



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209257558 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821984705.1

(22)申请日 2018.11.29

(73)专利权人 四川富戎包装材料有限公司

地址 643200 四川省自贡市富顺县代寺镇
双河路226号等2处

(72)发明人 涂万其 肖世君 梁超 陈守良

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230

代理人 李春芳

(51)Int.Cl.

B31B 50/68(2017.01)

B31B 50/02(2017.01)

B31B 50/00(2017.01)

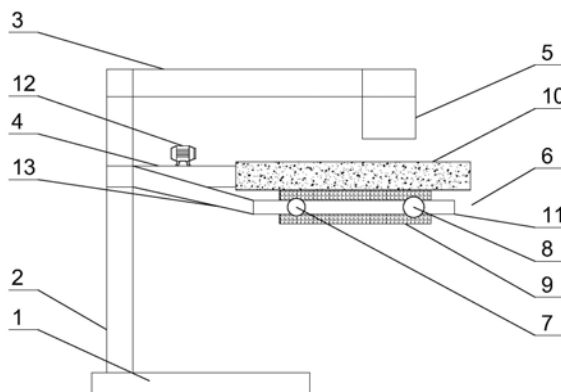
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有定位功能的钉箱机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有定位功能的钉箱机,属于钉箱机技术领域,通过钉箱机的托架前端设置包括包括螺杆、导向杆,关于托架对称设置的滑块及定位板的定位机构,可准确的完成钉箱工序,固定效果好,纸箱不会移位,且能够根据纸箱的大小调节定位的宽度,以实现对不同尺寸的纸箱的定位,使用方便,操作简单,安全性高。



1. 一种具有定位功能的钉箱机,包括底座(1)、机柱(2)、横梁(3)、托架(4)及机头(5),其特征在于,还包括设于托架(4)前端的定位机构(6),所述定位机构(6)包括螺杆(7)、导向杆(8),关于托架(4)对称设置的滑块(9)及定位板(10),所述螺杆(7)与导向杆(8)为平行设置,所述螺杆(7)两端的螺纹方向相反,两所述滑块(9)的一端分别与螺杆(7)两边螺纹连接,另一端均与导向杆(8)滑动连接,所述定位板(10)设于滑块(9)上方,且其顶面略高于托架(4)顶面,所述螺杆(7)的一端与电机(12)输出端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有定位功能的钉箱机,其特征在于,所述定位板(10)与滑块(9)卡扣连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有定位功能的钉箱机,其特征在于,所述螺杆(7)的两端均设有限位杆(11),两所述限位杆(11)与螺杆(7)均通过轴承连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有定位功能的钉箱机,其特征在于,所述导向杆(8)的两端分别与两限位杆(11)通过螺栓紧固件连接。

5. 根据权利要求3所述的一种具有定位功能的钉箱机,其特征在于,两所述限位杆(11)靠近机柱(2)的一端均通过连杆(13)与机柱(2)连接,所述连杆(13)通过螺栓紧固件一端与机柱(2)连接,另一端与限位杆(11)连接。

一种具有定位功能的钉箱机

技术领域

[0001] 本实用新型属于钉箱机技术领域,具体涉及一种具有定位功能的钉箱机。

背景技术

[0002] 钉箱机是纸箱的后道加工设备之一,它的原理同普通钉书机的原理一样,只不过钉箱机是用虎牙作为垫板,专门用于纸箱封箱。该系列产品具有轻巧、操作简便、耐磨性好、封箱平整、安全牢固、并可减轻劳动强度和提高工作效率等优点,广泛应用于需装载较重物品或不易用粘胶带封口的各种纸箱和钙塑箱的封口。

[0003] 目前市面上的钉箱机,虽能达到钉箱的结果,但是对于包装箱固定效果不好,包装箱放到钉箱机上很容易移动,而且不能随意调节,只能对同样大小包装箱进行固定,从而给人们带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:提供一种具有定位功能的钉箱机,解决上述背景技术中提出的现有的钉箱机固定效果差,纸箱易移位,不能随意调节,只能对同样大小包装箱进行固定,使用不便的问题。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种具有定位功能的钉箱机,包括底座、机柱、横梁、托架及机头,还包括设于托架前端的定位机构,所述定位机构包括螺杆、导向杆,关于托架对称设置的滑块及定位板,所述螺杆与导向杆为平行设置,所述螺杆两端的螺纹方向相反,两所述滑块的一端分别与螺杆两边螺纹连接,另一端均与导向杆滑动连接,所述定位板设于滑块上方,且其顶面略高于托架顶面,所述螺杆的一端与电机输出端连接。

[0007] 本实用新型的工作原理:工作人员将需要钉钉的纸箱放在托架前端,开启电机,电机带动螺杆旋转,螺杆旋转带动与其两端螺纹连接的滑块向中部移动,滑块上连接的定位板也随之向中部即托架所在位置移动,当定位板与纸箱两端接触时关闭电机,定位板即可抵住纸箱实现定位功能,此时再启动机头,一边钉箱一边将纸箱拉出,即可准确的完成钉箱工序,固定效果好,纸箱不会移位,且能够根据纸箱的大小调节定位的宽度,以实现对不同尺寸的纸箱的定位,使用方便,操作简单,安全性高。

[0008] 进一步地,所述定位板与滑块卡扣连接。

[0009] 进一步地,所述螺杆的两端均设有限位杆,两所述限位杆与螺杆均通过轴承连接。

[0010] 进一步地,所述导向杆的两端分别与两限位杆通过螺栓紧固件连接。

[0011] 进一步地,两所述限位杆靠近机柱的一端均通过连杆与机柱连接,所述连杆通过螺栓紧固件一端与机柱连接,另一端与限位杆连接。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 本实用新型通过钉箱机的托架前端设置包括包括螺杆、导向杆,关于托架对称设置的滑块及定位板的定位机构,可准确的完成钉箱工序,固定效果好,纸箱不会移位,且

能够根据纸箱的大小调节定位的宽度,以实现对不同尺寸的纸箱的定位,使用方便,操作简单,安全性高。

[0014] 2.本实用新型通过将定位板与滑块卡扣连接,可以方便定位板的安装、拆卸及更换,有利于延长设备的使用寿命,方便工作人员操作。

[0015] 3.本实用新型中螺杆的两端均设有限位杆,两所述限位杆与螺杆均通过轴承连接,可以防止滑块从螺杆两端滑落,影响设备的正常使用,将限位杆与螺杆通过轴承连接,可以让限位杆起到限位作用而又不影响螺杆的正常转动。

[0016] 4.本实用新型中导向杆的两端分别与两限位杆通过螺栓紧固件连接,可使限位杆对导向杆上的滑块起到限位作用,防止滑块从限位杆两端滑落,且通过螺栓紧固件连接,可以方便限位杆的安装、拆卸及更换,延长设备使用寿命,方便工作人员操作。

[0017] 5.本实用新型中两所述限位杆靠近机柱的一端均通过连杆与机柱连接,所述连杆通过螺栓紧固件一端与机柱连接,另一端与限位杆连接,连杆起到连接和支撑定位机构的作用,通过螺栓紧固件连接,可以方便安装、拆卸及更换,延长设备使用寿命。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的左视图;

[0019] 图2是本实用新型的定位机构的俯视图。

[0020] 图中标记为:1-底座、2-机柱、3-横梁、4-托架、5-机头、6-定位机构、7-螺杆、8-导向杆、9-滑块、10-定位板、11-限位杆、12-电机、13-连杆。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1、图2,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。

[0022] 实施例1

[0023] 一种具有定位功能的钉箱机,包括底座1、机柱2、横梁3、托架4及机头5,还包括设于托架4前端的定位机构6,所述定位机构6包括螺杆7、导向杆8,关于托架4对称设置的滑块9及定位板10,所述螺杆7与导向杆8为平行设置,所述螺杆7两端的螺纹方向相反,两所述滑块9的一端分别与螺杆7两边螺纹连接,另一端均与导向杆8滑动连接,所述定位板10设于滑块9上方,且其顶面略高于托架4顶面,所述螺杆7的一端与电机12输出端连接。

[0024] 本实用新型的工作原理:工作人员将需要钉钉的纸箱放在托架4前端,开启电机12,电机12带动螺杆7旋转,螺杆7旋转带动与其两端螺纹连接的滑块9向中部移动,滑块9上连接的定位板10也随之向中部即托架4所在位置移动,当定位板10与纸箱两端接触时关闭电机12,定位板10即可抵住纸箱实现定位功能,此时再启动机头5,一边钉箱一边将纸箱拉出,即可准确的完成钉箱工序,固定效果好,纸箱不会移位,且能够根据纸箱的大小调节定位的宽度,以实现对不同尺寸的纸箱的定位,使用方便,操作简单,安全性高。

[0025] 实施例2

[0026] 本实施例在实施例1的基础上,进一步地,所述定位板10与滑块9卡扣连接,可以方

便定位板10的安装、拆卸及更换,有利于延长设备的使用寿命,方便工作人员操作。

[0027] 实施例3

[0028] 本实施例在实施例1的基础上,进一步地,所述螺杆7的两端均设有限位杆11,两所述限位杆11与螺杆7均通过轴承连接,可以防止滑块9从螺杆7两端滑落,影响设备的正常使用,将限位杆11与螺杆7通过轴承连接,可以让限位杆11起到限位作用而又不影响螺杆7的正常转动。

[0029] 实施例4

[0030] 本实施例在实施例1的基础上,进一步地,所述导向杆8的两端分别与两限位杆11通过螺栓紧固件连接,可使限位杆11对导向杆8上的滑块9起到限位作用,防止滑块9从限位杆11两端滑落,且通过螺栓紧固件连接,可以方便限位杆11的安装、拆卸及更换,延长设备使用寿命,方便工作人员操作。

[0031] 实施例5

[0032] 本实施例在实施例3的基础上,进一步地,两所述限位杆11靠近机柱2的一端均通过连杆13与机柱2连接,所述连杆13通过螺栓紧固件一端与机柱2连接,另一端与限位杆11连接,连杆13起到连接和支撑定位机构6的作用,通过螺栓紧固件连接,可以方便安装、拆卸及更换,延长设备使用寿命。

[0033] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

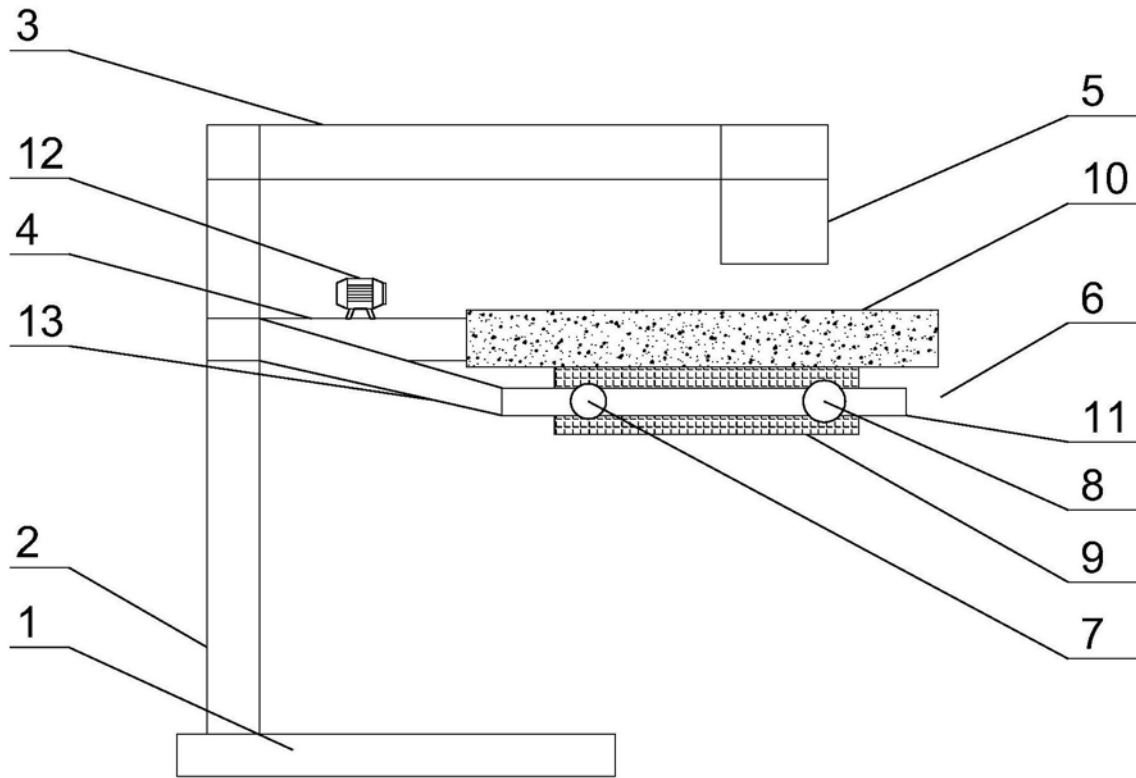


图1

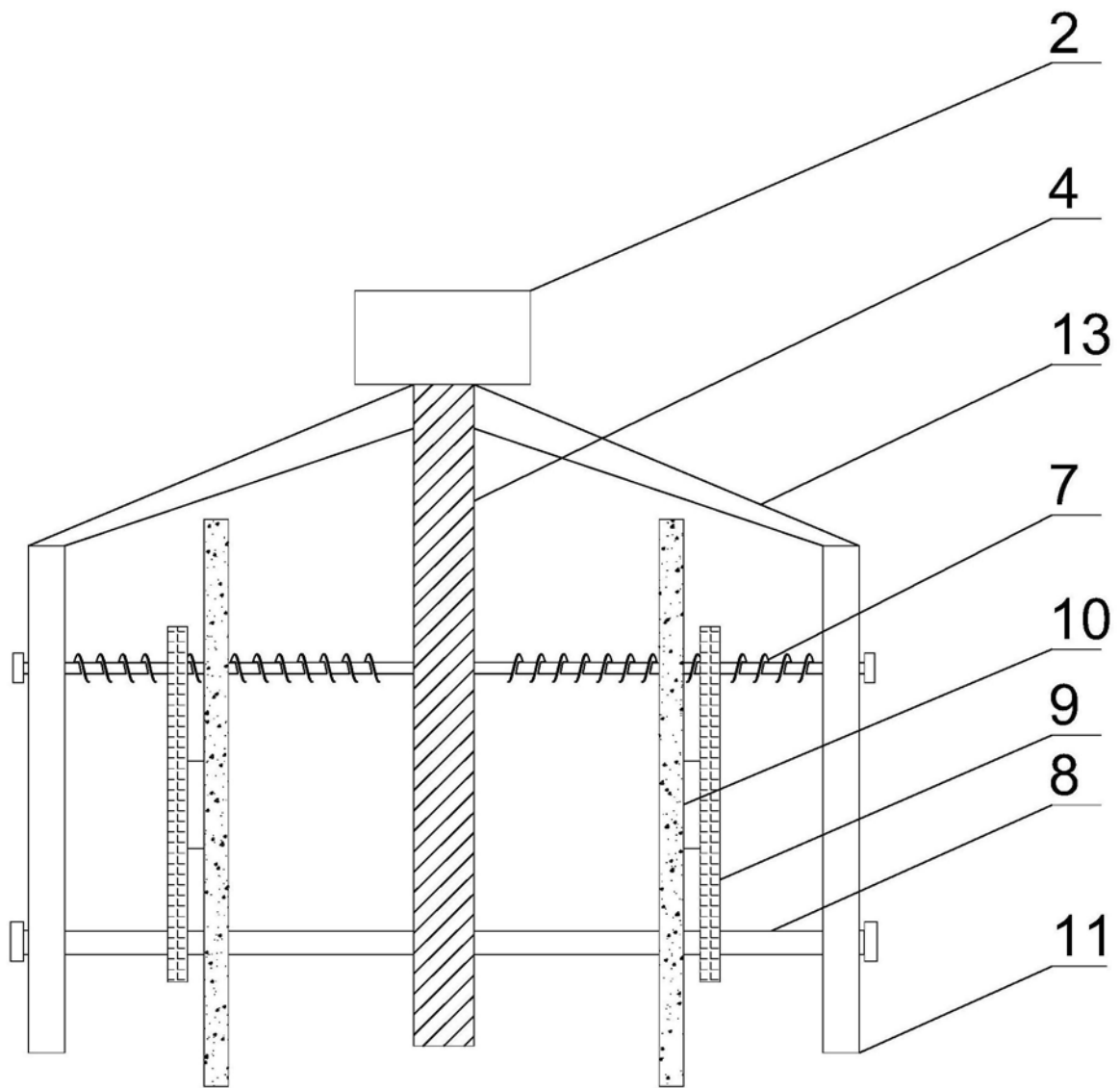


图2