



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103662706 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210342408. 8

(22) 申请日 2012. 09. 14

(71) 申请人 上海甬兴塑胶有限公司

地址 201801 上海市嘉定区丰年路 327 号

(72) 发明人 朱傲齐

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限

公司 31225

代理人 赵继明

(51) Int. Cl.

B65G 37/00 (2006. 01)

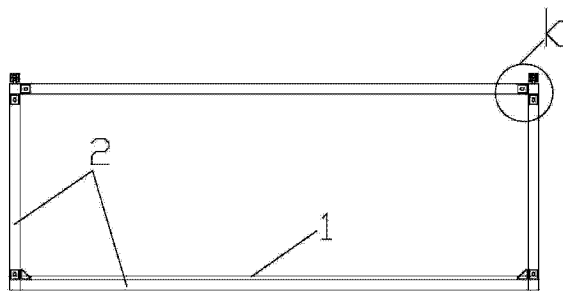
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种装配流水线上的可移动悬挂物料台

(57) 摘要

本发明涉及一种装配流水线上的可移动悬挂物料台,所述的装配流水线为传送带式装配流水线,所述的物料台悬挂设置在传送带上方,所述的物料台包括工作台面、悬臂托架、导轨支架和避震滑轮,所述的工作台面设置在悬臂托架上,所述的悬臂托架通过避震滑轮与导轨支架连接,所述的工作台面随着悬臂托架在导轨支架上移动。与现有技术相比,本发明具有结构牢固、充分利用空间、组装维修方便、实用性强等优点。



1. 一种装配流水线上的可移动悬挂物料台,所述的装配流水线为传送带式装配流水线,其特征在于,所述的物料台悬挂设置在传送带上方,所述的物料台包括工作台面、悬臂托架、导轨支架和避震滑轮,所述的工作台面设置在悬臂托架上,所述的悬臂托架通过避震滑轮与导轨支架连接,所述的工作台面随着悬臂托架在导轨支架上移动。

2. 根据权利要求1所述的一种装配流水线上的可移动悬挂物料台,其特征在于,所述的悬臂托架和导轨支架均由铝合金结构型材制成。

3. 根据权利要求1所述的一种装配流水线上的可移动悬挂物料台,其特征在于,所述的避震滑轮为浮动式避震滑轮。

4. 根据权利要求1所述的一种装配流水线上的可移动悬挂物料台,其特征在于,所述的避震滑轮设有四组。

一种装配流水线上的可移动悬挂物料台

技术领域

[0001] 本发明涉及一种放置物料的工作台,尤其是涉及一种装配流水线上的可移动悬挂物料台。

背景技术

[0002] 目前,在产品生产装配流水线上,因为一个产品需要多个部件组装而成,工序较多,所用操作人员也多,普通的工作台的台面上堆满了各种零部件,从整体外观上显得比较杂乱,也不具有安全性,而且对于产品装配后剩余的废料上没有好的回收方法,多采用人工的办法进行清扫;另外,生产线的合理安排关系着产能的高低,现今的生产线工作台由于设计上过于简单,安全性、方便性都有不足,不利于产能的提高和操作人员的安全。现有的传送带式装配流水线使用的物料台基本为一种结构模式,即在传送带两侧面设计放置相应物料的工作台边桌,这一结构模式制造简单但占地面积较大,给工作空间较小的生产车间带来了极大的不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是为了解决上述现有技术存在的缺陷而提供一种结构牢固、充分利用空间、组装维修方便的装配流水线上的可移动悬挂物料台。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种装配流水线上的可移动悬挂物料台,所述的装配流水线为传送带式装配流水线,所述的物料台悬挂设置在传送带上方,所述的物料台包括工作台面、悬臂托架、导轨支架和避震滑轮,所述的工作台面设置在悬臂托架上,所述的悬臂托架通过避震滑轮与导轨支架连接,所述的工作台面随着悬臂托架在导轨支架上移动,该物料台工作时,可按需前后移动物料台。

[0006] 所述的悬臂托架和导轨支架均由铝合金结构型材制成。

[0007] 所述的避震滑轮为浮动式避震滑轮。

[0008] 所述的避震滑轮设有四组。

[0009] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:

[0010] 一、使用范围广:本发明结构牢固、紧凑,利用空间无占地面积,又便于快速组装与拆卸,尤其适用于作业场地小,生产品种较多的装配车间;

[0011] 二、实用性强:便于作业人员在装配时能方便地在正前方位随手取到物料,本发明能随物料的大小随意移动前后的位置,使物料台始终与作业人员保持一个最佳的取料位置,在提高生产工效和减轻作业人员操作的强度上取得了明显的效果;

[0012] 三、检修方便:本发明组装快速又便于拆卸,故维修也相对方便。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图;

- [0014] 图 2 为本发明的侧视图；
[0015] 图 3 为图 1 中 b 的放大图；
[0016] 图 4 为图 2 中 a 的放大图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细说明。

[0018] 实施例

[0019] 如图 1- 图 4 所示, 一种装配流水线上的可移动悬挂物料台, 所述的装配流水线为传送带式装配流水线, 所述的物料台悬挂设置在传送带上方, 物料台包括工作台面 1、悬臂托架 2、导轨支架 3 和避震滑轮 4, 所述的工作台面 1 固定设置在悬臂托架 2 上, 组装方便、拆卸快速, 所述的悬臂托架 2 通过避震滑轮 4 与导轨支架 3 连接, 所述的工作台面 1 随着悬臂托架 2 在导轨支架 3 上移动, 生产人员工作时可根据需要将物料台自如平稳地移动所需的位置, 取放物料, 不用时, 可移开物料台。

[0020] 所述的悬臂托架 2 和导轨支架 3 均由铝合金结构型材制成, 组装稳固不易变形。本实施例设置有四组浮动式避震滑轮。四组浮动式滑轮是本实施例悬挂物料台的主要承受力点, 工作台面在载负移动时依靠滑轮浮动原理, 滑轮间能相互协调减少滚动摩擦引起的震动和嘈声, 使台面移动过程能始终保持一个平稳的状态。

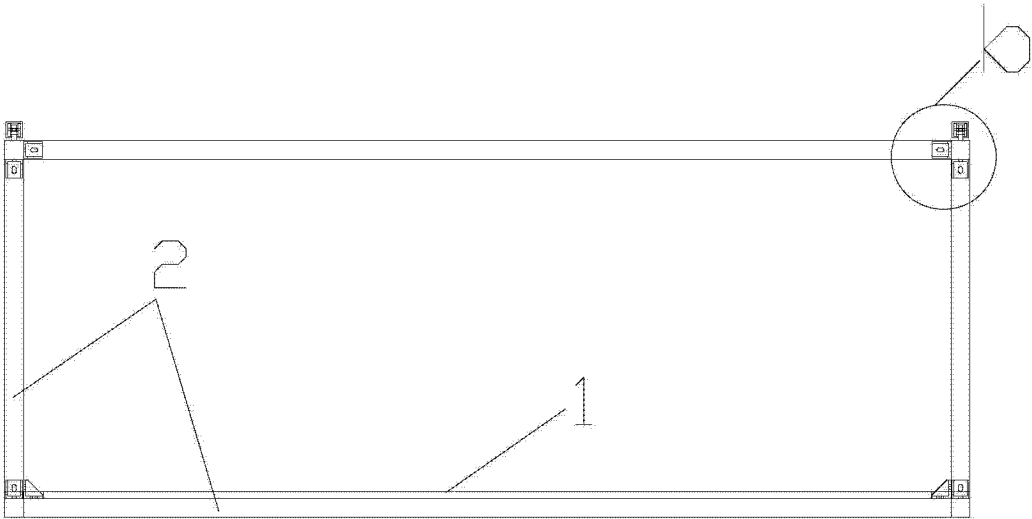


图 1

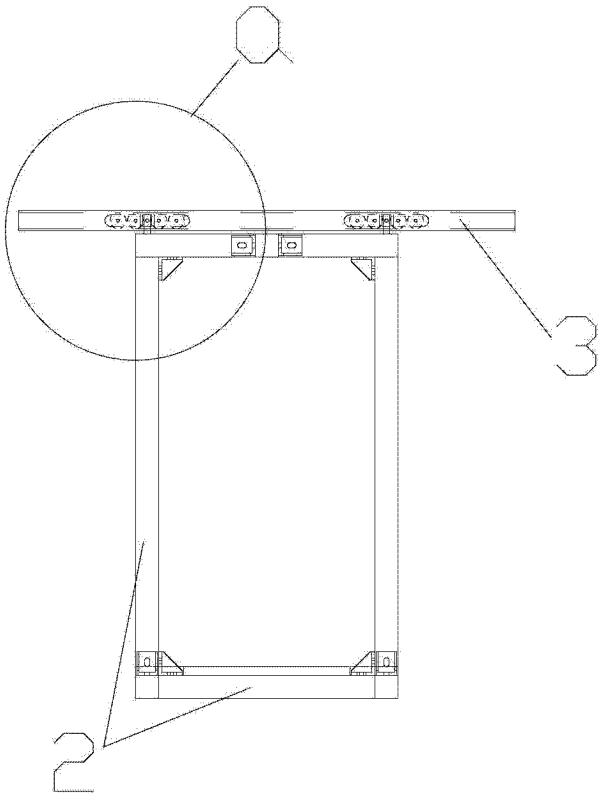


图 2

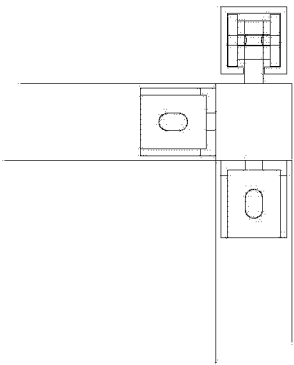


图 3

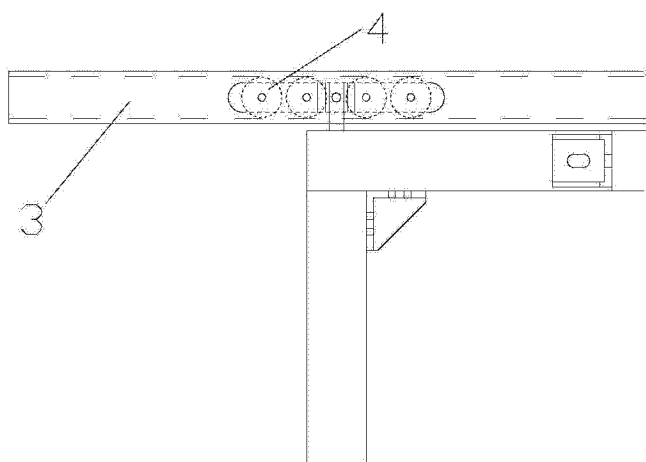


图 4