31-液压缸、32-连板、33-卡块、34-通槽、4-电葫芦、5-多用结构、51-吸盘装置、52-连杆、53-转轴、54-螺钉、55-吊钩。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种模具吊挂装置,包括工字钢轨1,工字钢轨1架设在车间中,工字钢轨1的外壁滑动装配有摩擦轮小车2,摩擦轮小车2的侧壁通过调整结构3连接有电葫芦4,电葫芦4的侧壁装配有多用结构5。

[0015] 通过摩擦轮小车2在作用,方便在工字钢轨1上位移,带动吊装构件整体位移,通过工字钢轨1的作用,保证安装的稳定性,通过调整结构3的设置,当有重叠钢轨时,可以调整电葫芦等整体向下位移,躲避钢轨,保证设备的使用效果,更好的实现模板下线转运功能,通过电葫芦4起到升降的作用,保证吊装的效果,通过多用结构5的设置,根据需要调整吊钩或者吸盘工作,根据不同模板调整不同的结构进行工作,适用范围广泛,实用性强。

[0016] 调整结构3包括液压缸31,液压缸31固定装配于摩擦轮小车2的侧壁,液压缸31的活塞杆下端固定装配有连板32,摩擦轮小车2的侧壁固定装配有卡块33,连板32的表面开设有通槽34,通槽34套接于卡块33的外壁,且通槽34与卡块33滑动卡接。

[0017] 当运到重叠钢轨时,此时可以开启液压缸31向下调整连板32位移,连板32带动表面开设的通槽34贴合卡块33的外壁位移,保证设备的移动效果,同时当运动过重叠钢轨部分,可以再次使用液压缸31控制连板32恢复原位,保证稳定性。

[0018] 多用结构5包括转轴53,转轴53固定装配于电葫芦4的动滑轮侧壁,转轴53的外壁固定装配有连杆52,连杆52的上端装配有吸盘装置51,连杆52的下端固定装配有吊钩55,连杆52的侧壁一端装配有螺钉54,螺钉54贯穿连杆52与电葫芦4相螺接。

[0019] 根据模板不同,可以调整吊钩55或者吸盘装置51朝向下端,需要调整时,首先松动螺钉54,并转动连杆52,调整需要使用的构件朝向下端,并再次将螺钉54固定在连杆52上,完成调换。

[0020] 吸盘装置51与连杆52转动相连。

[0021] 根据吸盘装置51与连杆52转动相连的作用,更加方便设备使用。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

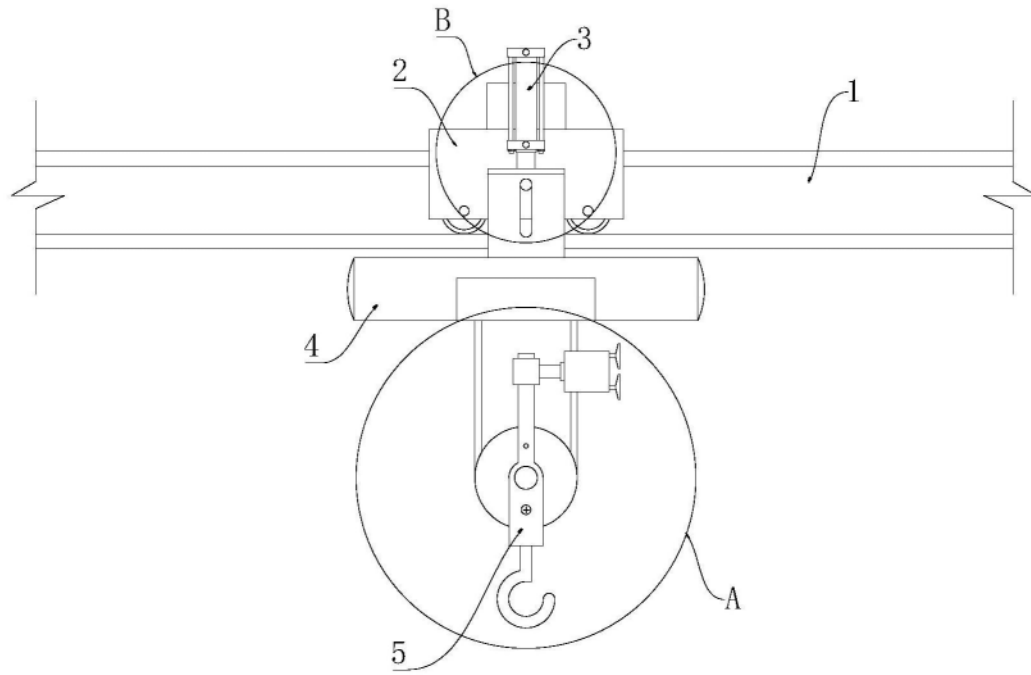


图1

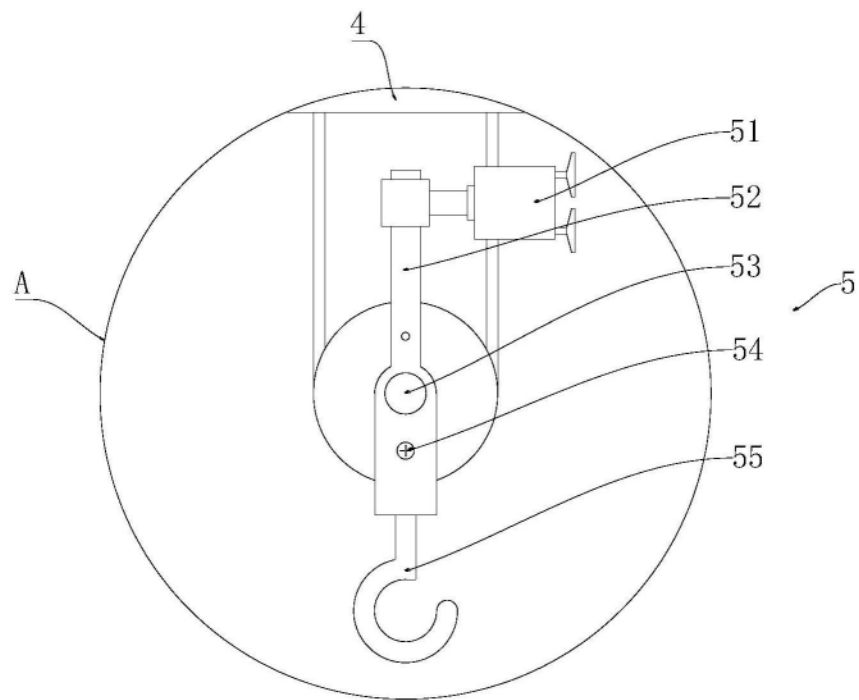


图2

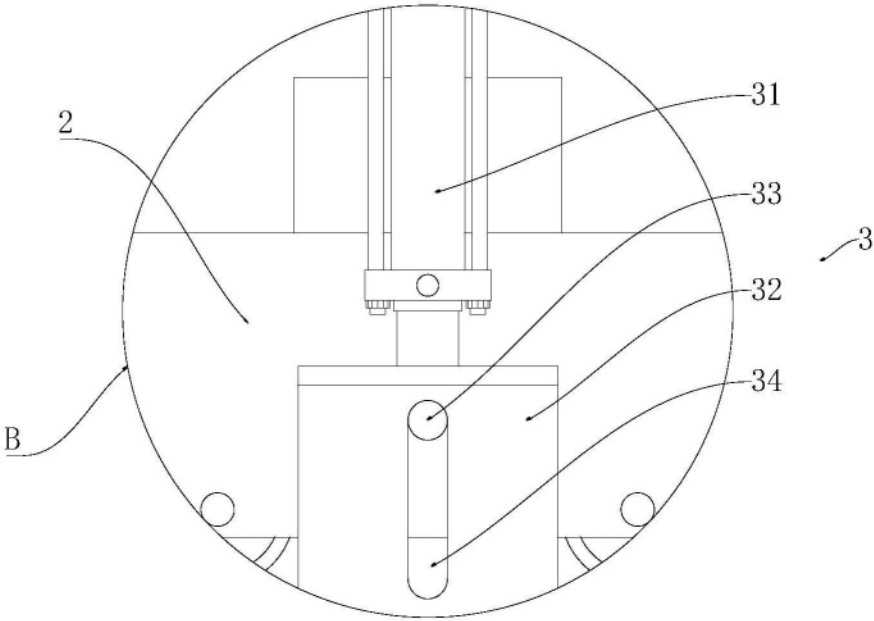


图3