



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207658808 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721507657.2

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 桐城市铭城环保包装有限公司

地址 246000 安徽省安庆市桐城双新经济
开发区纬九路与经一路交叉口西北角

(72)发明人 潘长生

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303

代理人 丁剑

(51)Int.Cl.

B65H 23/34(2006.01)

B65H 5/02(2006.01)

B65H 5/06(2006.01)

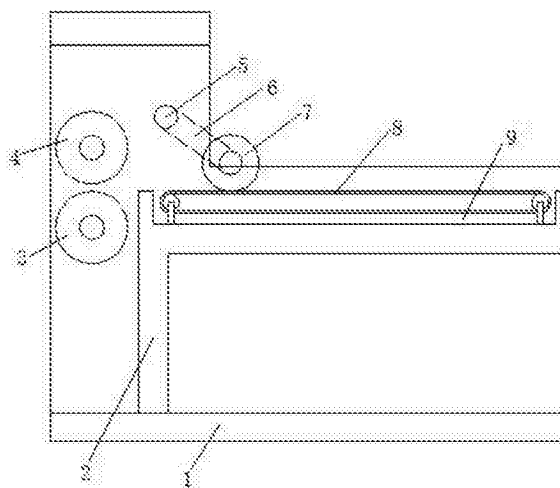
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无纺布印刷机用的送料调节支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种无纺布印刷机用的送料调节支架,包括固定框架,固定框架的竖截面为回字形,所述固定框架的内部安装有L形的支撑架,支撑架的顶端开有水平设置的第一凹槽,第一凹槽内安装有水平设置的传送带,支撑架的上方设有转轴,转轴转动连接在固定框架内,转轴上连接有两个倾斜设置的连接杆,连接杆的截面为T形,连接杆的底端两侧均转动连接有转轮,转轴的一端连接有转盘,转盘位于固定框架的外部,转盘的侧壁上焊接与水平设置的连接块,转盘的下方设有气缸。本实用新型能够对主动辊和从动辊之间的距离进行调整方便对其进行印刷,同时能够对无纺布进行押装,并对褶皱处进行抚平,印刷效果好。



1. 一种无纺布印刷机用的送料调节支架,包括固定框架(1),固定框架(1)的竖截面为回字形,其特征在于,所述固定框架(1)的内部安装有L形的支撑架(2),支撑架(2)的顶端开有水平设置的第一凹槽(9),第一凹槽(9)内安装有水平设置的传送带(8),支撑架(2)的上方设有转轴(5),转轴(5)转动连接在固定框架(1)内,转轴(5)上连接有两个倾斜设置的连接杆(6),连接杆(6)的截面为T形,连接杆(6)的底端两侧均转动连接有转轮(7),转轴(5)的一端连接有转盘(13),转盘(13)位于固定框架(1)的外部,转盘(13)的侧壁上焊接与水平设置的连接块(14),转盘(13)的下方设有气缸(15),气缸(15)转动连接在固定框架(1)的外部侧壁上,气缸(15)的活塞杆转动连接有连接块(14),所述固定框架(1)的内部转动连接有主动辊(3)和从动辊(4),主动辊(3)和从动辊(4)均位于支撑架(2)的一侧,主动辊(3)位于从动辊(4)的下方,固定框架(1)的两侧侧壁侧壁上均开有通孔,通孔的上方设有固定块(12),固定块(12)焊接在固定框架(1)的两侧侧壁上,固定块(12)上螺纹连接有垂直设置的螺纹杆(11),螺纹杆(11)的底端转动连接有活动块(10),从动辊(4)的两端穿过通孔转动连接在活动块(10)上。

2. 根据权利要求1所述的一种无纺布印刷机用的送料调节支架,其特征在于,所述固定框架(1)的一侧侧壁上通过螺钉固定有驱动电机,驱动电机的输出轴连接有主动辊(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种无纺布印刷机用的送料调节支架,其特征在于,所述螺纹杆(11)上活动连接有转动手柄,转动手柄位于固定块(12)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种无纺布印刷机用的送料调节支架,其特征在于,所述主动辊(3)的上表面、支撑架(2)的上表面与传送带(8)的上表面位于同一平面上。

5. 根据权利要求1所述的一种无纺布印刷机用的送料调节支架,其特征在于,所述转轮(7)与传送带(8)的上表面转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种无纺布印刷机用的送料调节支架,其特征在于,所述固定框架(1)的顶端设有开口,开口位于传送带(8)的上方。

一种无纺布印刷机用的送料调节支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机技术领域,尤其涉及一种无纺布印刷机用的送料调节支架。

背景技术

[0002] 现有的块状无纺布在进行印刷时,需要不断进行送料,在送料的过程中,需要手动对其进行抚平,防止在印刷过程中出现褶皱导致印刷质量差的问题,有的采用双层无纺布印刷,无纺布的厚度不一样,为此我们提出一种无纺布印刷机用的送料调节支架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种无纺布印刷机用的送料调节支架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种无纺布印刷机用的送料调节支架,包括固定框架,固定框架的竖截面为回字形,所述固定框架的内部安装有L形的支撑架,支撑架的顶端开有水平设置的第一凹槽,第一凹槽内安装有水平设置的传送带,支撑架的上方设有转轴,转轴转动连接在固定框架内,转轴上连接有两个倾斜设置的连接杆,连接杆的截面为T形,连接杆的底端两侧均转动连接有转轮,转轴的一端连接有转盘,转盘位于固定框架的外部,转盘的侧壁上焊接与水平设置的连接块,转盘的下方设有气缸,气缸转动连接在固定框架的外部侧壁上,气缸的活塞杆转动连接有连接块,所述固定框架的内部转动连接有主动辊和从动辊,主动辊和从动辊均位于支撑架的一侧,主动辊位于从动辊的下方,固定框架的两侧侧壁侧壁上均开有通孔,通孔的上方设有固定块,固定块焊接在固定框架的两侧侧壁上,固定块上螺纹连接有垂直设置的螺纹杆,螺纹杆的底端转动连接有活动块,从动辊的两端穿过通孔转动连接在活动块上。

[0006] 优选的,所述固定框架的一侧侧壁上通过螺钉固定有驱动电机,驱动电机的输出轴连接有主动辊。

[0007] 优选的,所述螺纹杆上活动连接有转动手柄,转动手柄位于固定块的上方。

[0008] 优选的,所述主动辊的上表面、支撑架的上表面与传送带的上表面位于同一平面上。

[0009] 优选的,所述转轮与传送带的上表面转动连接。

[0010] 优选的,所述固定框架的顶端设有开口,开口位于传送带的上方。

[0011] 本实用新型的有益效果:通过固定框架、支撑架、主动辊、从动辊、活动块、螺纹杆和固定块的设置,能够对主动辊和从动辊之间的距离进行调整,方便对其进行印刷,并防止褶皱的出现;通过固定框架、支撑架、转轴、连接杆、转轮、传送带、第一凹槽、转盘、连接杆和气缸的设置,能够对无纺布进行押装,并对褶皱处进行抚平,印刷效果好,本装置能够对主动辊和从动辊之间的距离进行调整方便对其进行印刷,同时能够对无纺布进行押装,并对褶皱处进行抚平,印刷效果好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种无纺布印刷机用的送料调节支架的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种无纺布印刷机用的送料调节支架的侧视图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种无纺布印刷机用的送料调节支架的局部结构示意图。

[0015] 图中：1固定框架、2支撑架、3主动辊、4从动辊、5转轴、6连接杆、7转轮、8传送带、9第一凹槽、10活动块、11螺纹杆、12固定块、13转盘、14连接块、15气缸。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3，一种无纺布印刷机用的送料调节支架，包括固定框架1，固定框架1的竖截面为回字形，固定框架1的内部安装有L形的支撑架2，支撑架2的顶端开有水平设置的第一凹槽9，第一凹槽9内安装有水平设置的传送带8，支撑架2的上方设有转轴5，转轴5转动连接在固定框架1内，转轴5上连接有两个倾斜设置的连接杆6，连接杆6的截面为T形，连接杆6的底端两侧均转动连接有转轮7，转轴5的一端连接有转盘13，转盘13位于固定框架1的外部，转盘13的侧壁上焊接与水平设置的连接块14，转盘13的下方设有气缸15，气缸15转动连接在固定框架1的外部侧壁上，气缸15的活塞杆转动连接有连接块14，固定框架1的内部转动连接有主动辊3和从动辊4，主动辊3和从动辊4均位于支撑架2的一侧，主动辊3位于从动辊4的下方，固定框架1的两侧侧壁侧壁上均开有通孔，通孔的上方设有固定块12，固定块12焊接在固定框架1的两侧侧壁上，固定块12上螺纹连接有垂直设置的螺纹杆11，螺纹杆11的底端转动连接有活动块10，从动辊4的两端穿过通孔转动连接在活动块10上，固定框架1的一侧侧壁上通过螺钉固定有驱动电机，驱动电机的输出轴连接有主动辊3，螺纹杆11上活动连接有转动手柄，转动手柄位于固定块12的上方，主动辊3的上表面、支撑架2的上表面与传送带8的上表面位于同一平面上，转轮7与传送带8的上表面转动连接，固定框架1的顶端设有开口，开口位于传送带8的上方。

[0018] 工作原理：在使用前，通过转动手柄转动螺纹杆6，螺纹杆6带动活动块10上下运动，调节主动辊3和从动辊4之间的距离，使其与印刷无纺布的厚度相配合，在放置无纺布时，气缸15带动连接块14上下运动，连接块14带动转盘13转动，转盘13通过转轴5带动连接杆6，将无纺布压装在转轮7与传送带8之间，传送带8带动无纺布运动，转轮7在传送带8上转动，对无纺布进行压平，防止其褶皱，同时无纺布进入主动辊3和从动辊4之间，对其进行传送和压平。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

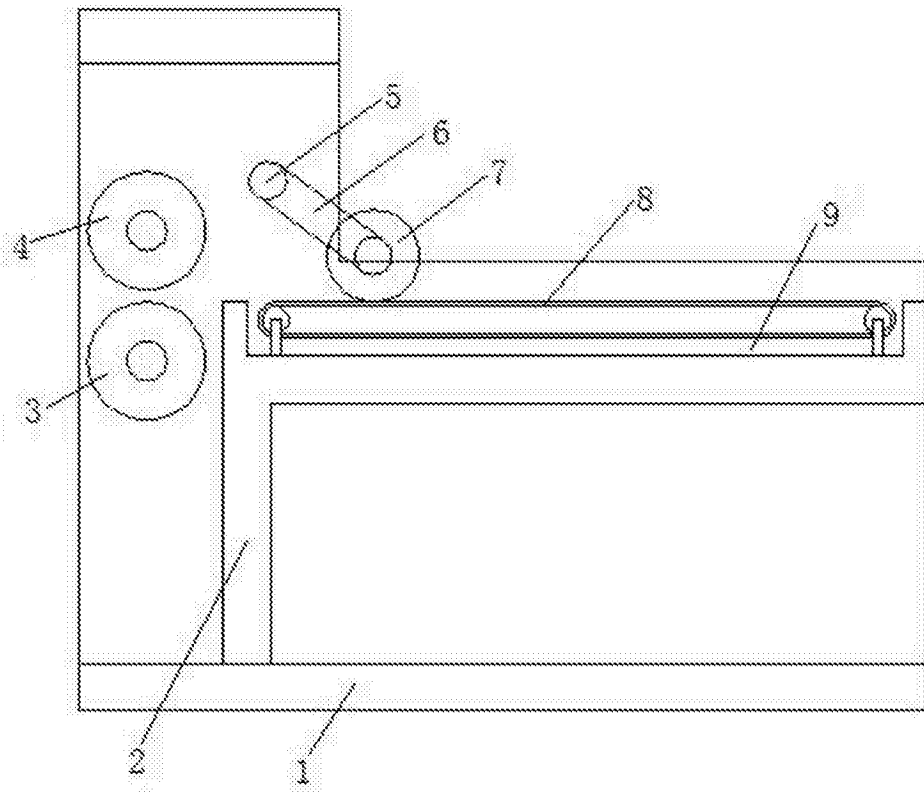


图1

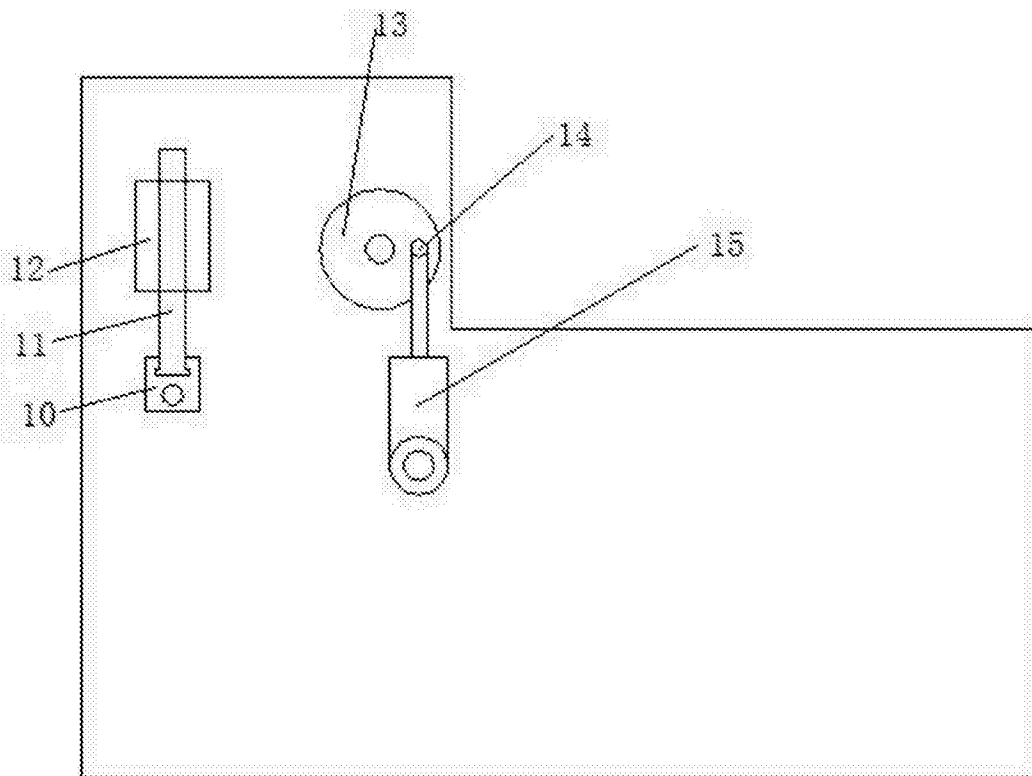


图2

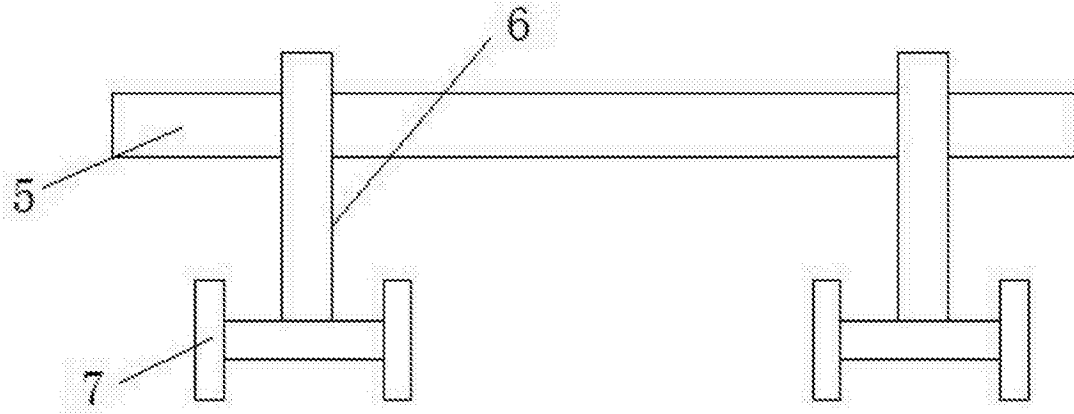


图3