



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207842171 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201721738785.8

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 柳州市万友印刷有限公司

地址 545616 广西壮族自治区柳州市雒容镇
镇华容路18号

(72)发明人 吴美洁 肖华

(74)专利代理机构 柳州市荣久专利商标事务所
(普通合伙) 45113

代理人 梁春芬

(51)Int.Cl.

B31B 50/68(2017.01)

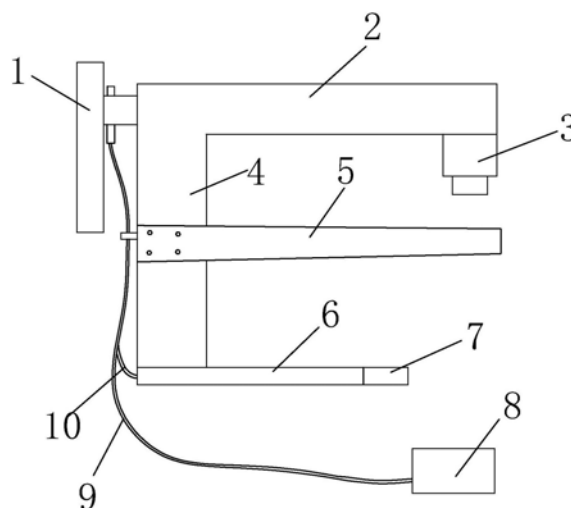
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

带活动刹车的纸箱钉箱机

(57)摘要

本实用新型带活动刹车的纸箱钉箱机,涉及纸箱的加工设备,包括底座及连接在底座上的立柱,立柱上端垂直连接有机头横梁,机头横梁末端连接有装订装置,在立柱靠中部位置垂直连接有位于机头横梁下方的装订支撑横杆,底座位于装订支撑横杆的下方,底座上设置有控制装订装置工作的固定刹车装置,还包括活动刹车装置,活动刹车装置包括刹车钢丝绳Ⅱ、刹车盒子及刹车装置Ⅱ,刹车钢丝绳Ⅱ与固定刹车装置的刹车钢丝绳Ⅰ同时与刹车连杆连接,刹车盒子整体为长方体状,刹车盒子不固定且可在底座附近随意移动,刹车钢丝绳Ⅱ延伸至刹车盒子中,刹车装置Ⅱ安装在刹车盒子中。本实用新型结构简单、成本低并能够有效保证纸箱装订质量。



1. 一种带活动刹车的纸箱钉箱机,包括底座(6)及连接在底座(6)上的立柱(4),立柱(4)上端垂直连接有机头横梁(2),机头横梁(2)末端连接有装订装置(3),在立柱(4)靠中部位位置垂直连接有位于机头横梁(2)下方的装订支撑横杆(5),底座(6)位于装订支撑横杆(5)的下方,底座(6)上设置有控制装订装置(3)工作的固定刹车装置(7),其特征在于,还包括控制装订装置(3)工作的活动刹车装置(8),活动刹车装置(8)包括刹车钢丝绳Ⅱ(9)、刹车盒子(16)及刹车装置Ⅱ(14),刹车钢丝绳Ⅱ(9)与固定刹车装置(7)的刹车钢丝绳Ⅰ(10)同时与刹车连杆连接,刹车盒子(16)整体为长方体状,刹车盒子(16)不固定且可在底座(6)附近随意移动,刹车钢丝绳Ⅱ(9)延伸至刹车盒子(16)中,刹车装置Ⅱ(14)安装在刹车盒子(16)中。

2. 如权利要求1所述的带活动刹车的纸箱钉箱机,其特征在于,所述刹车盒子(16)包括底壁(17)及垂直连接在底壁纵长向两侧的侧壁(12),侧壁(12)一端连接有同时与侧壁(12)及底壁(17)连接的端壁(13),刹车装置Ⅱ(14)安装在两侧壁(12)和端壁(13)围成的空间中,在两侧壁(12)上端内侧凹陷设有阶梯槽(15),还包括可盖刹车盒子(16)上方与阶梯槽(15)相配合的盖板(11)。

带活动刹车的纸箱钉箱机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱的加工设备,特别涉及一种带活动刹车的纸箱钉箱机。

背景技术

[0002] 纸箱广泛用于各种产品的包装,一个纸箱通常是通过以下工艺步骤加工得到:一整块的纸板经过压线机压出折痕,后将纸板送入纸板切割机中切割,使一整块纸板切割成纸箱展开的轮廓,之后再将切割好的纸板在纸箱钉箱机装订形成纸箱。纸箱钉箱机包括底座及连接在底座上的立柱,立柱上端垂直连接有机头横梁,机头横梁末端连接有装订装置,在立柱中部上侧垂直连接有位于机头横梁下方的装订支撑横杆,底座位于装订支撑横杆的下方,底座上设置有控制装订装置工作的刹车装置,将需要装订的纸箱放置在装订支撑横杆上,操作人员用脚踩刹车装置的刹车,装订装置即向下装订纸箱。这种现有技术存在以下缺陷:刹车装置安装在底座中,操作人员在装订体积较大的纸箱时,由于纸箱占用较大的空间,操作人员手扶纸箱后脚不容易伸到刹车装置上方踩踏刹车,为将脚伸到刹车装置上方操作人员需倾斜站着,这样站久了容易引起脚麻或腰背酸痛,有时操作人员为了能够站直会尽量推压纸箱,使得纸箱的装订位置发生偏移,纸箱的装订位置发生偏移,纸箱的载重能力将受到极大的影响,降低纸箱的质量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术存在的缺陷,提供一种结构简单、成本低并能够有效保证纸箱装订质量的带活动刹车的纸箱钉箱机。

[0004] 本实用新型为实现上述目的采用的技术方案是:一种带活动刹车的纸箱钉箱机,包括底座及连接在底座上的立柱,立柱上端垂直连接有机头横梁,机头横梁末端连接有装订装置,在立柱靠中部位置垂直连接有位于机头横梁下方的装订支撑横杆,底座位于装订支撑横杆的下方,底座上设置有控制装订装置工作的固定刹车装置,还包括控制装订装置工作的活动刹车装置,活动刹车装置包括刹车钢丝绳Ⅱ、刹车盒子及刹车装置Ⅱ,刹车钢丝绳Ⅱ与固定刹车装置的刹车钢丝绳Ⅰ同时与刹车连杆连接,刹车盒子整体为长方体状,刹车盒子不固定且可在底座附近随意移动,刹车钢丝绳Ⅱ延伸至刹车盒子中,刹车装置Ⅱ安装在刹车盒子中。

[0005] 本实用新型的进一步技术方案是:所述刹车盒子包括底壁及垂直连接在底壁纵长向两侧的侧壁,侧壁一端连接有同时与侧壁及底壁连接的端壁,刹车装置Ⅱ安装在两侧壁和端壁围成的空间中,在两侧壁上端内侧凹陷设有阶梯槽,还包括可盖刹车盒子上方与阶梯槽相配合的盖板。

[0006] 本实用新型带活动刹车的纸箱钉箱机具有如下有益效果:本实用新型设置有活动刹车装置,活动刹车装置的刹车盒子不固定可以在底座附件任意移动,当装订体积较大的纸箱时,可将活动刹车装置的刹车盒子移动至方便操作人员踩踏的位置,方便做业,也能有效保证纸箱的装订质量,当装订体积较小的纸箱时可以直接踩固定刹车装置的刹车踏板,

活动刹车装置不用时将盖板盖在刹车盒子上,将刹车盒子放在立柱的边缘即可,盖上盖板不会因为不小心碰到活动刹车装置的刹车踏板而引起装订装置失误工作引起的事故,保证安全生产。

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型带活动刹车的纸箱钉箱机作进一步的说明。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型带活动刹车的纸箱钉箱机的结构示意图;

[0009] 图2是活动刹车装置的结构示意图;

[0010] 附图标号说明:1-动力传输装置,2-机头横梁,3-装订装置,4-立柱,5-订支撑横杆,6-底座,7-固定刹车装置,8-活动刹车装置,9-刹车钢丝绳Ⅱ,10-刹车钢丝绳Ⅰ,11-盖板,12-侧壁,13-端壁,14-刹车装置Ⅱ,15-阶梯槽,16-刹车盒子,17-底壁。

具体实施方式

[0011] 如图1、图2所示,本实用新型带活动刹车的纸箱钉箱机,包括底座6及连接在底座6上的立柱4,立柱4上端垂直连接有机头横梁2,机头横梁2末端连接有装订装置3,在立柱4靠中部位位置垂直连接有位于机头横梁2下方的装订支撑横杆5,底座6位于装订支撑横杆5的下方,底座6上设置有控制装订装置3工作的固定刹车装置7,还包括活动刹车装置8,活动刹车装置8包括刹车钢丝绳Ⅱ9、刹车盒子16及刹车装置Ⅱ14,刹车钢丝绳Ⅱ9与固定刹车装置7的刹车钢丝绳Ⅰ10同时与刹车连杆连接,刹车盒子16整体为长方体状,刹车盒子16不固定且可在底座6附近随意移动,刹车钢丝绳Ⅱ9延伸至刹车盒子16中,刹车装置Ⅱ14安装在刹车盒子16中。

[0012] 所述刹车盒子16包括底壁17及垂直连接在底壁17纵长向两侧的侧壁12,侧壁12一端连接有同时与侧壁12及底壁连接的端壁13,刹车装置Ⅱ14安装在两侧壁12和端壁13围成的空间中,在两侧壁12上端内侧凹陷设有阶梯槽15,还包括可盖刹车盒子16上方与阶梯槽15相配合的盖板11。

[0013] 在工作时,当装订体积较大的纸箱时,可将活动刹车装置8的刹车盒子16移动至方便操作人员踩踏的位置,方便操作人员做业,也能有效保证纸箱的装订质量,当装订体积较小的纸箱时可以直接踩固定刹车装置的刹车踏板,活动刹车装置8不用时将盖板11盖在刹车盒子16上,将刹车盒子16放在立柱4的边缘即可,盖上盖板11不会因为不小心碰到活动刹车装置8的刹车踏板而引起装订装置3失误工作引起的事故,保证安全生产。

[0014] 以上实施例仅为本实用新型的较佳实施例,本实用新型的结构并不限于上述实施例列举的形式,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

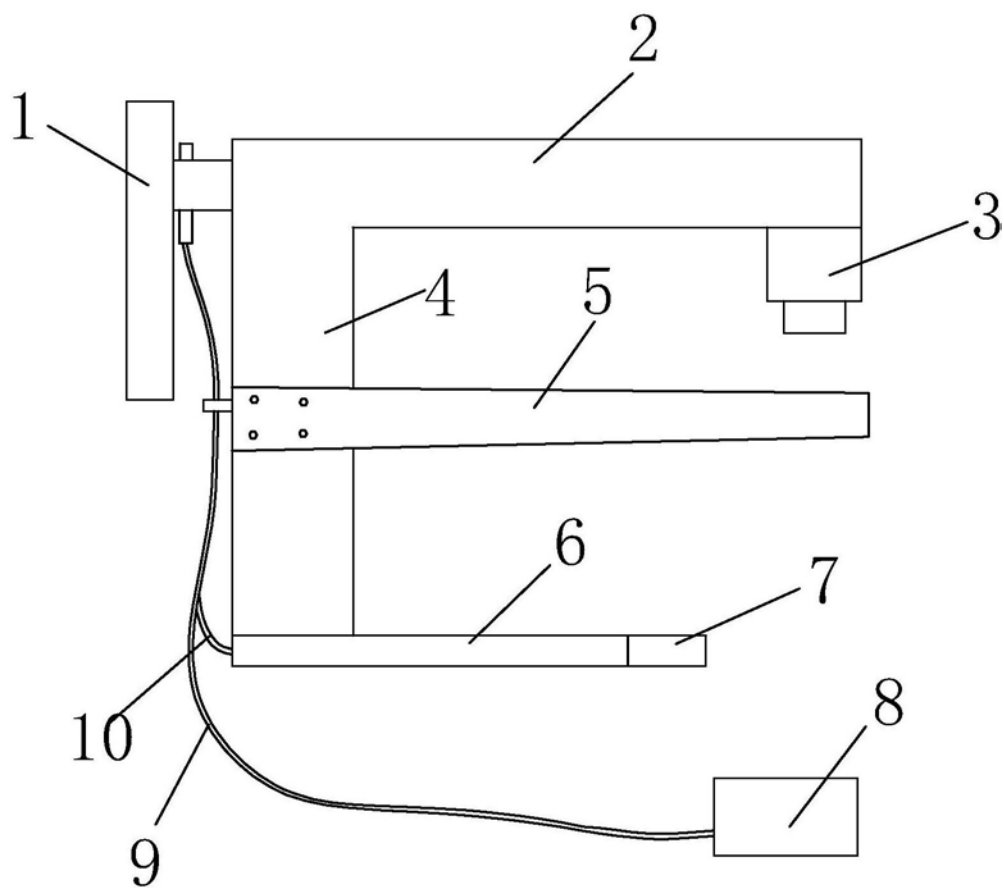


图1

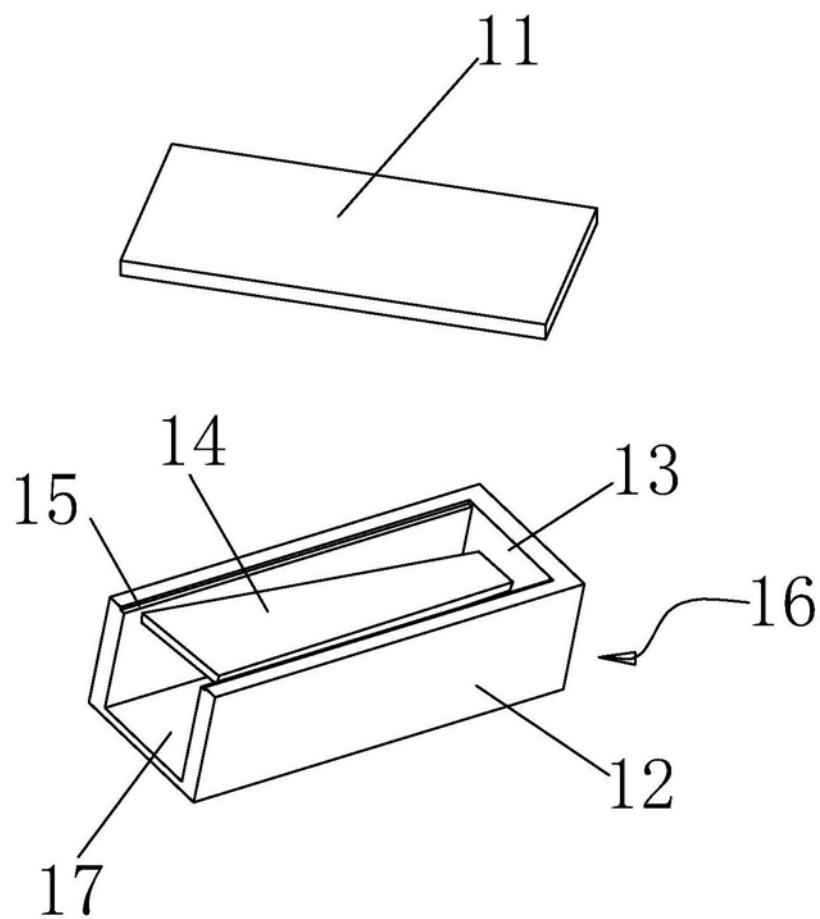


图2