



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103803139 B

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201410083053. 4

1-4.

(22) 申请日 2014. 03. 07

GB 2254596 B, 1995. 08. 09, 全文.

(73) 专利权人 苏州博众精工科技有限公司

审查员 袁哲

地址 215200 江苏省苏州市吴江区吴江经济
技术开发区湖心西路 666 号

(72) 发明人 吕绍林 汪炉生 罗长江 张克良
左智雄

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

B65C 9/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 103144814 A, 2013. 06. 12, 全文.

CN 203753516 U, 2014. 08. 06, 权利要求

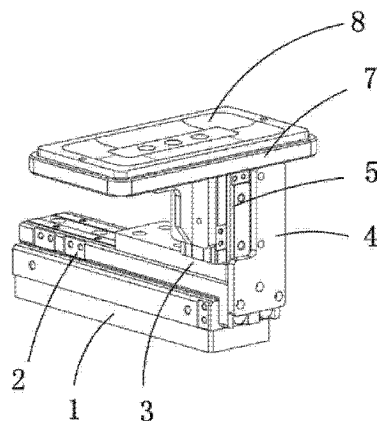
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种辅助支撑机构

(57) 摘要

本发明涉及一种辅助支撑机构,它包括水平调节气缸固定座、水平调节气缸、水平调节板、升降气缸固定板、升降气缸、升降调节板、硅胶固定板和硅胶压膜,所述水平调节气缸安装在水平调节气缸固定座上;所述水平调节气缸上连接有水平调节板;所述升降气缸固定板垂直安装在水平调节板上;所述升降气缸安装在升降气缸固定板上;所述升降气缸上连接着升降调节板,所述升降调节板的上端安装着硅胶固定板,所述硅胶压膜安装在硅胶固定板上;所述硅胶固定板与升降调节板之间连接一加强筋加强固定;所述硅胶压膜中间为内凹结构。本发明通过水平调节气缸和升降气缸带动使硅胶压膜运动至产品载具下方,可支撑产品。



1. 一种辅助支撑机构,其特征在于:它包括水平调节气缸固定座、水平调节气缸、水平调节板、升降气缸固定板、升降气缸、升降调节板、硅胶固定板和硅胶压膜,所述水平调节气缸安装在水平调节气缸固定座上;所述水平调节气缸上连接有水平调节板;所述升降气缸固定板垂直安装在水平调节板上;所述升降气缸安装在升降气缸固定板上;所述升降气缸上连接着升降调节板,所述升降调节板的上端安装着硅胶固定板,所述硅胶压膜安装在硅胶固定板上;所述水平调节气缸可带动水平调节板水平运动,所述升降气缸可带动升降调节板上下运动,从而使硅胶压膜运动至标准的作业位置。

2. 根据权利要求1所述的一种辅助支撑机构,其特征在于:所述硅胶固定板与升降调节板之间连接一加强筋加强固定。

3. 根据权利要求1所述的一种辅助支撑机构,其特征在于:所述水平调节气缸固定座安装在大底板上。

4. 根据权利要求1所述的一种辅助支撑机构,其特征在于:所述硅胶压膜中间为内凹结构。

一种辅助支撑机构

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种辅助支撑机构设备领域,更具体的说是涉及一种可运动至产品载具下方,支撑产品载具的辅助支撑机构。

背景技术：

[0002] 给电子产品或者盒状物贴标签时,会用到转盘机构,转盘机构旋转时,产品载具是放置在转盘上的,产品是放置在产品载具上,当转盘旋转到固定位置固定后,需要贴标签时,此时就需要一种辅助支撑机构来支撑柱产品载具,最后将标签贴在产品上。

发明内容：

[0003] 本发明的目的是针对现有技术的不足之处,提供一种辅助支撑机构,通过水平调节气缸和升降气缸的带动使硅胶压膜运动至产品载具下方,支撑住产品载具。

[0004] 本发明的技术解决措施如下：

[0005] 一种辅助支撑机构,它包括水平调节气缸固定座、水平调节气缸、水平调节板、升降气缸固定板、升降气缸、升降调节板、硅胶固定板和硅胶压膜,所述水平调节气缸安装在水平调节气缸固定座上;所述水平调节气缸上连接有水平调节板;所述升降气缸固定板垂直安装在水平调节板上;所述升降气缸安装在升降气缸固定板上;所述升降气缸上连接着升降调节板,所述升降调节板的上端安装着硅胶固定板,所述硅胶压膜安装在硅胶固定板上;所述水平调节气缸可带动水平调节板水平运动,所述升降气缸可带动升降调节板上下运动,从而使硅胶压膜运动至标准的作业位置。

[0006] 作为优选,所述硅胶固定板与升降调节板之间连接一加强筋加强固定。

[0007] 作为优选,所述水平调节气缸固定座安装在大底板上。

[0008] 作为优选,所述硅胶压膜中间为内凹结构。

[0009] 本发明的有益效果在于：

[0010] 本发明通过水平调节气缸和升降气缸带动使硅胶压膜运动至产品载具下方,可支撑产品,便于对产品进行贴标签。

附图说明：

[0011] 下面结合附图对本发明做进一步的说明：

[0012] 图 1 为本发明的结构示意图；

[0013] 图 2 为本发明的主视图；

[0014] 图 3 为本发明的左视图。

具体实施方式：

[0015] 实施例,见附图 1 ~ 3,一种辅助支撑机构,它包括水平调节气缸固定座 1、水平调节气缸 2、水平调节板 3、升降气缸固定板 4、升降气缸 5、升降调节板 6、硅胶固定板 7 和硅胶

压膜 8, 所述水平调节气缸安装在水平调节气缸固定座上; 所述水平调节气缸上连接有水平调节板; 所述升降气缸固定板垂直安装在水平调节板上; 所述升降气缸安装在升降气缸固定板上; 所述升降气缸上连接着升降调节板, 所述升降调节板的上端安装着硅胶固定板, 所述硅胶压膜安装在硅胶固定板上。

[0016] 所述硅胶固定板与升降调节板之间连接一加强筋加强固定, 保证硅胶固定板的稳定性。

[0017] 所述水平调节气缸固定座安装在大底板上, 便于整个辅助支撑机构的定位, 使其稳定。

[0018] 所述硅胶压膜中间为内凹结构。

[0019] 本发明通过水平调节气缸和升降气缸的带动使硅胶压膜运动至标准的作业位置, 支撑住产品载具, 便于对产品载具上的产品进行贴标签。

[0020] 上述实施例是对本发明进行的具体描述, 只是对本发明进行进一步说明, 不能理解为对本发明保护范围的限定, 本领域的技术人员根据上述发明的内容作出一些非本质的改进和调整均落入本发明的保护范围之内。

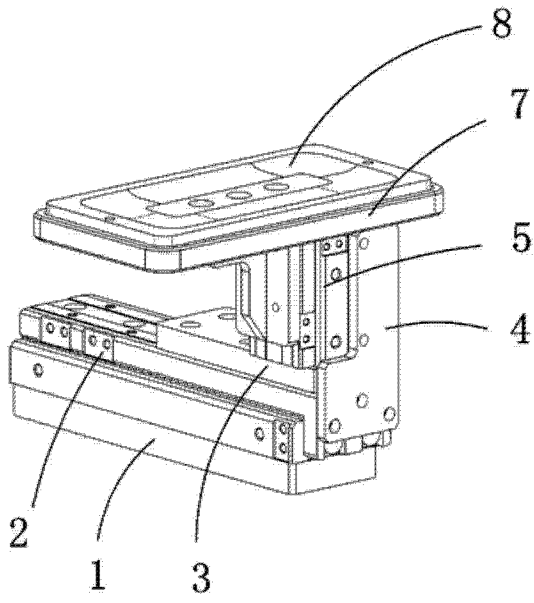


图 1

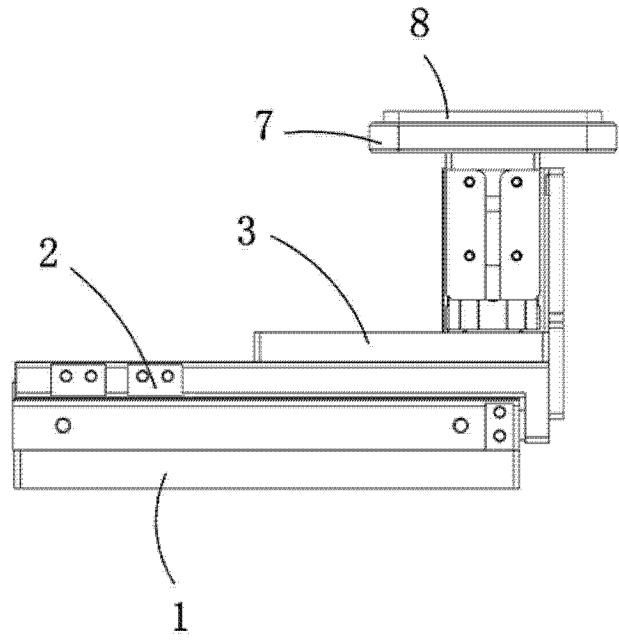


图 2

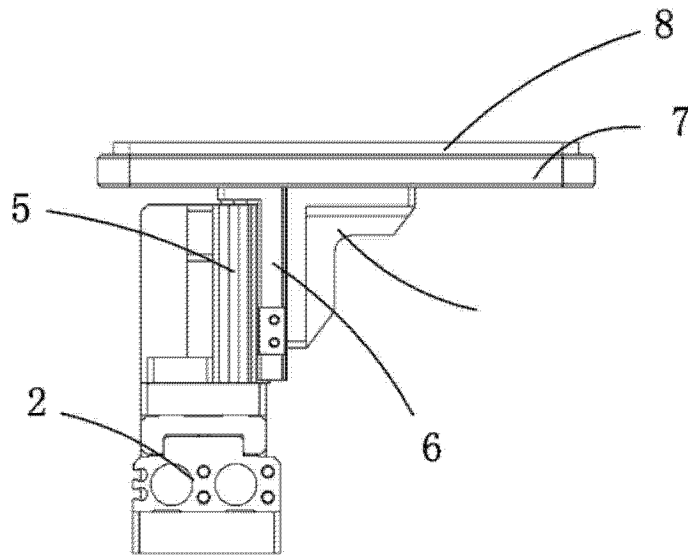


图 3