



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204136481 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420474997. X

(22) 申请日 2014. 08. 21

(73) 专利权人 天津市振兴包装有限公司

地址 300350 天津市津南区咸水沽镇石油公司东

(72) 发明人 邱富国

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

B31B 1/68 (2006. 01)

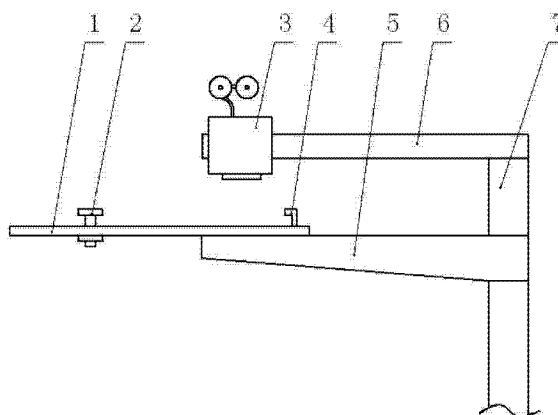
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钉箱机的托臂结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种钉箱机的托臂结构,包括机头、悬臂梁、托臂以及立柱,所述立柱的一侧横向固装悬臂梁,该悬臂梁的悬臂端安装机头,在悬臂梁下方的立柱上且与悬臂梁平行固装托臂,所述托臂上横向滑动安装一托板,托臂与托板的连接方式为,该托臂的上端面一体制有平行设置的两条导轨,该托板的下端面一体制有与所述导轨配合的滑槽。本结构通过在悬臂的上部横向滑动安装托板,纸箱的前、后端部通过卡块及压块与托板固定牢固,通过人工推动托板实现了装订纸箱的目的。通过托板的安装使得纸箱在装订的过程中保持直线移动,降低了钉箱操作工序的难度。本实用新型结构简单、设计科学合理,钉箱速度快,而且美观,有效提高了成品率。



1. 一种钉箱机的托臂结构,包括机头、悬臂梁、托臂以及立柱,所述立柱的一侧横向固装悬臂梁,该悬臂梁的悬臂端安装机头,在悬臂梁下方的立柱上且与悬臂梁平行固装托臂,其特征在于:所述托臂上横向滑动安装一托板,托臂与托板的连接方式为,该托臂的上端面一体制有平行设置的两条导轨,该托板的下端面一体制有与所述导轨配合的滑槽;

所述托板的上端面靠近立柱一侧竖直安装一对用于装卡纸箱的卡块,所述托板的两侧横向滑动安装有用于压装纸箱的压块。

2. 根据权利要求1所述的钉箱机的托臂结构,其特征在于:所述托板与压块的安装结构为,该托板的两侧横向制有一对长槽,两个长槽内横向滑动安装有压块,该压块为矩形结构,其下端面固装有带螺纹的圆柱,该圆柱与位于托板下端面的螺母连接在一起。

一种钉箱机的托臂结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于钉箱机技术领域,尤其是一种钉箱机的托臂结构。

背景技术

[0002] 钉箱机是钉合成箱加工中的关键设备,目前钉箱机多为脚踏式结构,其操作方式为:将纸箱折叠好后穿装在托臂上,然后人工推动纸箱沿托臂移动,实现钉箱的目的。

[0003] 上述操作方式中存在的问题为:纸箱在托臂上移动的过程中,完全凭借操作人员的直觉实现移动,稍有偏差,钉子就会订的歪歪扭扭,大大地提高了纸箱的废品率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种钉箱机的托臂结构,该结构简单,通过托臂上滑动安装托板,该纸箱通过托板在托臂上沿导轨滑动,有效提高了钉箱的效果。

[0005] 本实用新型的方案是这样实现的:

[0006] 一种钉箱机的托臂结构,包括机头、悬臂梁、托臂以及立柱,所述立柱的一侧横向固装悬臂梁,该悬臂梁的悬臂端安装机头,在悬臂梁下方的立柱上且与悬臂梁平行固装托臂,所述托臂上横向滑动安装一托板,托臂与托板的连接方式为,该托臂的上端面一体制有平行设置的两条导轨,该托板的下端面一体制有与所述导轨配合的滑槽;

[0007] 所述托板的上端面靠近立柱一侧竖直安装一对用于装卡纸箱的卡块,所述托板的两侧横向滑动安装有用于压装纸箱的压块。

[0008] 而且,所述托板与压块的安装结构为,该托板的两侧横向制有一对长槽,两个长槽内横向滑动安装有压块,该压块为矩形结构,其下端面固装有带螺纹的圆柱,该圆柱与位于托板下端面的螺母连接在一起。

[0009] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0010] 本结构通过在悬臂的上部横向滑动安装托板,纸箱的前、后端部通过卡块及压块与托板固定牢固,通过人工推动托板实现了装订纸箱的目的。通过托板的安装使得纸箱在装订的过程中保持直线移动,降低了钉箱操作工序的难度。本实用新型结构简单、设计科学合理,钉箱速度快,而且美观,有效提高了成品率。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是图1中托板的俯视图;

[0013] 图3是图2中A-A向剖视图;

[0014] 图4是图2中B-B向剖视图;

[0015] 图5是图4中的I部放大图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述。

[0017] 一种钉箱机的托臂结构,如图 1 所示,包括机头 3、悬臂梁 6、托臂 5 以及立柱 7,所述立柱的一侧横向固装悬臂梁,该悬臂梁的悬臂端安装机头,在悬臂梁下方的立柱上且与悬臂梁平行固装托臂。

[0018] 本实用新型的创新点在于:

[0019] 所述托臂上横向滑动安装一托板 1,托臂与托板的连接方式为:该托臂的上端面一体制有平行设置的两条导轨 9,如图 3 所示,该托板的下端面一体制有与所述导轨配合的滑槽 10,通过导轨及滑槽的配合实现了托板在托臂上横向滑动的目的。

[0020] 所述托板的上端面靠近立柱一侧竖直安装一对用于装卡纸箱的卡块 4,该卡块为 L 型结构,所述托板的两侧制有一对水平设置的长槽 8,该两个长槽内横向滑动安装有压装纸箱的压块 2,如图 2 所示,所述压块的安装结构为:如图 4、图 5 所示,该压块为矩形结构,其下端面固装有带螺纹的圆柱,该圆柱与位于托板下端面的螺母 11 连接在一起。

[0021] 本实用新型的操作方法为:

[0022] 将纸箱套装在托板上,纸箱的前端面通过卡块卡紧,该纸箱的后端面通过压块压紧后,纸箱与托板固定牢固,然后人工推动托板实现纸箱前移并装订钉子的目的。

[0023] 本结构通过在悬臂的上部横向滑动安装有托板,纸箱的前后端部通过卡块及压块与托板固定牢固,人工推动托板实现了装订纸箱的目的。通过托板使得纸箱在装订的过程中保持直线移动,降低操作工序的难度。本实用新型结构简单、设计科学合理,钉箱速度快,而且美观,有效提高了成品率。

[0024] 需要强调的是,本实用新型所述的实施例是说明性的,而不是限定性的,因此本实用新型包括并不限于具体实施方式中所述的实施例,凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式,同样属于本实用新型保护的范围。

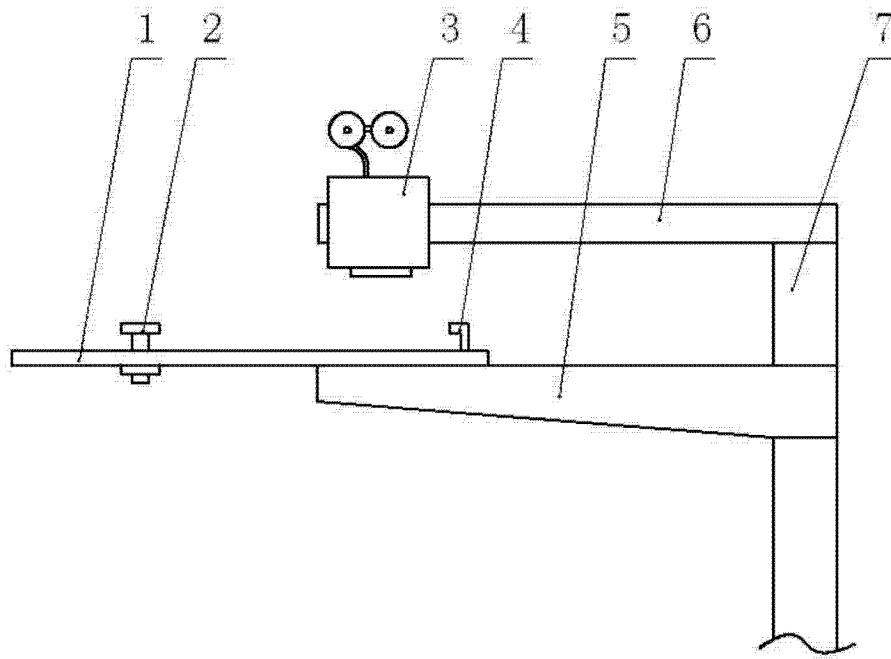


图 1

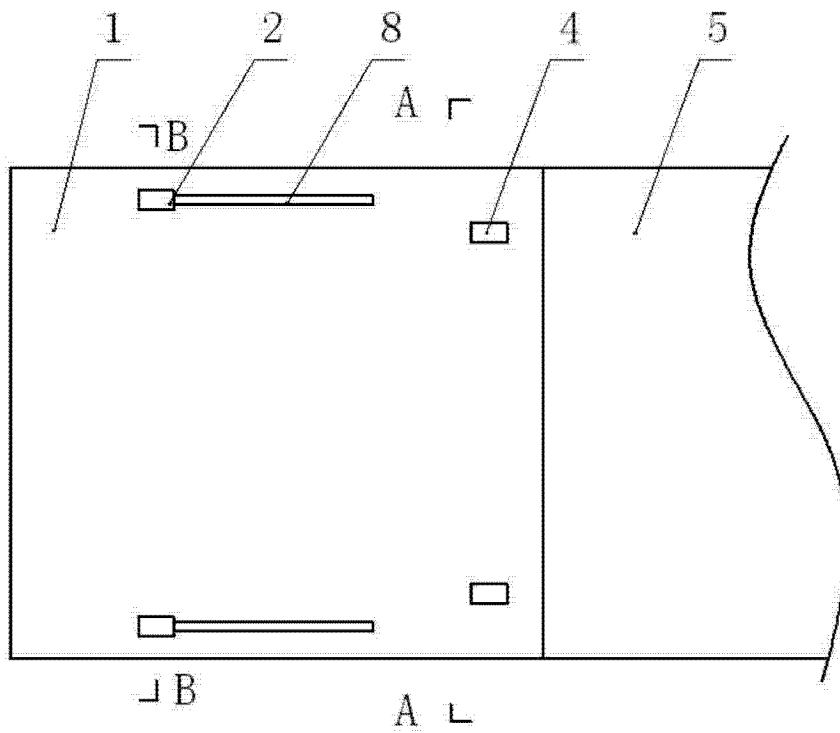


图 2

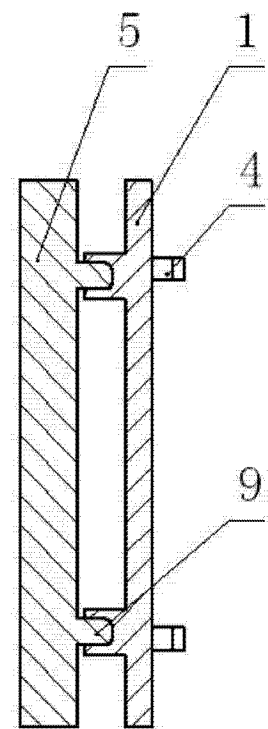


图 3

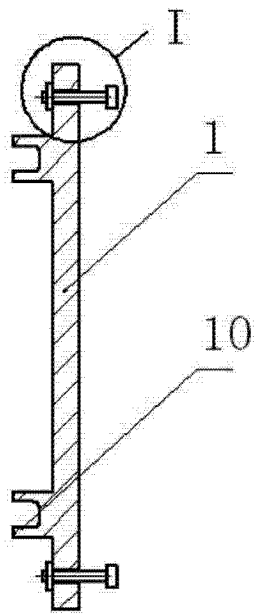


图 4

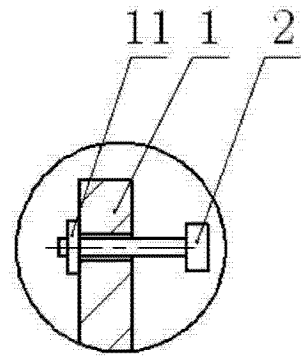


图 5