



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217261182 U

(45) 授权公告日 2022.08.23

(21) 申请号 202220088848.4

(22) 申请日 2022.01.12

(73) 专利权人 安徽省力捷机器人技术应用有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区柏堰科技园樱花路5号合肥凯琳制冷设备有限公司2号标准厂房

(72) 发明人 徐勇

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事务所(普通合伙) 34180

专利代理师 王金良

(51) Int. Cl.

B65B 61/28 (2006.01)

B65G 61/00 (2006.01)

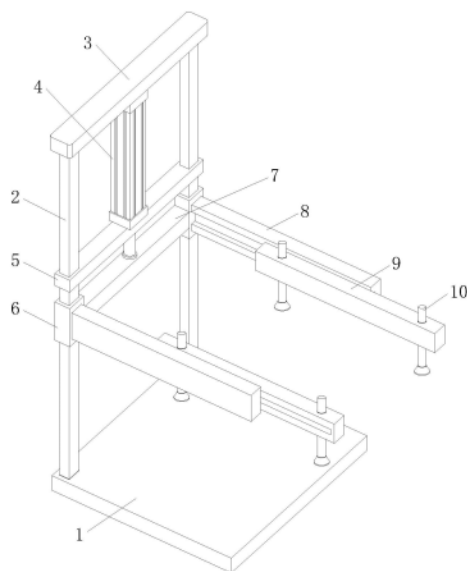
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于家电包装底座覆膜机的下料机构

(57) 摘要

本实用新型涉及覆膜机技术领域,且公开了一种用于家电包装底座覆膜机的下料机构,包括底座、导柱、顶板、气缸、固定板、柱套、连接柱、支撑柱、活动杆和真空吸盘;所述导柱设有两个且安装在底座的顶端,两个所述导柱的顶端与顶板连接,两个所述导柱之间安装有固定板,所述固定板上安装有气缸,且气缸的移动轴与连接柱连接。该用于家电包装底座覆膜机的下料机构,通过气缸调节连接柱的位置,使得连接柱带动柱套上的支撑柱上下调节,活动杆从支撑柱上伸出,使其上的真空吸盘吸附底座,并带动底座缩回,并在气缸的带动下,使得底座码在底座上,如此进行下料,工人只需将码好的底座转移即可,该下料机构操作方便,可代替人工。



1. 一种用于家电包装底座覆膜机的下料机构,其特征在於:包括底座(1)、导柱(2)、顶板(3)、气缸(4)、固定板(5)、柱套(6)、连接柱(7)、支撑柱(8)、活动杆(9)和真空吸盘(10);

所述导柱(2)设有两个且安装在底座(1)的顶端,两个所述导柱(2)的顶端与顶板(3)连接,两个所述导柱(2)之间安装有固定板(5),所述固定板(5)上安装有气缸(4),且气缸(4)的移动轴与连接柱(7)连接,所述连接柱(7)的两端均安装有柱套(6),且连接柱(7)通过柱套(6)与导柱(2)滑动连接,所述支撑柱(8)设有两个且分别安装在两个柱套(6)上,所述支撑柱(8)的内侧与活动杆滑动连接,且真空吸盘(10)安装在活动杆(9)上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于家电包装底座覆膜机的下料机构,其特征在於:所述气缸(4)的顶端与顶板(3)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于家电包装底座覆膜机的下料机构,其特征在於:所述支撑柱(8)的内侧面安装有直线模组,且活动杆(9)安装在直线模组的滑台上。

4. 根据权利要求1所述的一种用于家电包装底座覆膜机的下料机构,其特征在於:所述活动杆(9)上开设有用于安装真空吸盘(10)的孔洞,且真空吸盘(10)通过螺杆穿过活动杆(9)上的孔洞并与螺母连接。

一种用于家电包装底座覆膜机的下料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及覆膜机技术领域,具体为一种用于家电包装底座覆膜机的下料机构。

背景技术

[0002] 家电底座一般采用塑料泡沫制成,而塑料泡沫在包装时,需要覆膜机对其进行包装,利用覆膜机将薄膜覆盖在塑料泡沫上,完成包装,但现有的覆膜机缺乏下料机构,因此需要人工对其进行收取,为了解决该问题,我们提出了一种用于家电包装底座覆膜机的下料机构。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的上述不足,本实用新型提供了一种用于家电包装底座覆膜机的下料机构。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:一种用于家电包装底座覆膜机的下料机构,包括底座、导柱、顶板、气缸、固定板、柱套、连接柱、支撑柱、活动杆和真空吸盘;

[0005] 所述导柱设有两个且安装在底座的顶端,两个所述导柱的顶端与顶板连接,两个所述导柱之间安装有固定板,所述固定板上安装有气缸,且气缸的移动轴与连接柱连接,所述连接柱的两端均安装有柱套,且连接柱通过柱套与导柱滑动连接,所述支撑柱设有两个且分别安装在两个柱套上,所述支撑柱的内侧与活动杆滑动连接,且真空吸盘安装在活动杆上。

[0006] 优选的,所述气缸的顶端与顶板连接。

[0007] 优选的,所述支撑柱的内侧面安装有直线模组,且活动杆安装在直线模组的滑台上。

[0008] 优选的,所述活动杆上开设有用于安装真空吸盘的孔洞,且真空吸盘通过螺杆穿过活动杆上的孔洞并与螺母连接。

[0009] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0010] 该用于家电包装底座覆膜机的下料机构,通过气缸调节连接柱的位置,使得连接柱带动柱套上的支撑柱上下调节,活动杆从支撑柱上伸出,使其上的真空吸盘吸附底座,并带动底座缩回,并在气缸的带动下,使得底座码在底座上,如此进行下料,工人只需将码好的底座转移即可,该下料机构操作方便,可代替人工。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1、底座;2、导柱;3、顶板;4、气缸;5、固定板;6、柱套;7、连接柱;8、支撑柱;9、活动杆;10、真空吸盘。

具体实施方式

[0013] 为了使本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本公开实施例的附图,对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述,为了保持本公开实施例的以下说明清楚且简明,本公开省略了已知功能和已知部件的详细说明,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0014] 请参阅图1,一种用于家电包装底座覆膜机的下料机构,包括底座1、导柱2、顶板3、气缸4、固定板5、柱套6、连接柱7、支撑柱8、活动杆9和真空吸盘10;

[0015] 所述导柱2设有两个且安装在底座1的顶端,两个所述导柱2的顶端与顶板3连接,两个所述导柱2之间安装有固定板5,所述固定板5上安装有气缸4,且气缸4的移动轴与连接柱7连接,所述连接柱7的两端均安装有柱套6,且连接柱7通过柱套6与导柱2滑动连接,所述支撑柱8设有两个且分别安装在两个柱套6上,所述支撑柱8的内侧与活动杆滑动连接,且真空吸盘10安装在活动杆9上,通过气缸4调节连接柱7的位置,使得连接柱7带动柱套6上的支撑柱8上下调节,活动杆9从支撑柱8上伸出,使其上的真空吸盘10吸附底座,并带动底座缩回,并在气缸4的带动下,使得底座码在底座1上,如此进行下料,工人只需将码好的底座转移即可,该下料机构操作方便,可代替人工。

[0016] 所述气缸4的顶端与顶板3连接,进一步稳定气缸4位置。

[0017] 所述支撑柱8的内侧面安装有直线模组,且活动杆9安装在直线模组的滑台上,利用直线模组带动活动杆9在支撑柱8上进行移动,如此使得活动杆9在支撑柱8上进行伸缩。

[0018] 所述活动杆9上开设有用于安装真空吸盘10的孔洞,且真空吸盘10通过螺杆穿过活动杆9上的孔洞并与螺母连接,方便真空吸盘10进行安装。

[0019] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

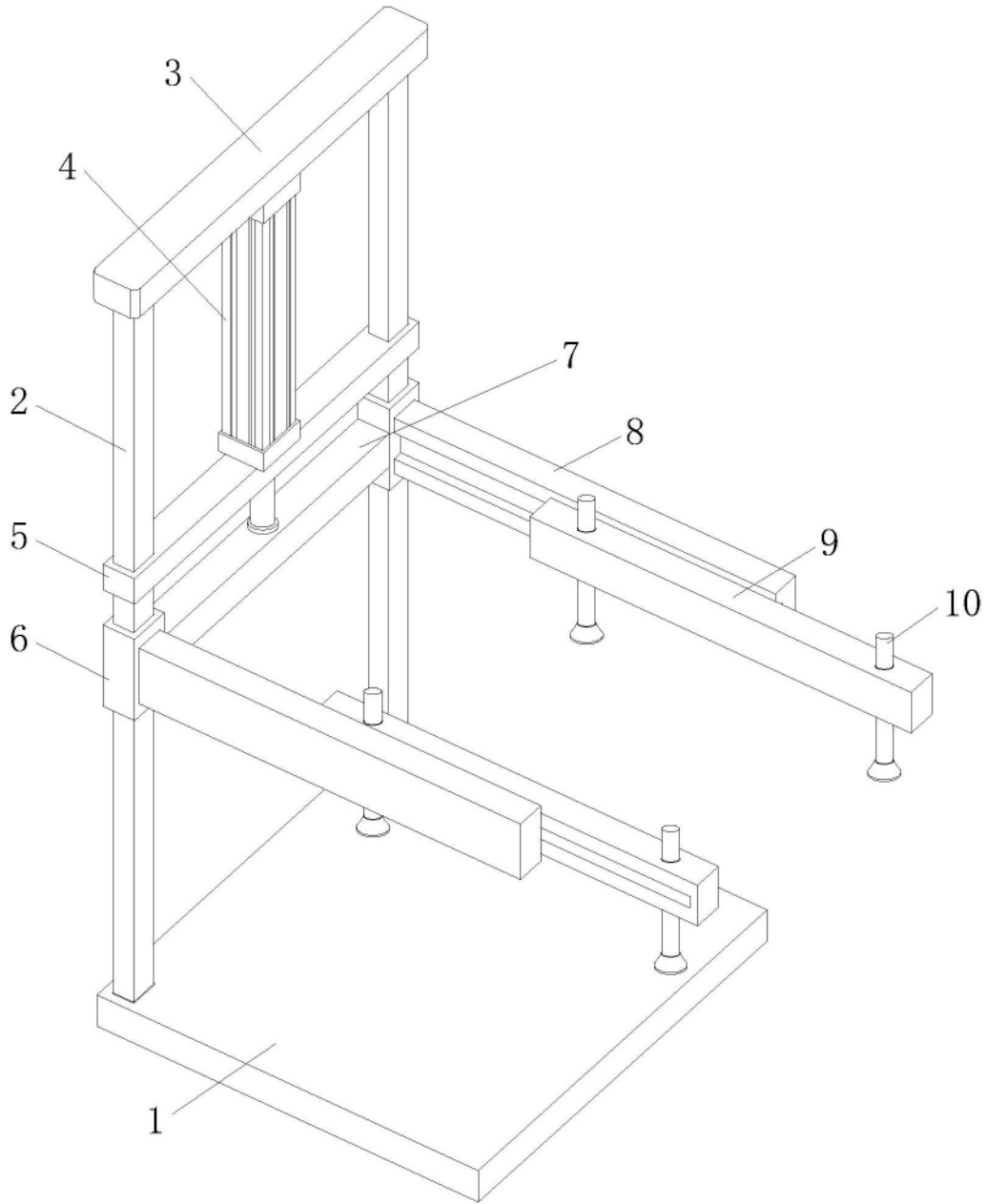


图1