



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207403252 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721112192.0

(22)申请日 2017.09.01

(73)专利权人 苏州洋镐环保科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区阳澄湖
镇西横港街21号

(72)发明人 陈敏

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B31B 50/25(2017.01)

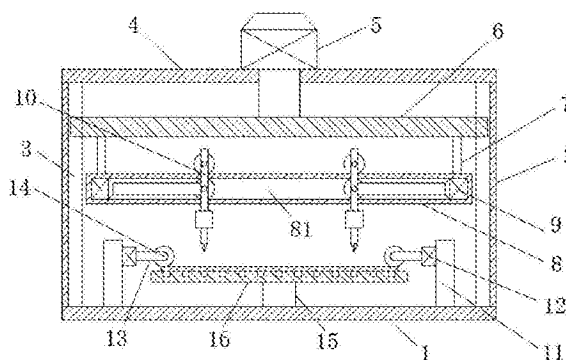
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型可调式纸箱生产压痕装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型可调式纸箱生产压痕装置,包括底板。底板的两端顶部均固定连接支撑架,两根支撑架内均开设有板槽,支撑架的顶部固定连接顶板,顶板上安装有液压缸,液压缸的输出轴固定连接安装板,安装板的两端底部外壁均固定连接滑槽固定杆,滑槽固定杆的底端固定连接滑槽板,滑槽板内开设有滑槽,滑槽的两端设置有水平液压缸,水平液压缸的输出轴固定连接压线装置;底板的两端还固定连接安装杆,安装杆的一侧外壁安装有电机,电机的输出轴固定连接辊轮固定架,辊轮固定架上活动连接辊轮,底板的中间固定连接升降杆,升降杆位于两个安装杆之间,且升降杆的顶部固定连接压线板。



1. 一种新型可调式纸箱生产压痕装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的两端顶部均固定连接有支撑架(2),两根所述支撑架(2)内均开设有板槽(3),所述支撑架(2)的顶部固定连接有顶板(4),所述顶板(4)上安装有液压缸(5),所述液压缸(5)的输出轴固定连接有安装板(6),所述安装板(6)的两端分别插入到板槽(3)中,且所述安装板(6)的两端底部外壁均固定连接有滑槽固定杆(7),所述滑槽固定杆(7)的底端固定连接有滑槽板(8),所述滑槽板(8)内开设有滑槽(81),所述滑槽(81)的两端设置有水平液压缸(9),所述水平液压缸(9)的输出轴固定连接有压线装置(10);所述底板(1)的两端还固定连接有安装杆(11),所述安装杆(11)的一侧外壁安装有电机(12),所述电机(12)的输出轴固定连接有辊轮固定架(13),所述辊轮固定架(13)上活动连接有辊轮(14),所述底板(1)的中间固定连接有升降杆(15),所述升降杆(15)位于两个安装杆(11)之间,且所述升降杆(15)的顶部固定连接有压线板(16);所述压线装置(10)包括滑轮固定架(101),所述滑轮固定架(101)上活动连接有滑轮组(102),所述滑轮组(102)包括两个滑轮,且两个滑轮间的间距等于滑槽板(8)的外壁厚度,所述滑轮固定架(101)的底部固定连接有压线刀安装座(103),所述压线刀安装座(103)的底部固定连接有压线刀(104)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型可调式纸箱生产压痕装置,其特征在于:所述压线板(16)上开设有若干个压线槽(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型可调式纸箱生产压痕装置,其特征在于:所述升降杆(15)和安装杆(11)均为伸缩杆。

4. 根据权利要求1所述的一种新型可调式纸箱生产压痕装置,其特征在于:所述辊轮(14)的外壁设置有短毛刷。

一种新型可调式纸箱生产压痕装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱生产技术领域,具体为一种新型可调式纸箱生产压痕装置。

背景技术

[0002] 压痕装置是印刷开槽机上的一个重要组成部分,纸板经压痕装置压出刻线,纸板以此刻线折叠成型,因此,纸板的压痕是纸箱成型的关键工艺。现有技术的纸箱生产压痕装置在对纸箱进行压痕时,压痕深浅不能控制,无法调节压痕之间的间距,更换纸板时需要重新定位,并且一次不能同时压多条痕,因此压痕效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的压痕装置不能随意调节压痕深度和间距且不能同时压多条痕的缺陷,提供一种新型可调式纸箱生产压痕装置。所述一种新型可调式纸箱生产压痕装置具有结构简单、压痕效率高、可同时压多条痕且能够根据需要调节压痕的深度和间距等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型可调式纸箱生产压痕装置,包括底板,所述底板的两端顶部均固定连接有支撑架,两根所述支撑架内均开设有板槽,所述支撑架的顶部固定连接有顶板,所述顶板上安装有液压缸,所述液压缸的输出轴固定连接有安装板,所述安装板的两端分别插入到板槽中,且所述安装板的两端底部外壁均固定连接有滑槽固定杆,所述滑槽固定杆的底端固定连接有滑槽板,所述滑槽板内开设有滑槽,所述滑槽的两端设置有水平液压缸,所述水平液压缸的输出轴固定连接有压线装置;所述底板的两端还固定连接有安装杆,所述安装杆的一侧外壁安装有电机,所述电机的输出轴固定连接有辊轮固定架,所述辊轮固定架上活动连接有辊轮,所述底板的中间固定连接升降杆,所述升降杆位于两个安装杆之间,且所述升降杆的顶部固定连接压线板。

[0005] 优选的,所述压线装置包括滑轮固定架,所述滑轮固定架上活动连接有滑轮组,所述滑轮组包括两个滑轮,且两个滑轮间的间距等于滑槽板的外壁厚度,所述滑轮固定架的底部固定连接压线刀安装座,所述压线刀安装座的底部固定连接压线刀。

[0006] 优选的,所述压线板上开设有若干个压线槽。

[0007] 优选的,所述升降杆和安装杆均为伸缩杆。

[0008] 优选的,所述辊轮的外壁设置有短毛刷。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:辊轮可控制待压痕纸板在压线板上移动,安装杆可调节辊轮的高度,压线板可通过底部的升降杆调节高度,液压缸可驱动安装板作上下移动,安装板通过滑槽固定杆固定连接滑槽板,滑槽板内设置有水平液压缸,水平液压缸驱动压线装置,通过液压缸可调节压线装置的高度从而控制压痕的深度,通过水平液压缸可调节压线装置的水平位置从而控制压痕的间距。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0011] 图2为压线装置的结构示意图；

[0012] 图3为压线板的结构示意图。

[0013] 图中标号：1底板、2支撑架、3板槽、4顶板、5液压缸、6安装板、7滑槽固定杆、8滑槽板、81滑槽、9水平液压缸、10压线装置、101滑轮固定架、102滑轮组、103压线刀安装座、104压线刀、11安装杆、12电机、13辊轮固定架、14辊轮、15升降杆、16压线板、17压线槽。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型可调式纸箱生产压痕装置，包括底板1，底板1的两端顶部均固定连接有支撑架2，两根支撑架2内均开设有板槽3，支撑架2的顶部固定连接有顶板4，顶板4上安装有液压缸5，液压缸5的输出轴固定连接有安装板6，安装板6的两端分别插入到板槽3中，且安装板6的两端底部外壁均固定连接有滑槽固定杆7，滑槽固定杆7的底端固定连接有滑槽板8，滑槽板8内开设有滑槽81，滑槽81的两端设置有水平液压缸9，水平液压缸9的输出轴固定连接有压线装置10，压线装置10包括滑轮固定架101，滑轮固定架101上活动连接有滑轮组102，滑轮组102包括两个滑轮，且两个滑轮间的间距等于滑槽板81的外壁厚度，滑轮固定架101的底部固定连接有压线刀安装座103，压线刀安装座103的底部固定连接有压线刀104；底板1的两端还固定连接有安装杆11，安装杆11为伸缩杆，安装杆11的一侧外壁安装有电机12，电机12的输出轴固定连接有辊轮固定架13，辊轮固定架13上活动连接有辊轮14，辊轮14的外壁设置有短毛刷，底板1的中间固定连接有升降杆15，升降杆15同样为伸缩杆，升降杆15位于两个安装杆11之间，且升降杆15的顶部固定连接有压线板16，压线板16上开设有若干个压线槽17。

[0016] 本实用新型在使用时，压线板16用于放置待压痕纸板，通过电机12驱动辊轮14可使纸板在压线板16上移动，辊轮14外壁设置有短毛刷，可增强辊轮14与纸板之间的摩擦力，辊轮14通过辊轮固定架13被固定连接在安装杆11上，安装杆11为伸缩杆，可自由调节高度，压线板16的底部固定连接有升降杆15，升降杆15同样为伸缩杆，可根据需要通过调节升降杆15的伸长量来控制压线板16的高度，压线板16上开设有若干个压线槽17，压线板16上方设置有安装板6，安装板6通过滑槽固定杆7固定连接有滑槽板8，滑槽板8内设置有水平液压缸9，水平液压缸9的输出轴固定连接有压线装置10，压线装置10通过压线刀104对纸板进行压痕工作，通过驱动液压缸5可控制安装板6的高度，从而可调节压线装置10的高度，继而可根据不同的需求来控制压痕的深浅，压线装置10对纸板进行压痕时，压线刀104的尖端可插入至压线板16上的压线槽17中，同时通过驱动水平液压缸9可调节压线装置10的水平位置，继而可根据需求调节压痕的间距。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

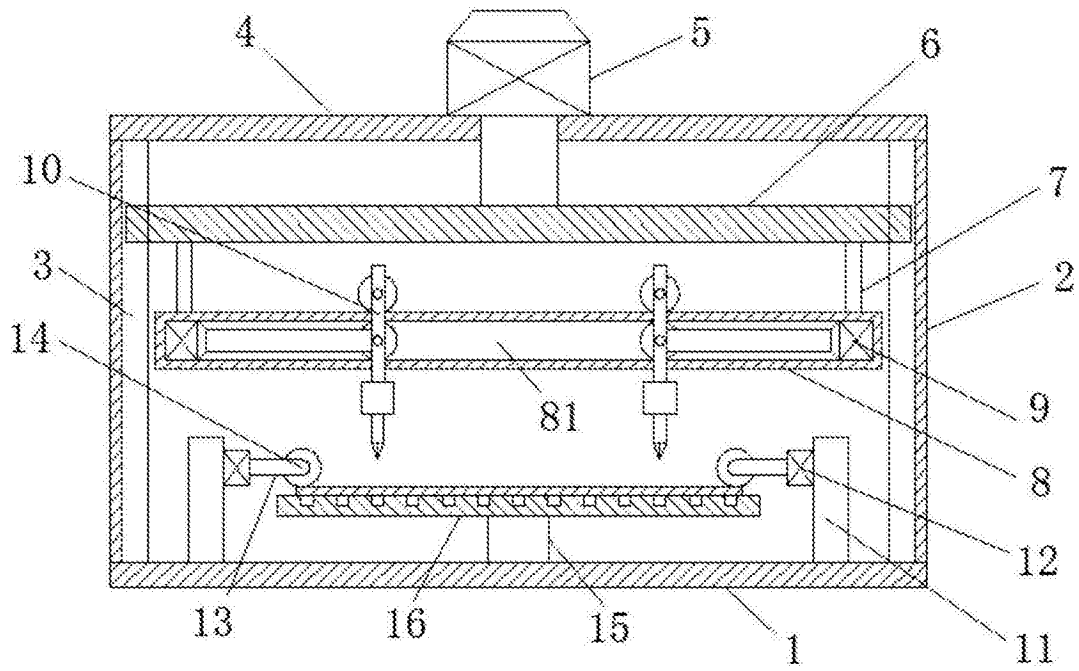


图1

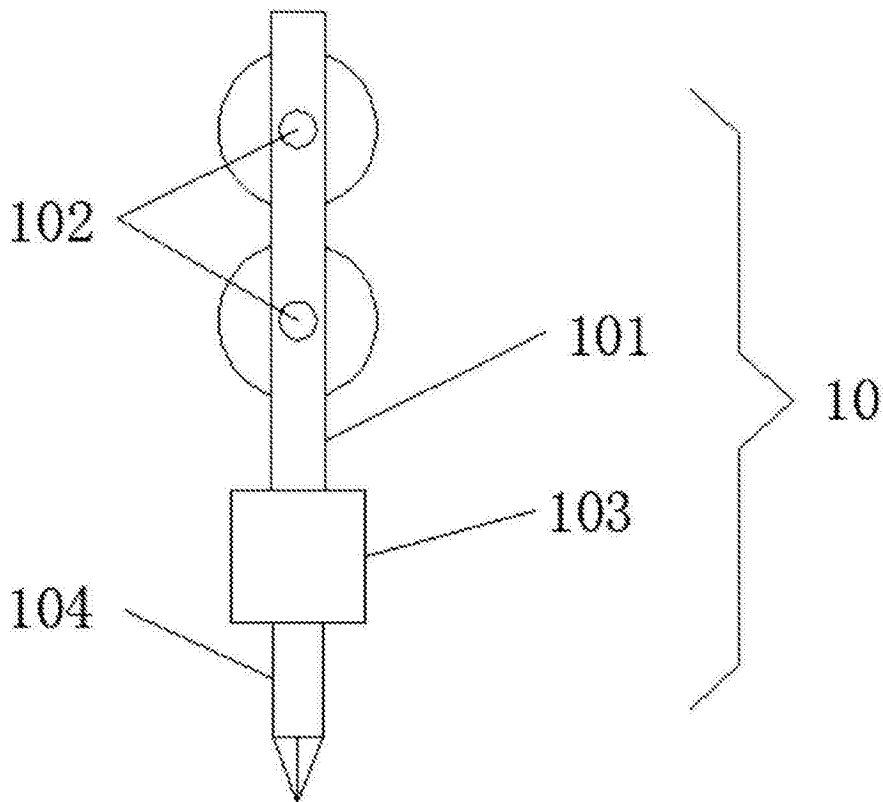


图2

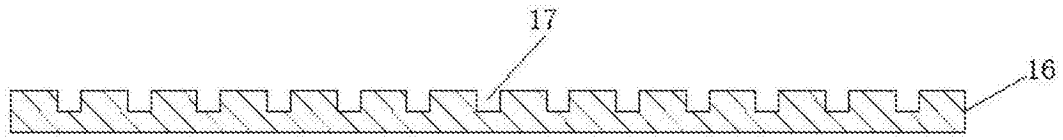


图3