



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110919568 A

(43)申请公布日 2020.03.27

(21)申请号 201911326164.2

(22)申请日 2019.12.20

(71)申请人 芜湖普威技研有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区裕安路8号

(72)发明人 张俊杰 江玉保

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 张素庆

(51) Int. Cl.

B25B 11/00(2006.01)

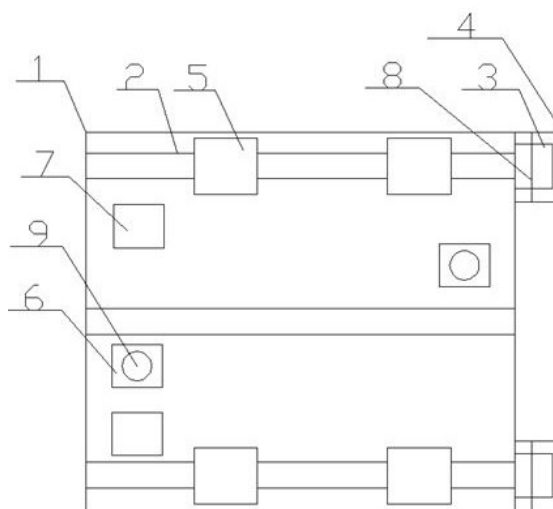
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种夹具快速切换设备

(57)摘要

本发明提供一种夹具快速切换设备,包括机架,所述机架的中部和前后两侧均设置有横向导轨,前后两侧的横向导轨右端均设置有与机架右侧壁相连接的立柱,立柱上设置有挡块,前后两侧的横向导轨上均分布有放置台,中部横向导轨的前端左侧和后端右侧均设置有定位气缸,前后两侧的横向导轨内侧左端均设置有抱死气缸。本发明结构简单、操作方便的同时也提升了工作效率。



1. 一种夹具快速切换设备,包括机架(1),其特征在于,所述机架(1)的中部和前后两侧均设置有横向导轨(2),前后两侧的横向导轨(2)右端均设置有与机架(1)右侧壁相连接的立柱(3),立柱(3)上设置有挡块(4),前后两侧的横向导轨(2)上均分布有放置台(5),中部横向导轨(2)的前端左侧和后端右侧均设置有定位气缸(6),前后两侧的横向导轨(2)内侧左端均设置有抱死气缸(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种夹具快速切换设备,其特征在于,所述中部横向导轨(2)的高度与放置台(5)的高度一致。

3. 根据权利要求1所述的一种夹具快速切换设备,其特征在于,所述挡块(4)是V型挡块,且所述挡块(4)的内侧表面设置有防撞层(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种夹具快速切换设备,其特征在于,所述定位气缸(6)的上端均设置有能拆卸式的定位销(9)。

一种夹具快速切换设备

技术领域

[0001] 本发明涉及夹具多车型切换快换机构领域,尤其涉及一种夹具快速切换设备。

背景技术

[0002] 汽车车身件其由于不同车型其差异较大,不同的产品均需开发夹具,在满足产能情况下,为解决以最小投资满足更多产品生产,不同夹具之间实现快速切换,提升切换时间,本发明提供了一种夹具快速切换设备,来解决上述问题。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明提供一种夹具快速切换设备,通过将产品放置在机架上的放置台上,通过定位气缸升起带动定位销对产品进行定位,设置抱死气缸对产品进行夹紧固定,并通过导轨来方便产品的移动,设置挡块进行阻挡并且通过防撞层对产品进行保护:本发明结构简单、操作方便的同时也提升了工作效率。

[0004] 为解决上述问题,本发明提供一种夹具快速切换设备,包括机架,所述机架的中部和前后两侧均设置有横向导轨,前后两侧的横向导轨右端均设置有与机架右侧壁相连接的立柱,立柱上设置有挡块,前后两侧的横向导轨上均分布有放置台,中部横向导轨的前端左侧和后端右侧均设置有定位气缸,前后两侧的横向导轨内侧左端均设置有抱死气缸。

[0005] 进一步改进在于:所述中部横向导轨的高度与放置台的高度一致。

[0006] 进一步改进在于:所述挡块是V型挡块,且所述挡块的内侧表面设置有防撞层。

[0007] 进一步改进在于:所述定位气缸的上端均设置有能拆卸式的定位销。

[0008] 本发明的有益效果:通过将产品放置在机架上的放置台上,通过定位气缸升起带动定位销对产品进行定位,设置抱死气缸对产品进行夹紧固定,并通过导轨来方便产品的移动,设置挡块进行阻挡并且通过防撞层对产品进行保护:本发明结构简单、操作方便的同时也提升了工作效率。

附图说明

[0009] 图1为本发明的整体结构图。

[0010] 其中:1-机架,2-横向导轨,3-立柱,4-挡块,5-放置台,6-定位气缸,7-抱死气缸,8-防撞层,9-定位销。

具体实施方式

[0011] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本新型保护范围的限定。

[0012] 如图1所示,本实施例提供一种夹具快速切换设备,包括机架1,所述机架1的中部和前后两侧均设置有横向导轨2,前后两侧的横向导轨2右端均设置有与机架1右侧壁相连接的立柱3,立柱3上设置有挡块4,前后两侧的横向导轨2上均分布有放置台6,中部横向导

轨2的前端左侧和后端右侧均设置有定位气缸7,前后两侧的横向导轨2内侧左端均设置有抱死气缸8。所述中部横向导轨2的高度与放置台6的高度一致。所述挡块4是V型挡块,且所述挡块4的内侧表面设置有防撞层9。所述定位气缸7的上端均设置有能拆卸式的定位销10。

[0013] 通过将产品放置在机架1上的放置台6上,通过定位气缸7升起带动定位销对产品进行定位,设置抱死气缸8对产品进行夹紧固定,并通过导轨来方便产品的移动,设置挡块4进行阻挡并且通过防撞层9对产品进行保护;本发明结构简单、操作方便的同时也提升了工作效率。

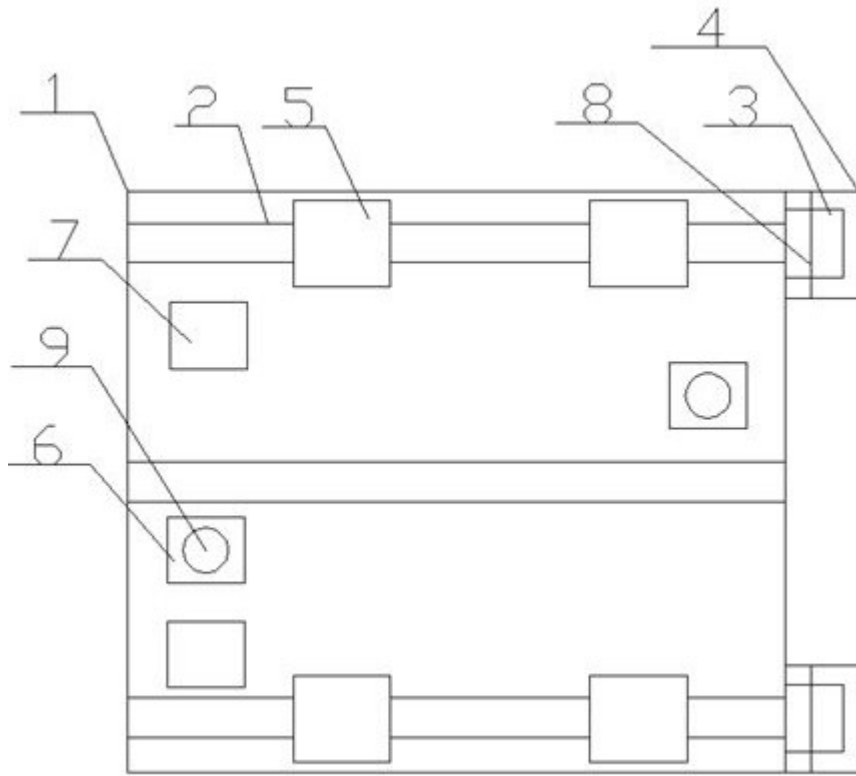


图1