



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202896985 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220527439. 6

(22) 申请日 2012. 10. 16

(73) 专利权人 苏州一致电子制程有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州高新区珠江
路 117 号 6 幢 C 座 502-B 室

专利权人 任伟

(72) 发明人 任伟

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B65C 9/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

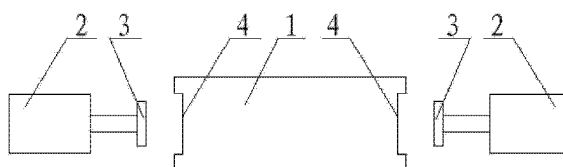
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

气缸顶紧持平装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气缸顶紧持平装置,包括产品承托台、气缸和顶紧平面,所述产品承托台的侧面设置有持平平面,所述顶紧平面固定在气缸的伸缩轴上;所述气缸的伸缩轴伸出时,顶紧平面和持平平面贴合、并彼此受力。本实用新型提供的气缸顶紧持平装置,由于顶紧平面和持平平面贴合、并彼此受力,即通过顶紧平面对持平平面进行面定位,间接对产品承托平台进行面定位,维持产品承托台位置恒定,提高了标签粘贴的良品率。



1. 气缸顶紧持平装置,其特征在于:包括产品承托台(1)、气缸(2)和顶紧平面(3),所述产品承托台(1)的侧面设置有持平平面(4),所述顶紧平面(3)固定在气缸(2)的伸缩轴上;所述气缸(2)的伸缩轴伸出时,顶紧平面(3)和持平平面(4)贴合、并彼此受力。

2. 根据权利要求1所述的气缸顶紧持平装置,其特征在于:所述产品承托台(1)的侧面设置有凹槽,持平平面(4)为凹槽底面。

3. 根据权利要求1所述的气缸顶紧持平装置,其特征在于:所述持平平面(4)成对设置,每对持平平面(4)相互平行。

4. 根据权利要求3所述的气缸顶紧持平装置,其特征在于:适配成对持平平面(4)的两个伸缩轴的轴线在同一条直线上。

5. 根据权利要求1所述的气缸顶紧持平装置,其特征在于:所述持平平面(4)成组设置,每组内持平平面(4)相互平行,每组间的持平平面(4)存在夹角。

6. 根据权利要求5所述的气缸顶紧持平装置,其特征在于:每组持平平面(4)包括一对持平平面(4)。

7. 根据权利要求6所述的气缸顶紧持平装置,其特征在于:适配成对持平平面(4)的两个伸缩轴的轴线在同一条直线上。

气缸顶紧持平装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种向产品上粘贴标签的设备,尤其涉及一种维持产品承托台位置恒定的气缸顶紧持平装置。

背景技术

[0002] 在向产品上贴附标签时,通常采用标签纸带传送装置配合往复运动的气动吸附装置和产品承托台实现。初始时,标签粘附在标签纸带上;工作时,首先将产品放置在产品承托台上;再通过标签纸带传送装置传送标签纸带以实现将标签传送到气动吸附装置处,然后通过气动吸附装置将标签从标签纸带上吸附下来,再将标签移送到产品相应处进行粘贴。

[0003] 在工作过程中,需要维持产品承托台位置恒定,以保证产品和气动吸附装置的相对位置准确,保证标签的粘贴可靠、准确。但是在实际的操作过程中,产品承托台总会发生一定角度的偏移,降低了标签粘贴的良品率,而现在没有相关的校正装置

实用新型内容

[0004] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种气缸顶紧持平装置,对产品承托台的位置进行校正,维持产品承托台位置恒定。

[0005] 技术方案:为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 气缸顶紧持平装置,包括产品承托台、气缸和顶紧平面,所述产品承托台的侧面设置有持平平面,所述顶紧平面固定在气缸的伸缩轴上;所述气缸的伸缩轴伸出时,顶紧平面和持平平面贴合、并彼此受力。

[0007] 上述结构中,由于顶紧平面和持平平面贴合、并彼此受力,即通过顶紧平面对持平平面进行面定位,间接对产品承托平台进行面定位,维持产品承托台位置恒定。

[0008] 优选的,所述产品承托台的侧面设置有凹槽,持平平面为凹槽底面。

[0009] 优选的,所述持平平面成对设置,每对持平平面相互平行;更为优选的,适配成对持平平面的两个伸缩轴的轴线在同一条直线上。

[0010] 优选的,所述持平平面成组设置,每组内持平平面相互平行,每组间的持平平面存在夹角;更为优选的,每组持平平面包括一对持平平面,且适配成对持平平面的两个伸缩轴的轴线在同一条直线上。

[0011] 有益效果:本实用新型提供的气缸顶紧持平装置,由于顶紧平面和持平平面贴合、并彼此受力,即通过顶紧平面对持平平面进行面定位,间接对产品承托平台进行面定位,维持产品承托台位置恒定,提高了标签粘贴的良品率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0014] 如图 1 为一种气缸顶紧持平装置,包括产品承托台 1、气缸 2 和顶紧平面 3,所述产品承托台 1 的侧面设置有凹槽,凹槽的底面为持平平面 4,所述顶紧平面 3 固定在气缸 2 的伸缩轴上;所述气缸 2 的伸缩轴伸出时,顶紧平面 3 和持平平面 4 贴合、并彼此受力。

[0015] 优选的,所述持平平面 4 成对设置,每对持平平面 4 相互平行;且适配成对持平平面 4 的两个伸缩轴的轴线在同一条直线上。

[0016] 优选的,所述持平平面 4 成组设置,每组内持平平面 4 相互平行,每组间的持平平面 4 存在夹角;且每组持平平面 4 包括一对持平平面 4,适配成对持平平面 4 的两个伸缩轴的轴线在同一条直线上。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

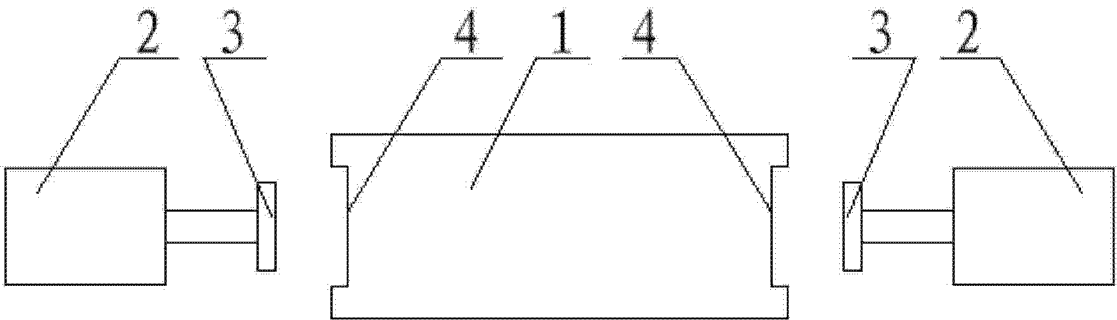


图 1