



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205574852 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620171259.7

(22)申请日 2016.03.03

(73)专利权人 深圳市智源鹏发科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明新区公明办事处红星社区星湖路35号4楼A区

(72)发明人 刘春发

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 张清彦

(51) Int. Cl.
B65G 15/00(2006.01)

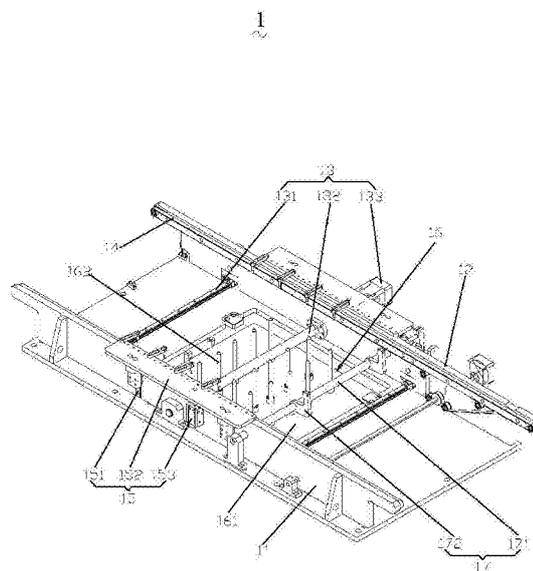
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

打标机传送定位机构

(57)摘要

本实用新型提供了一种打标机传送定位机构,所述打标机传送定位机构包括固定支架板、活动支架板以及驱动所述活动支架板靠近或远离所述固定支架板运动的开合结构,所述固定支架板及所述活动支架板相对间隔设置,且两者相对侧分别固设有一输送皮带,所述固定支架板及所述活动支架板上还分别固设有一升降压板结构,两所述升降压板结构之间设置有一托板结构,且邻近所述托板结构的一侧设有一挡板结构。本实用新型提供了一种打标机传送定位机构,其结构简单,且可自动化实现产品的打标定位。



1. 一种打标机传送定位机构,其特征在于,所述打标机传送定位机构包括固定支架板、活动支架板以及驱动所述活动支架板靠近或远离所述固定支架板运动的开合结构,所述固定支架板及所述活动支架板相对间隔设置,且两者相对侧分别固设有一输送皮带,所述固定支架板及所述活动支架板上还分别固设有一升降压板结构,两所述升降压板结构之间设置有一托板结构,且邻近所述托板结构的一侧设有一挡板结构。

2. 如权利要求1所述的打标机传送定位机构,其特征在于,所述开合结构包括两平行设置的导轨、驱动所述活动支架板沿所述两导轨自由滑动的开合丝杆以及驱动所述开合丝杆工作的开合电机。

3. 如权利要求1所述的打标机传送定位机构,其特征在于,所述升降压板结构包括两平行设置的升降导轨、滑设于所述两升降导轨上的压板主体以及驱动所述压板主体沿所述两升降导轨自由升降的压紧气缸。

4. 如权利要求1所述的打标机传送定位机构,其特征在于,所述托板结构包括托板主体、设于所述托板主体上的若干托针以及驱动所述托板主体升降的托板升降电机。

5. 如权利要求1-4任一所述的打标机传送定位机构,其特征在于,所述挡板结构包括横设于所述固定支架板及所述活动支架板之间的挡块安装杆以及固设于所述挡块安装杆上的若干挡块。

打标机传送定位机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打标机技术领域,尤其涉及一种打标机传送定位机构。

背景技术

[0002] 众所周知,现有的产品在进行打标定位时主要采用以下方法:手工将产品放到产品打标治具进行定位,这样一来,生产效率太低,需要的人力比较多,且对人的要求(比如视力,手的灵活度等)较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种打标机传送定位机构,其结构简单,且可自动化实现产品的打标定位。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种打标机传送定位机构,所述打标机传送定位机构包括固定支架板、活动支架板以及驱动所述活动支架板靠近或远离所述固定支架板运动的开合结构,所述固定支架板及所述活动支架板相对间隔设置,且两者相对侧分别固设有一输送皮带,所述固定支架板及所述活动支架板上还分别固设有一升降压板结构,两所述升降压板结构之间设置有一托板结构,且邻近所述托板结构的一侧设有一挡板结构。

[0006] 作为上述打标机传送定位机构的改进,所述开合结构包括两平行设置的导轨、驱动所述活动支架板沿所述两导轨自由滑动的开合丝杆以及驱动所述开合丝杆工作的开合电机。

[0007] 作为上述打标机传送定位机构的改进,所述升降压板结构包括两平行设置的升降导轨、滑设于所述两升降导轨上的压板主体以及驱动所述压板主体沿所述两升降导轨自由升降的压紧气缸。

[0008] 作为上述打标机传送定位机构的改进,所述托板结构包括托板主体、设于所述托板主体上的若干托针以及驱动所述托板主体升降的托板升降电机。

[0009] 作为上述打标机传送定位机构的改进,所述挡板结构包括横设于所述固定支架板及所述活动支架板之间的挡块安装杆以及固设于所述挡块安装杆上的若干挡块。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的打标机传送定位机构,其工作时可依次通过挡板结构、开合结构以及升降压板结构来对输送皮带输送过来的产品进行三维自动定位,整个过程无需人工参与。可见,本打标机传送定位机构其结构简单,且可自动化实现产品的打标定位。

附图说明

[0011] 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,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前

提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型打标机传送定位机构一种较佳实施例的整体结构示意图。

[0013] 图2为图1所示打标机传送定位机构的另一角度结构示意图。

具体实施方式

[0014] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图1及图2所示,本实施例提供一种打标机传送定位机构1,打标机传送定位机构1包括固定支架板11、活动支架板12以及驱动活动支架板12靠近或远离固定支架板11运动的开合结构13,固定支架板11及活动支架板12相对间隔设置,且两者相对侧分别固设有一输送皮带14,固定支架板11及活动支架板12上还分别固设有一升降压板结构15,两升降压板结构15之间设置有一托板结构16,且邻近托板结构16的一侧设有一挡板结构17。

[0016] 在本实施例中,如图1及图2所示,开合结构13包括两平行设置的导轨131、驱动活动支架板12沿两导轨131自由滑动的开合丝杆132以及驱动开合丝杆132工作的开合电机133。升降压板结构15包括两平行设置的升降导轨151、滑设于两升降导轨151上的压板主体152以及驱动压板主体152沿两升降导轨151自由升降的压紧气缸153。托板结构16包括托板主体161、设于托板主体161上的若干托针162以及驱动托板主体161升降的托板升降电机163。挡板结构17包括横设于固定支架板11及活动支架板12之间的挡块安装杆171以及固设于挡块安装杆171上的若干挡块172,具体地,每一挡块172均为L型结构设置。

[0017] 工作时,如图1及图2所示,产品通过输送皮带14进行输送,当输送到挡块机构17所在的位置时,挡块172将产品挡住,使产品在X轴方向上定位,此时,输送皮带14停止工作,开合电机133开始驱动开合丝杆132做合拢动作,使得活动支架板12向固定支架板11靠近,使产品在Y轴方向上定位,然后,托板升降电机163开始驱动托板主体161升降,使得若干托针162托住产品,最后,压紧气缸153工作,驱动压板主体152下降,以压紧产品,使产品在Z轴方向上定位,进而完成产品的完整定位,整个定位过程精准可靠。

[0018] 本实施例提供的打标机传送定位机构,其工作时可依次通过挡板结构、开合结构以及升降压板结构来对输送皮带输送过来的产品进行三维自动定位,整个过程无需人工参与。可见,本打标机传送定位机构其结构简单,且可自动化实现产品的打标定位。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

1
~

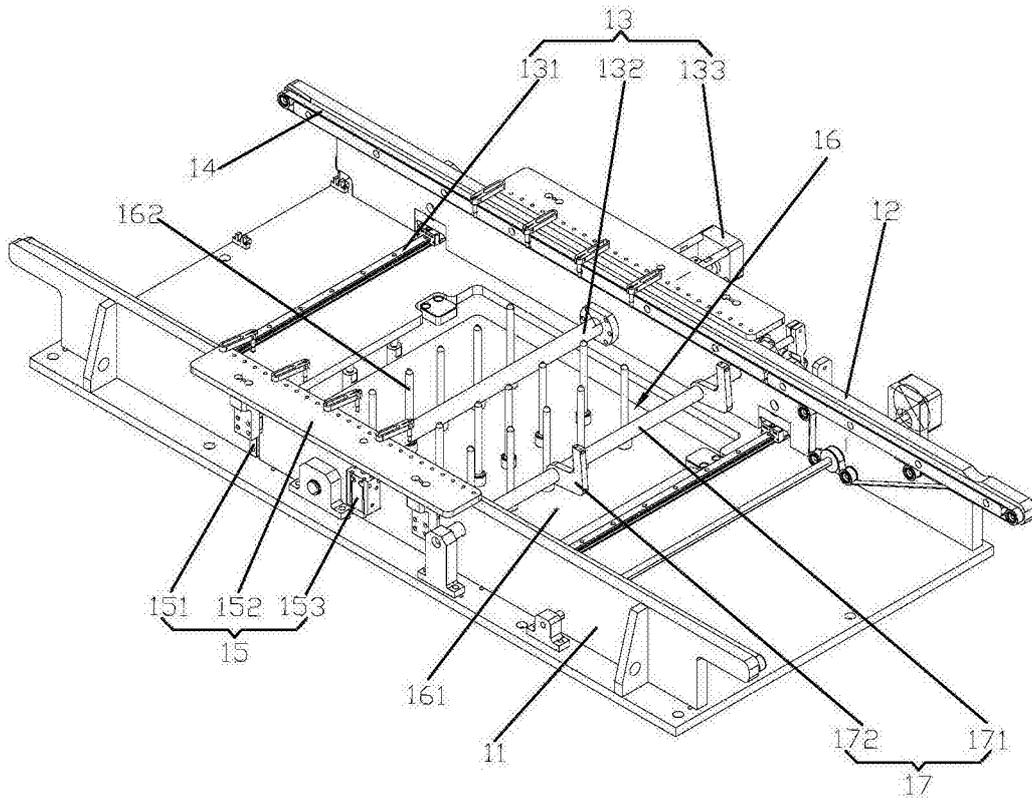


图1

1
~

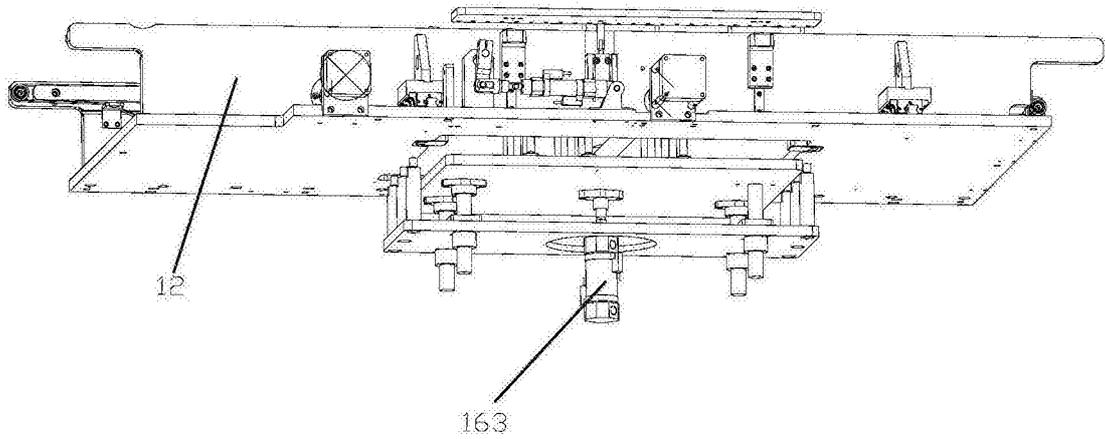


图2