



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201777646 U

(45) 授权公告日 2011.03.30

(21) 申请号 201020283372.7

(22) 申请日 2010.08.06

(73) 专利权人 上海华依科技发展有限公司

地址 201203 上海市张江高科技园区碧波路
912 弄 18 号

(72) 发明人 王立

(74) 专利代理机构 上海三和万国知识产权代理
事务所 31230

代理人 刘立平

(51) Int. Cl.

B65G 21/22(2006.01)

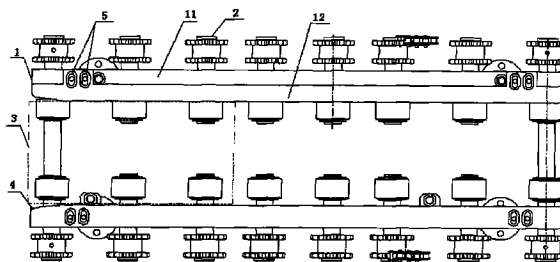
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种宽度可调节的输送装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种宽度可调节的输送装置,该输送装置包括两根分离的输送导轨(1)和安装在输送导轨下的输送链轮(2),所述输送导轨(1)由导轨侧板(11)和与该导轨侧板相连的内侧导轨(12)组成,所述导轨侧板(11)底部与输送链轮(2)固定连接。该输送装置,可以输送大小不同的传送物,从而降低生产成本,提高工件效率。



1. 一种宽度可调节的输送装置,该输送装置包括两根分离的输送导轨(1)和安装在输送导轨下的输送链轮(2),其特征在于:所述输送导轨(1)由导轨侧板(11)和内侧导轨(12)组成,该内侧导轨(12)可相对导轨侧板(11)纵向移动,由此,所述输送装置二侧内侧导轨(12)构成的输送宽度可调节,所述导轨侧板(11)底部与输送链轮(2)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的输送装置,其特征在于:所述内侧导轨(12)通过活动连接结构连接在导轨侧板(11)上。

3. 根据权利要求2所述的输送装置,其特征在于:所述活动连接结构为腰孔形槽销(5)连接。

4. 根据权利要求3所述的输送装置,其特征在于:所述腰孔形槽销(5)的腰孔槽设置在所述内侧导轨(12)的两端,所述腰孔形槽销(5)的腰孔销设置在所述导轨侧板(11)上,所述腰孔槽限套在腰孔销上并能相对腰孔销纵向移动。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的输送装置,其特征在于:所述内侧导轨(12)的一端倒角。

一种宽度可调节的输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输送装置,具体来说为一种输送导轨宽度可调节的输送装置,用来输送宽度不同的输送物。

背景技术

[0002] 输送装置是在一定的线路上连续输送物料的物料搬运机械,又称连续输送机。输送机可进行水平、倾斜和垂直输送,也可组成空间输送线路,输送线路一般是固定的。输送机输送能力大,运距长,还可在输送过程中同时完成若干工艺操作,所以应用十分广泛。可以单台输送,也可多台组成或与其他输送设备组成水平或倾斜的输送系统,以满足不同布置形式的作业线需要。输送装置按运作方式可以分为:带式输送机、螺旋输送机和斗式提升机。

[0003] 一般的生产线,通常一条输送装置是用来输送一种固定宽度的输送物,若输送物的宽度不同时,就往往需要采用不同的输送线路来输送。而在发动机生产工厂,常常需要采用输送装置来输送发动机,而一个厂家生产的发动机不一定为同一机型,并且同一系列的机械宽度也可能会有些微的差别,这样为了传送宽度不同的发动机,就需采用多条输送宽度不同的输送装置,这样不仅效率低,而且成本高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种宽度可调节的输送装置,该输送装置的输送导轨的宽度可以自动调节,因此可以用来输送宽度不同的传送物,从而降低生产成本,提高工作效率。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种宽度可调节的输送装置,该输送装置包括两根分离的输送导轨和安装在输送导轨下的输送链轮,所述输送导轨由导轨侧板和内侧导轨组成,该内侧导轨可相对导轨侧板纵向移动,所述导轨侧板底部与输送链轮固定连接。传送物放置在输送导轨上,通过输送链轮的带动进行传送,导轨侧板与输送链轮固定,而内侧导轨可以相对导轨侧板纵向移动,来自动改变输送导轨的宽度,这样就可以实现同一输送装置输送宽度不同的传送物。降低生产成本,提高工作效率。

[0006] 根据本实用新型所述的输送装置,较好的是所述内侧导轨通过活动连接装置固定在导轨侧板上,所述活动连接装置为腰孔形槽销连接。其结构简单,方便安装和维护。所述腰孔形槽销的腰孔槽设置在所述内侧导轨的两端,所述腰孔形槽销的腰孔销设置在所述导轨侧板上,所述腰孔槽限套在腰孔销上并能相对腰孔销纵向移动。

[0007] 根据本实用新型所述的输送装置,较好的是所述内侧导轨的一端可以采用倒角结构。这样更便于传送物进入输送导轨。

[0008] 本实用新型所述的输送装的输送导轨的宽度可以自动调节,因此可以用来输送宽度不同的传送物,从而降低生产成本,提高工作效率。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型所述输送装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下,用实施例结合附图对本实用新型作更详细的描述。本实施例仅仅是对本实用新型最佳实施方式的描述,并不对本实用新型的范围有任何限制。

[0011] 实施例

[0012] 如图 1 所示,为本实用新型所述输送装置的结构示意图。该输送装置包括两根相隔一定距离的输送导轨 1 和安装在输送导轨下的多个输送链轮 2,输送链轮 2 的转动,可以带动输送导轨 1 上的传送物 3 移动。所述输送导轨 1 由导轨侧板 11 和内侧导轨 12 组成,该内侧导轨 12 可相对导轨侧板 11 纵向移动,所述导轨侧板 12 与输送链轮固定连接。当传送物 3 放置在输送导轨 1 上,通过输送链轮 2 的带动进行传送,导轨侧板 11 与输送链轮 2 固定,而内侧导轨 12 可以相对导轨侧板 11 纵向移动,以改变输送导轨的宽度,这样就可以在同一输送装置上输送宽度不同的传送物 3。降低生产成本,提高工作效率。

[0013] 优选的是,所述内侧导轨 12 通过活动连接装置,如采用腰孔形槽销 5 连接固定在导轨侧板 11 上。这种设计结构简单,方便安装和维护。当然,也可以采用其他具有作用的结构设计。所述腰孔形槽销 5 的腰孔槽设置在所述内侧导轨的两端,所述腰孔形槽销的腰孔销设置在所述导轨侧板上,所述腰孔槽限套在腰孔销上并能相对腰孔销纵向移动。当输送物的宽度变大时,所述内侧导轨 12 由于被挤压,就会相对导轨侧板 11 纵向向外移动,从而改变输送导轨的宽度,实现同一输送装置输送宽度不同的传送物。同时还可以在所述内侧导轨的一端可以采用倒角结构。这样更便于传送物进入输送导轨。

[0014] 本实用新型所述的输送装置的输送导轨的宽度可以自动调节,因此可以用来输送宽度不同的传送物,从而降低生产成本,提高工作效率。

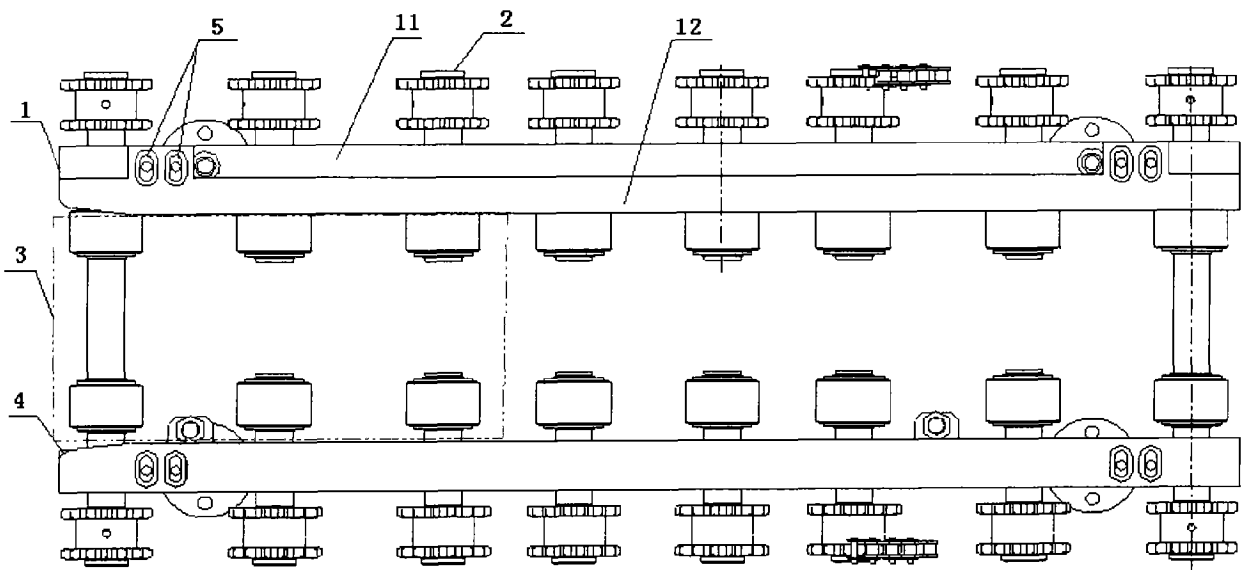


图 1