



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203704846 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420060974. 4

(22) 申请日 2014. 01. 28

(73) 专利权人 德马泰克物流系统(苏州)有限公司

地址 215100 江苏省苏州市吴中区越湖路横
泾工业园尧南小区

(72) 发明人 王文柱

(51) Int. Cl.

G01B 5/24(2006. 01)

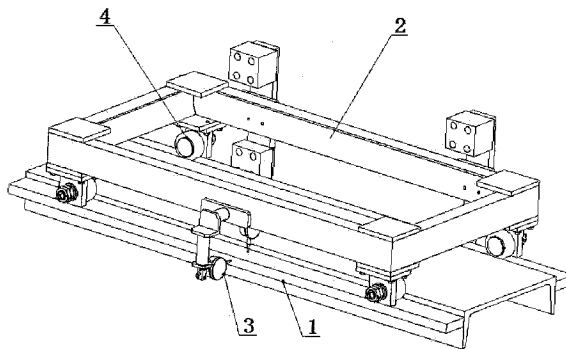
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型导轨平行度检验装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型导轨平行度检验装置,包含有导轨和与之相适配的检测小车,检测小车的两侧均固定连接有千分表,千分表的指针端与导轨的两侧贴合;通过检测小车两侧的千分表对导轨两侧的平行度进行检测,达到提高生产效率、减少设备磨损和降低维护成本的目的,达到提高生产效率、以科学的方法进行准确检验的目的。



1. 一种新型导轨平行度检验装置,其特征在于,包含有导轨和与之相适配的检测小车,所述检测小车的两侧均固定连接有千分表,所述千分表的指针端与所述导轨的两侧贴合。
2. 根据权利要求1所述的一种新型导轨平行度检验装置,其特征在于,所述检测小车包含有导轮组,所述导轮组包含有偶数个导轮,所述导轮对称分布在所述检测小车的两侧。

一种新型导轨平行度检验装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测装置,具体涉及一种新型导轨平行度检验装置。

背景技术

[0002] 众所周知,在自动化立体仓库使用的堆垛机的立柱应用两条平行的导轨在立柱的两侧对起升机构进行运行导向。为了进一步提高仓库的使用率,仓库高度以及存储密度正在逐步提高。相应的对立柱导轨的制造精度也提高了。在现有技术中,对导轨的平行度没有设备进行检测,在生产过程总,人们只等用肉眼去看导轨两侧是否处于同一个平行度上,此方法给生产带来诸多不便,不仅仅造成生产效率底下,甚至由于不能根据科学的方法做出准确的判断进而造成不必要的生产返工。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提出了一种新型导轨平行度检验装置,以达到提高生产效率、以科学的方法进行准确检验的目的。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种新型导轨平行度检验装置,包含有导轨和与之相适配的检测小车,检测小车的两侧均固定连接有千分表,千分表的指针端与导轨的两侧贴合。

[0006] 优选的,所述检测小车包含有导轮组,导轮组包含有偶数个导轮,导轮对称分布在检测小车的两侧。

[0007] 通过上述技术方案,本实用新型通过检测小车两侧的千分表对导轨两侧的平行度进行检测,达到提高生产效率、以科学的方法进行准确检验的目的。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0009] 图1为本实用新型实施例所公开的一种新型导轨平行度检验装置结构示意图。

[0010] 图中数字和字母所表示的相应部件名称:

[0011] 1. 导轨 2. 检测小车 3. 千分表 4. 导轮

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 本实用新型提供了一种新型导轨平行度检验装置,其工作原理是通过检测小车两侧的千分表对导轨两侧的平行度进行检测,达到提高生产效率、减少设备磨损和降低维护成本的目的。

[0014] 下面结合实施例和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 如图 1 所示,一种新型导轨平行度检验装置,包含有导轨 1 和与之相适配的检测小车 2,检测小车 2 的两侧均固定连接有千分表 3,千分表 3 的指针端与导轨的两侧相贴合,检测小车 2 上还包含有导轮组,导轮组包含有偶数个导轮 4,导轮 4 对称分布在检测小车 2 的两侧

[0016] 本实用新型的具体使用步骤如下:再如图 1 所示,在实际的使用过程中,将检测小车 2 两侧的千分表按照生产尺寸的需要进行调节,将调节好千分表 3 的检测小车放置在导轨上,让其导轨上行进,同时工作人员对千分表 3 进行观察,当发现千分表 3 的指针超出范围是即表示导轨两侧的平行度不一致,然后由工作人员对此处进行修正即可。此种方式采用千分表 3 对平行度进行检测,防止工作人员直观的去观察导轨的两侧,提高了生产效率,也避免由于检测的误差造成设备的损伤。

[0017] 通过以上的的方式,本实用新型所提供的一种新型导轨平行度检验装置,通过检测小车两侧的千分表对导轨两侧的平行度进行检测,达到提高生产效率、减少设备磨损和降低维护成本的目的,达到提高生产效率、以科学的方法进行准确检验的目的。

[0018] 以上所述的仅是本实用新型所公开的一种新型导轨平行度检验装置的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

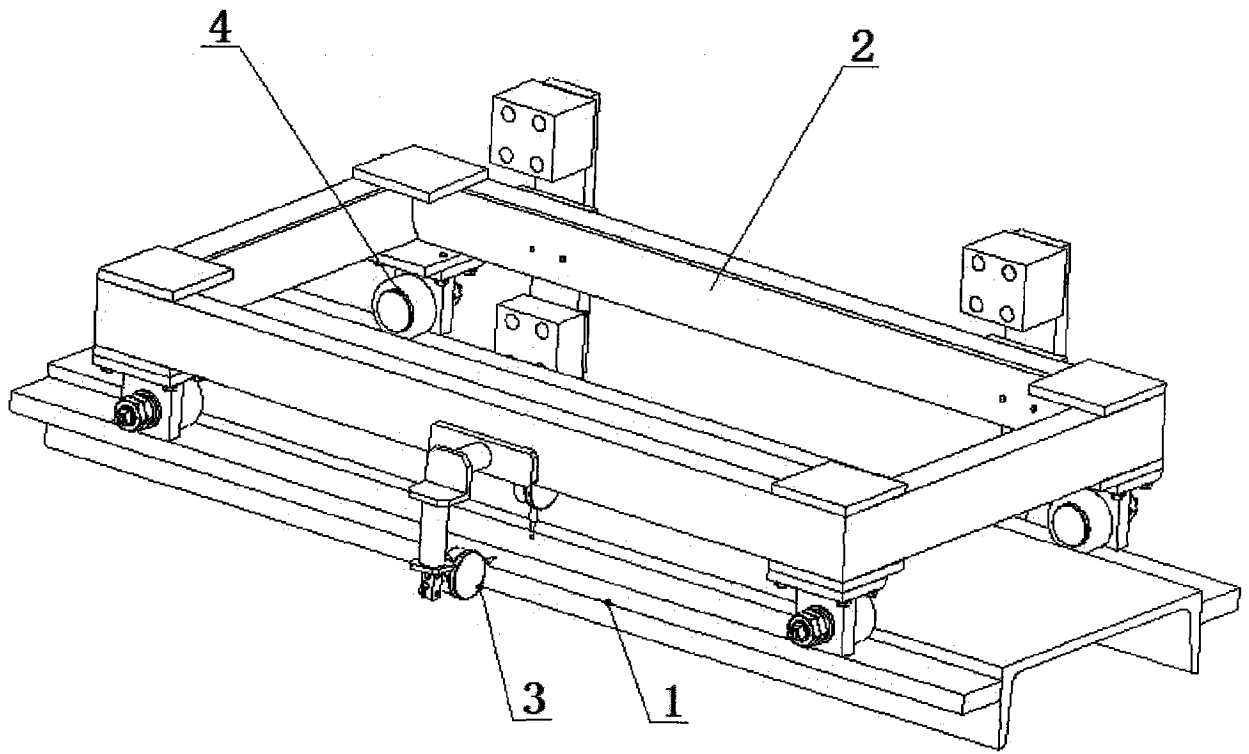


图 1