



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216832803 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 28

(21) 申请号 202220368339.7

B26D 7/06 (2006.01)

(22) 申请日 2022.02.23

(73) 专利权人 青岛华文纸制品包装有限公司
地址 266000 山东省青岛市黄岛区铁山街
道办事处刘家大村村后

(72) 发明人 王世磊

(74) 专利代理机构 山东易佰捷知识产权代理事
务所(普通合伙) 37326
专利代理师 李勇鹏

(51) Int. Cl.

B41F 19/00 (2006.01)

B41F 21/00 (2006.01)

B65H 5/02 (2006.01)

B65H 5/36 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

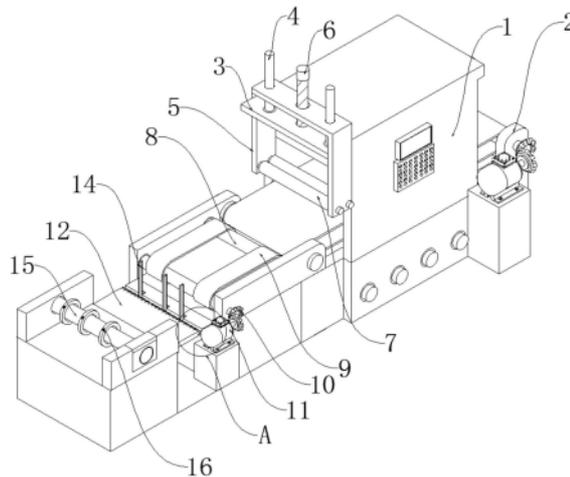
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有裁剪功能的新型印刷机

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有裁剪功能的新型印刷机,包括印刷机体,所述印刷机体的内部安装有进料输送,所述印刷机体的上方的前端表面固定有定位板,所述定位板的上表面的两侧均固定有滑杆。本实用新型提供的具有裁剪功能的新型印刷机在进料输送将纸张运输在联动皮带的上表面之前先调节压纸滚筒的高度对纸张进行限位,避免纸张在输送的过程中偏离位置,通过旋转螺杆进行升降调节压纸滚筒的高度,而在压纸滚筒升降的过程中通过两根滑杆对其进行限位滑动,刻度板的上方可以进行滑动安装裁剪刀,裁剪刀通过滑槽进行滑动,且在安装的过程中可以根据刻度板表面刻画的刻度对其进行精细度调节且可以根据加工需求进行增加或减少裁剪刀。



1. 一种具有裁剪功能的新型印刷机,包括印刷机体(1),其特征在于,所述印刷机体(1)的内部安装有进料输送(2),所述印刷机体(1)的上方的前端表面固定有定位板(3),所述定位板(3)的上表面的两侧均固定有滑杆(4),两个所述滑杆(4)的外部滑动安装有升降架(5),且升降架(5)的形状为倒U型。

2. 根据权利要求1所述的一种具有裁剪功能的新型印刷机,其特征在于,所述定位板(3)的上表面的中间位置通过轴承连接有螺杆(6),且螺杆(6)与升降架(5)之间为螺纹连接,所述升降架(5)的内部且位于定位板(3)的下方通过轴承安装有压纸滚筒(7),且压纸滚筒(7)的数量为两个。

3. 根据权利要求2所述的一种具有裁剪功能的新型印刷机,其特征在于,所述进料输送(2)的上表面的内部通过轴承转动安装有下列输送滚筒(8),且下料输送滚筒(8)的数量为两个,两个所述下料输送滚筒(8)的两侧外部均套设有联动皮带(9),其中一个所述下料输送滚筒(8)的一侧外部套设有斜锥齿轮(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有裁剪功能的新型印刷机,其特征在于,所述进料输送(2)的一侧固定有电机(11),且电机(11)的前端输出轴的外部套设有齿轮,且齿轮与斜锥齿轮(10)之间啮合连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有裁剪功能的新型印刷机,其特征在于,所述进料输送(2)的上表面且位于下料输送滚筒(8)的一侧固定有刻度板(12),且刻度板(12)的上表面开设有滑槽(13),所述滑槽(13)的内部滑动安装有裁剪刀(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有裁剪功能的新型印刷机,其特征在于,所述进料输送(2)的上表面的且位于刻度板(12)的一侧转动安装有收卷滚筒(15),所述收卷滚筒(15)的外部等距套设有限位圆盘(16)。

一种具有裁剪功能的新型印刷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机领域,尤其涉及一种具有裁剪功能的新型印刷机。

背景技术

[0002] 印刷机是印刷文字和图像的机器,现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸等机构组成,将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后由人工或印刷机把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方,再直接或间接地转印到纸或其他承印物如纺织品、金属板、塑胶、皮革、木板、玻璃和陶瓷上,从而复制出与印版相同的印刷品,印刷机的发明和发展,对于人类文明和文化的传播具有重要作用。

[0003] 但现有的新型印刷机在对不同厚度的纸张的运输过程中不便很好的对其进行限位输送,在对印刷好的纸张进行裁剪时对于不同的纸张之间的裁剪间距不便进行调节。

[0004] 因此,有必要提供一种具有裁剪功能的新型印刷机解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种具有裁剪功能的新型印刷机,解决现有的新型印刷机在对不同厚度的纸张的运输过程中不便很好的对其进行限位输送,在对印刷好的纸张进行裁剪时对于不同的纸张之间的裁剪间距不便进行调节的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的:一种具有裁剪功能的新型印刷机,包括印刷机体,所述印刷机体的内部安装有进料输送,所述印刷机体的上方的前端表面固定有定位板,所述定位板的上表面的两侧均固定有滑杆,两个所述滑杆的外部滑动安装有升降架,且升降架的形状为倒U型。

[0007] 优选的,所述定位板的上表面的中间位置通过轴承连接有螺杆,且螺杆与升降架之间为螺纹连接,所述升降架的内部且位于定位板的下方通过轴承安装有压纸滚筒,且压纸滚筒的数量为两个。

[0008] 优选的,所述进料输送的上表面的内部通过轴承转动安装有下列输送滚筒,且下列输送滚筒的数量为两个,两个所述下列输送滚筒的两侧外部均套设有联动皮带,其中一个所述下列输送滚筒的一侧外部套设有斜锥齿轮。

[0009] 优选的,所述进料输送的一侧固定有电机,且电机的前端输出轴的外部套设有齿轮,且齿轮与斜锥齿轮之间啮合连接。

[0010] 优选的,所述进料输送的上表面且位于下列输送滚筒的一侧固定有刻度板,且刻度板的上表面开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有裁剪刀。

[0011] 优选的,所述进料输送的上表面的且位于刻度板的一侧转动安装有收卷滚筒,所述收卷滚筒的外部等距套设有限位圆盘。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种具有裁剪功能的新型印刷机具有如下有益效果:

[0013] 在进料输送将纸张运输在联动皮带的上表面之前先调节压纸滚筒的高度对纸张

进行限位,避免纸张在输送的过程中偏离位置,通过旋转螺杆进行升降调节压纸滚筒的高度,而在压纸滚筒升降的过程中通过两根滑杆对其进行限位滑动;

[0014] 刻度板的上方可以进行滑动安装裁剪刀,裁剪刀通过滑槽进行滑动,且在安装的过程中可以根据刻度板表面刻画的刻度对其进行精细度调节且可以根据加工需求进行增加或减少裁剪刀。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的一种具有裁剪功能的新型印刷机的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示刻度板表面结构示意图;

[0017] 图3为图1所示A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、印刷机体;2、进料输送;3、定位板;4、滑杆;5、升降架;6、螺杆;7、压纸滚筒;8、下料输送滚筒;9、联动皮带;10、斜锥齿轮;11、电机;12、刻度板;13、滑槽;14、裁剪刀;15、收卷滚筒;16、限位圆盘。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2和图3,其中图1为本实用新型提供的一种具有裁剪功能的新型印刷机的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示刻度板表面结构示意图;图3为图1所示A处放大结构示意图,一种具有裁剪功能的新型印刷机,包括印刷机体1,印刷机体1的内部安装有进料输送2,印刷机体1的上方的前端表面固定有定位板3,定位板3的上表面的两侧均固定有滑杆4,两个滑杆4的外部滑动安装有升降架5,且升降架5的形状为倒U型。

[0021] 定位板3的上表面的中间位置通过轴承连接有螺杆6,且螺杆6与升降架5之间为螺纹连接,升降架5的内部且位于定位板3的下方通过轴承安装有压纸滚筒7,且压纸滚筒7的数量为两个通过旋转螺杆6进行升降调节升降架5的高低位置,而升降架5在高低调节的过程中通过滑杆4对其左右进行限位滑动,通过调节升降架5的高低位置,可以进行调节压纸滚筒7的高低位置,根据不同纸张厚度调节压纸滚筒7的高低位置对纸张进行限位输送。

[0022] 进料输送2的上表面的内部通过轴承转动安装有下列输送滚筒8,且下料输送滚筒8的数量为两个,两个下料输送滚筒8的两侧外部均套设有联动皮带9,其中一个下料输送滚筒8的一侧外部套设有斜锥齿轮10。

[0023] 进料输送2的一侧固定有电机11,且电机11的前端输出轴的外部套设有齿轮,且齿轮与斜锥齿轮10之间啮合连接,通过电机11启动带动斜锥齿轮10进行带动下料输送滚筒8进行转动,再带动联动皮带9进行转动带动纸张进行运输。

[0024] 进料输送2的上表面且位于下料输送滚筒8的一侧固定有刻度板12,且刻度板12的上表面开设有滑槽13,滑槽13的内部滑动安装有裁剪刀14,刻度板12的上方可以进行滑动安装裁剪刀14,裁剪刀14通过滑槽13进行滑动,且在安装的过程中可以根据刻度板12表面刻画的刻度对其进行精细度调节且可以根据加工需求进行增加或减少裁剪刀14。

[0025] 进料输送2的上表面的且位于刻度板12的一侧转动安装有收卷滚筒15,收卷滚筒15的外部等距套设有限位圆盘16。

[0026] 本实用新型提供了一种具有裁剪功能的新型印刷机的工作原理如下；

[0027] 将纸张放在进料输送2的上表面对其进行运输,通过进料输送2将纸张运输至印刷机体1的内部,通过印刷机体1内部的印刷机对纸张进行印刷,印刷完的纸张在通过进料输送2将其运输至联动皮带9的上表面,而在进料输送2将纸张运输在联动皮带9的上表面之前先调节压纸滚筒7的高度对纸张进行限位,避免纸张在输送的过程中偏离位置,通过旋转螺杆6进行升降调节压纸滚筒7的高度,而在压纸滚筒7升降的过程中通过两根滑杆4对其进行限位滑动,当物料通过联动皮带9继续运输至刻度板12的上方,而刻度板12的上方可以进行滑动安装裁剪刀14,裁剪刀14通过滑槽13进行滑动,且在安装的过程中可以根据刻度板12表面刻画的刻度对其进行精细度调节且可以根据加工需求进行增加或减少裁剪刀14,最后被裁剪好的纸张通过收卷滚筒15对其进行收卷。

[0028] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种具有裁剪功能的新型印刷机具有如下有益效果:

[0029] 在进料输送2将纸张运输在联动皮带9的上表面之前先调节压纸滚筒7的高度对纸张进行限位,避免纸张在输送的过程中偏离位置,通过旋转螺杆6进行升降调节压纸滚筒7的高度,而在压纸滚筒7升降的过程中通过两根滑杆4对其进行限位滑动;

[0030] 刻度板12的上方可以进行滑动安装裁剪刀14,裁剪刀14通过滑槽13进行滑动,且在安装的过程中可以根据刻度板12表面刻画的刻度对其进行精细度调节且可以根据加工需求进行增加或减少裁剪刀14。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

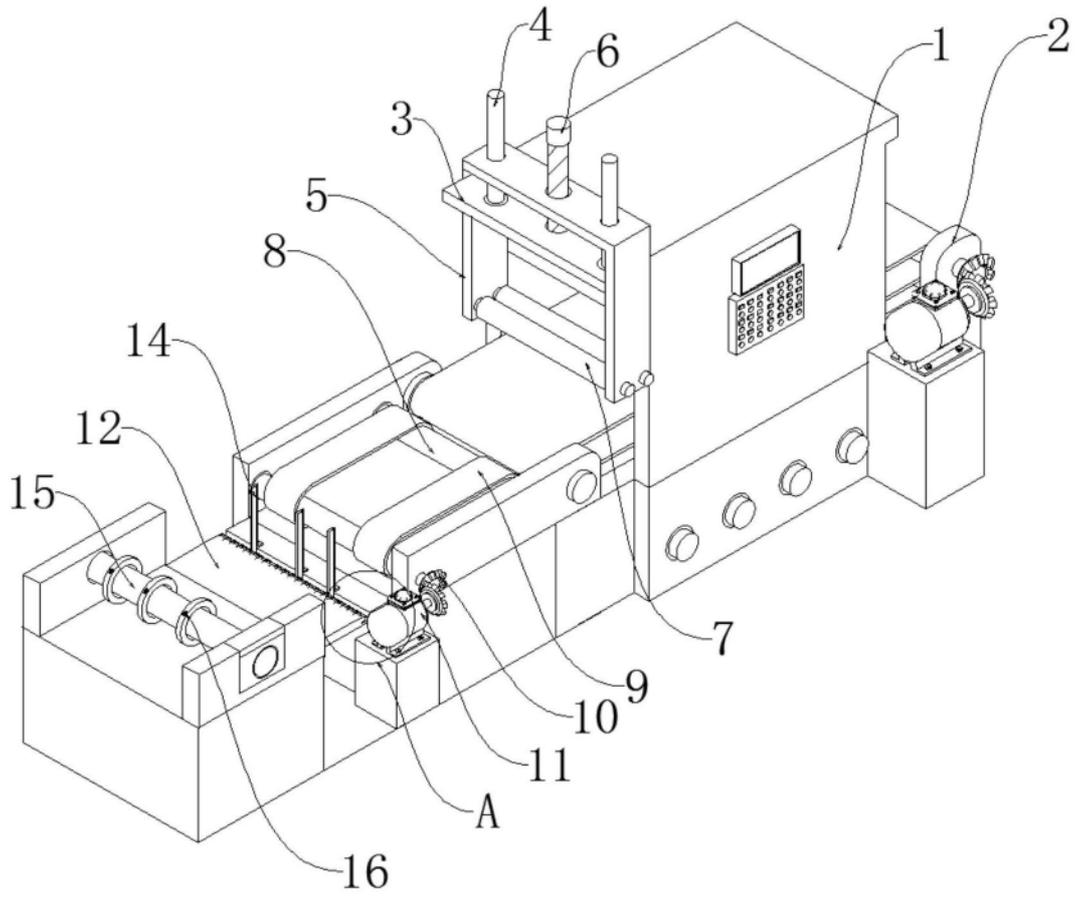


图1

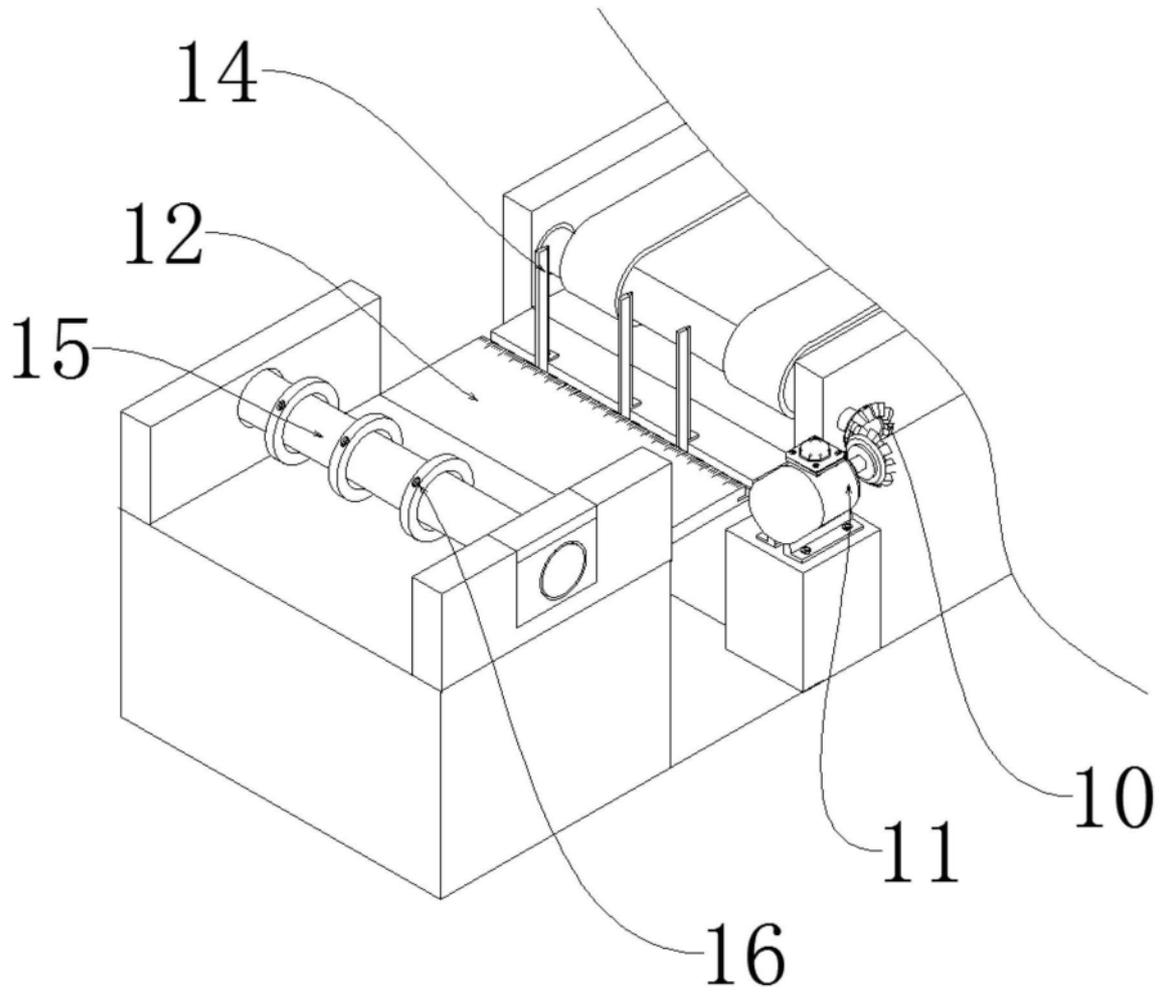


图2

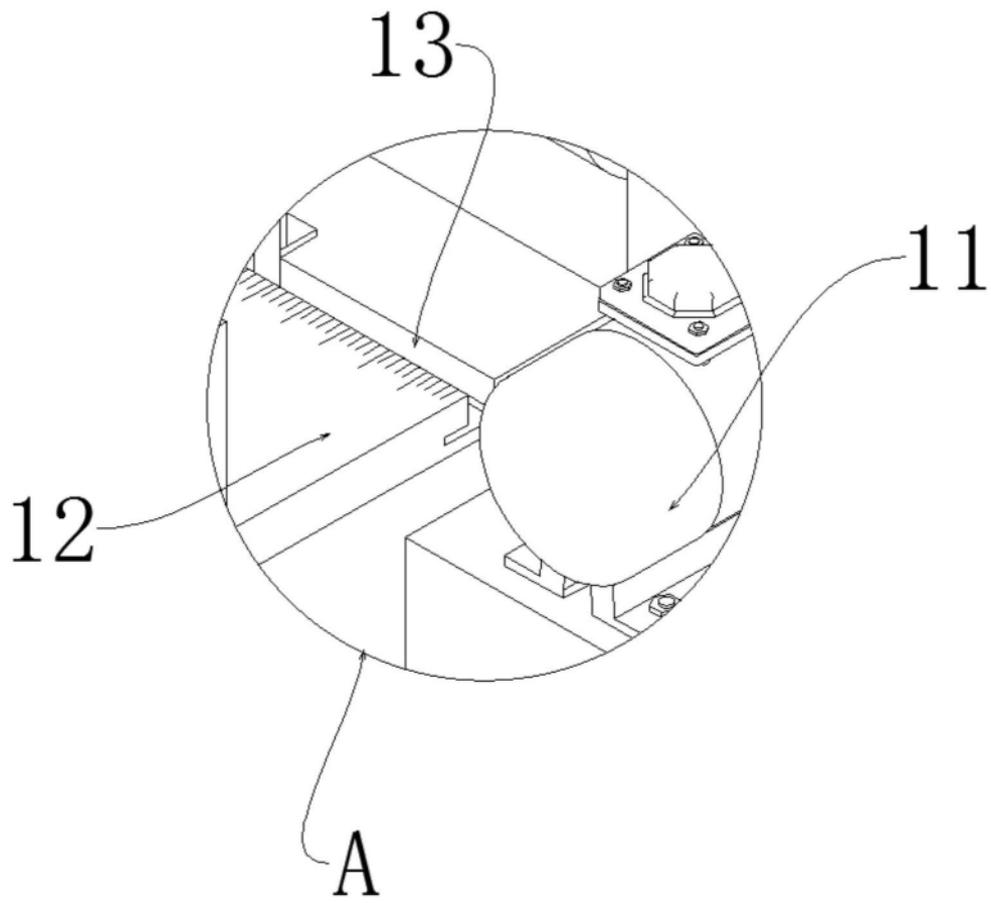


图3