



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105935848 A

(43) 申请公布日 2016. 09. 14

(21) 申请号 201510900350. 8

(22) 申请日 2015. 12. 08

(71) 申请人 天津新瑞微联科技有限公司

地址 300384 天津市滨海新区天津华苑产业
区梓苑路6号2幢220室

(72) 发明人 王轩

(51) Int. Cl.

B23K 37/00(2006. 01)

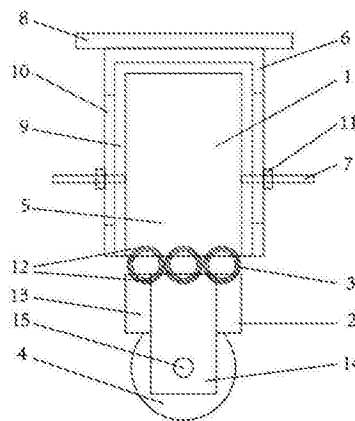
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种输送压轮的固定装置

(57) 摘要

本发明提供一种输送压轮的固定装置包括固定装置、压轮连接装置、缓冲装置和压轮, 固定装置与压轮连接装置通过缓冲装置相连接, 压轮连接装置上设有压轮, 固定装置包括固定基体和调位装置, 调位装置设置在固定基体外, 固定基体为长方体, 固定基体两侧壁上对称设有调位杆, 调位杆上设有螺纹, 调位装置为长方体, 调位装置顶部设有固定凸块, 调位装置内设有空腔, 空腔与固定基体相匹配, 调位装置两侧壁上设有调位孔, 调位孔为长条形通孔, 调位孔与调位杆相匹配, 调位杆上设有固定螺母。本发明的有益效果是增加了固定装置的使用寿命, 提高了生产效率, 且可以更换部件节省成本, 调节压轮位置便利, 适合各种型号的机器。



1. 一种输送压轮的固定装置,其特征在于:包括固定装置、压轮连接装置、缓冲装置和压轮,所述固定装置与所述压轮连接装置通过所述缓冲装置相连接,所述压轮连接装置上设有所述压轮,所述固定装置包括固定基体和调位装置,所述调位装置设置在所述固定基体外,所述固定基体为长方体,所述固定基体两侧壁上对称设有调位杆,所述调位杆上设有螺纹,所述调位装置为长方体,所述调位装置顶部设有固定凸块,所述调位装置内设有空腔,所述空腔与所述固定基体相匹配,所述调位装置两侧壁上设有所述调位孔,所述调位孔为长条形通孔,所述调位孔与所述调位杆相匹配,所述调位杆上设有固定螺母,所述固定基体底部设有所述连接凹槽,所述压轮连接装置包括连接底座和压轮连接板,所述连接底座上设有所述压轮连接板,所述压轮连接板为U字形板,所述压轮连接板与所述固定基体一体制成,所述压轮连接板上设有连接通孔,所述压轮通过轮轴设置在所述压轮连接装置上,所述连接底座上设有所述连接凹槽,所述缓冲装置设置在所述连接凹槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种输送压轮的固定装置,其特征在于:所述缓冲装置为圆管形,所述连接凹槽与所述缓冲装置相匹配。

一种输送压轮的固定装置

技术领域

[0001] 本发明属于焊机配件领域,尤其是涉及一种输送压轮的固定装置。

背景技术

[0002] 在现有的技术中焊机通过压轮的方式进行金属板的传送,目前压轮的固定装置多为刚性一体构成,在压轮进行碾压金属板的过程中经常会出现轻微的震动导致固定装置的连接部位非常容易损坏,在更换时需将整个装置废弃更换新品,不但浪费材料增加成本而且影响工作效率,降低产值。

发明内容

[0003] 本发明采用的技术方案是:

[0004] 一种输送压轮的固定装置包括固定装置、压轮连接装置、缓冲装置和压轮,所述固定装置与所述压轮连接装置通过所述缓冲装置相连接,所述压轮连接装置上设有所述压轮,所述固定装置包括固定基体和调位装置,所述调位装置设置在所述固定基体外,所述固定基体为长方体,所述固定基体两侧壁上对称设有调位杆,所述调位杆上设有螺纹,所述调位装置为长方体,所述调位装置顶部设有固定凸块,所述调位装置内设有空腔,所述空腔与所述固定基体相匹配,所述调位装置两侧壁上设有所述调位孔,所述调位孔为长条形通孔,所述调位孔与所述调位杆相匹配,所述调位杆上设有固定螺母,所述固定基体底部设有所述连接凹槽,所述压轮连接装置包括连接底座和压轮连接板,所述连接底座上设有所述压轮连接板,所述压轮连接板为U字形板,所述压轮连接板与所述固定基体一体制成,所述压轮连接板上设有连接通孔,所述压轮通过轮轴设置在所述压轮连接装置上,所述连接底座上设有所述连接凹槽,所述缓冲装置设置在所述连接凹槽内。所述缓冲装置为圆管形,所述连接凹槽与所述缓冲装置相匹配。

[0005] 本发明具有的优点和积极效果是:增加了固定装置的使用寿命,提高了生产效率,且可以更换部件节省成本,调节压轮位置便利,适合各种型号的机器。

附图说明

[0006] 图1是本发明的结构示意图

[0007] 图中:

[0008] 1、固定装置 2、压轮连接装置 3、缓冲装置

[0009] 4、压轮 5、固定基体 6、调位装置

[0010] 7、调位杆 8、固定凸块 9、空腔

[0011] 10、调位孔 11、固定螺母 12、连接凹槽

[0012] 13、连接底座 14、压轮连接板 15、连接通孔

具体实施方式

[0013] 实施例：

[0014] 一种输送压轮 4 的固定装置 1 包括固定装置 1、压轮连接装置 2、缓冲装置 3 和压轮 4，固定装置 1 与压轮连接装置 2 通过缓冲装置 3 相连接，压轮连接装置 2 上设有压轮 4，固定装置 1 包括固定基体 5 和调位装置 6，调位装置 6 设置在固定基体 5 外，固定基体 5 为长方体，固定基体 5 两侧壁上对称设有调位杆 7，调位杆 7 上设有螺纹，调位装置 6 为长方体，调位装置 6 顶部设有固定凸块 8，调位装置 6 内设有空腔 9，空腔 9 与固定基体 5 相匹配，调位装置 6 两侧壁上设有调位孔 10，调位孔 10 为长条形通孔，调位孔 10 与调位杆 7 相匹配，调位杆 7 上设有固定螺母 11，固定基体 5 底部设有连接凹槽 12，压轮连接装置 2 包括连接底座 13 和压轮连接板 14，连接底座 13 上设有压轮连接板 14，压轮连接板 14 为 U 字形板，压轮连接板 14 与固定基体 5 一体制成，压轮连接板 14 上设有连接通孔 15，压轮 4 通过轮轴设置在压轮连接装置 2 上，连接底座 13 上设有连接凹槽 12，缓冲装置 3 设置在连接凹槽 12 内。缓冲装置 3 为圆管形，连接凹槽 12 与缓冲装置 3 相匹配。通过调节空腔 9 内固定装置 1 的位置来控制压轮 4 的高度，通过调位杆 7 和固定螺母 11 进行固定，通过缓冲装置 3 减小压轮 4 对固定装置 1 的震动，延长元件的使用寿命，同时将固定装置 1 与压轮连接装置 2 进行固定连接，使得元件可以替换，节省了生产成本。

[0015] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本发明的较佳实施例，不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

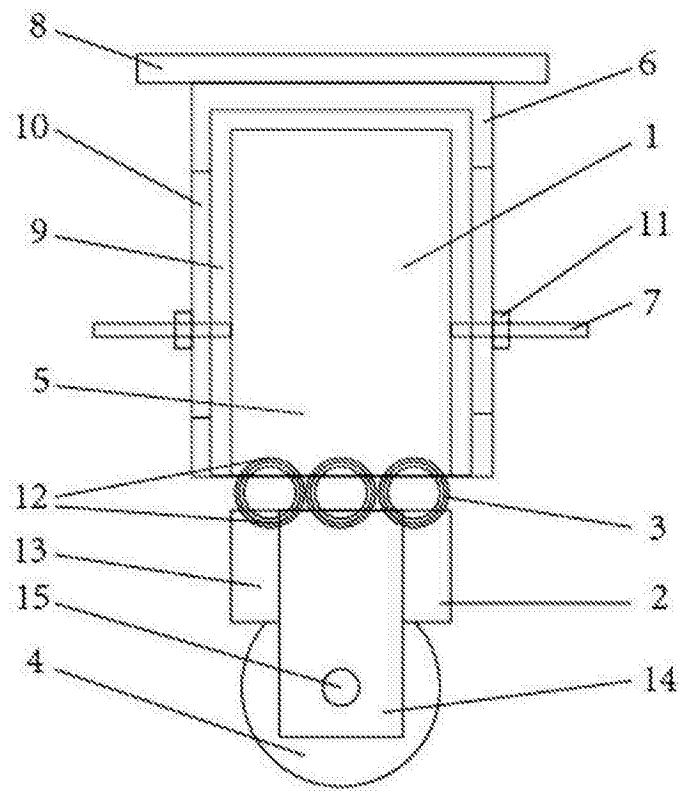


图 1