



(21) 申请号 202323280098.4

(22) 申请日 2023.12.04

(73) 专利权人 成都阿诺捷印刷设备有限公司

地址 610000 四川省成都市新都区斑竹园

街道中利路169号2栋11层2号

(72) 发明人 何青松

(74) 专利代理机构 成都乐易联创专利代理有限

公司 51269

专利代理师 白小明

(51) Int. Cl.

B41J 13/00 (2006.01)

B65H 5/02 (2006.01)

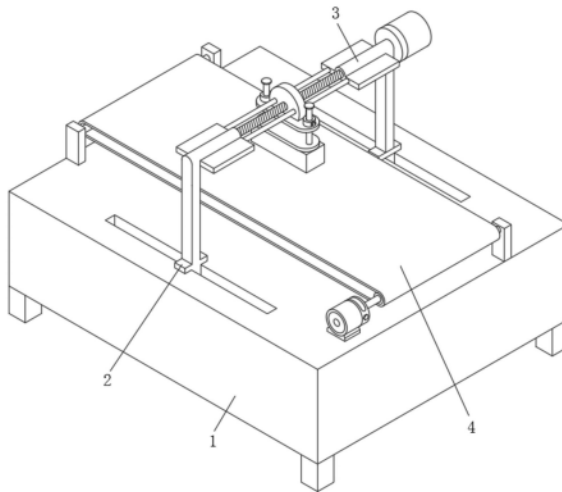
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种印刷用喷码输送装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种印刷用喷码输送装置,该印刷用喷码输送装置,包括工作台,工作台的内部滑动设置有固定杆,固定杆的数量设置为两个,固定杆的顶部设置有调节组件,工作台的顶部设置有传送带,调节组件的下方设置有喷码机,调节组件包括设置于固定杆顶部的支撑座,支撑座的内壁转动设置有第一丝杆,第一丝杆的外侧螺纹连接有移动块,移动块顶部的两侧均固定连接有定位块。本实用新型提供的印刷用喷码输送装置解决了现有装置在实际使用时,喷码机固定安装在输送装置上,喷码机的喷码位置相对较为固定,只能将信息喷到纸张的某个位置,在需要更换喷码位置时,难以适应相应的需求,使用较为不便的问题。



1. 一种印刷用喷码输送装置,其特征在于,包括工作台(1),所述工作台(1)的内部滑动设置有固定杆(2),所述固定杆(2)的数量设置为两个,所述固定杆(2)的顶部设置有调节组件(3),所述工作台(1)的顶部设置有传送带(4),所述调节组件(3)的下方设置有喷码机(5)。

2. 根据权利要求1所述的印刷用喷码输送装置,其特征在于,所述调节组件(3)包括设置于所述固定杆(2)顶部的支撑座(31),所述支撑座(31)的内壁转动设置有第一丝杆(32),所述第一丝杆(32)的外侧螺纹连接有移动块(33),所述移动块(33)顶部的两侧均固定连接有定位块(34),所述定位块(34)的内壁滑动设置有调节杆(35),所述调节杆(35)的底部固定连接有连接板(36),所述连接板(36)的底部与喷码机(5)的顶部固定配合,所述定位块(34)的内壁螺纹连接有定位螺杆(37),所述定位螺杆(37)的一端与调节杆(35)的外侧抵接。

3. 根据权利要求2所述的印刷用喷码输送装置,其特征在于,所述支撑座(31)的一侧设置有第一电机(6),所述第一电机(6)的输出端与第一丝杆(32)的一端固定配合,所述支撑座(31)的内壁固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的外侧与移动块(33)的内壁滑动配合。

4. 根据权利要求1所述的印刷用喷码输送装置,其特征在于,所述工作台(1)的内壁固定连接有第二电机(8),所述第二电机(8)的输出端固定连接有第二丝杆(9),所述第二丝杆(9)的外侧与固定杆(2)的内壁螺纹配合。

5. 根据权利要求1所述的印刷用喷码输送装置,其特征在于,所述固定杆(2)的底部固定连接有有限位块(10),所述工作台(1)的内壁开设有与限位块(10)配合使用的限位槽(11)。

一种印刷用喷码输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输送装置技术领域,尤其涉及一种印刷用喷码输送装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,目前,全球已经进入全球信息化时代,信息具有多种载体,包括条形码、二维码、流水码等等,上述条形码、二维码等一般在印刷过程中喷印到纸张上,学名称为“喷码”,在喷码过程中一般使用喷码机进行喷码,具体为喷码机悬空设置在输送装置的上表面,纸张从输送装置上输送,经过喷码机的下方时,喷码机向纸张上面进行喷码。

[0003] 在公开号为CN207481452U的专利文献中公开了一种印刷机连线喷码装置,包括传送喷码工作台和打印机,所述传送喷码工作台底部四个拐角处焊接有支撑脚,所述传送喷码工作台的顶部固定有烘干器和喷码架,所述喷码架的顶部中心处螺旋嵌入有喷码头,且喷码头通过连接管与打印机连接,且打印机的顶部设有控制面板,所述喷码架前侧中心处固定有PLC控制器,且PLC控制器底部设有红外感应器。在实现该技术方案的过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题:

[0004] 上述装置在实际使用时,喷码机固定安装在输送装置上,喷码机的喷码位置相对较为固定,只能将信息喷到纸张的某个位置,在需要更换喷码位置时,难以适应相应需求,使用较为不便。

[0005] 因此,有必要提供一种印刷用喷码输送装置以解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种印刷用喷码输送装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 本实用新型提供的印刷用喷码输送装置,包括工作台,所述工作台的内部滑动设置有固定杆,所述固定杆的数量设置为两个,所述固定杆的顶部设置有调节组件,所述工作台的顶部设置有传送带,所述调节组件的下方设置有喷码机。

[0008] 作为本实用新型提供一种印刷用喷码输送装置,优选的,所述调节组件包括设置于所述固定杆顶部的支撑座,所述支撑座的内壁转动设置有第一丝杆,所述第一丝杆的外侧螺纹连接有移动块,所述移动块顶部的两侧均固定连接有定位块,所述定位块的内壁滑动设置有调节杆,所述调节杆的底部固定连接有连接板,所述连接板的底部与喷码机的顶部固定配合,所述定位块的内壁螺纹连接有定位螺杆,所述定位螺杆的一端与调节杆的外侧抵接。

[0009] 作为本实用新型提供一种印刷用喷码输送装置,优选的,所述支撑座的一侧设置有第一电机,所述第一电机的输出端与第一丝杆的一端固定配合,所述支撑座的内壁固定连接支撑杆,所述支撑杆的外侧与移动块的内壁滑动配合。

[0010] 作为本实用新型提供一种印刷用喷码输送装置,优选的,所述工作台的内壁固定

连接有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接第二丝杆,所述第二丝杆的外侧与固定杆的内壁螺纹配合。

[0011] 作为本实用新型提供一种印刷用喷码输送装置,优选的,所述固定杆的底部固定连接有限位块,所述工作台的内壁开设有与限位块配合使用的限位槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该印刷用喷码输送装置,通过设置工作台,工作台的内壁滑动连接有固定杆,传送带对需要印刷的纸张进行输送,固定杆对支撑座进行支撑固定,支撑座的内壁转动设置有第一丝杆,通过转动第一丝杆带动移动块移动,方便对喷码机的左右位置进行调节,通过移动固定杆在工作台内的位置,方便对喷码机的前后位置进行调节,通过移动调节杆,调节杆通过连接板带动喷码机移动,方便对喷码机的高度进行调节,通过转动定位块内部的定位螺杆,使定位螺杆一端与调节杆的外侧抵接,从而对调节杆的位置进行定位。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的印刷用喷码输送装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型所示调节组件的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型所示工作台的内部结构示意图。

[0017] 图中标号:1、工作台;2、固定杆;3、调节组件;31、支撑座;32、第一丝杆;33、移动块;34、定位块;35、调节杆;36、连接板;37、定位螺杆;4、传送带;5、喷码机;6、第一电机;7、支撑杆;8、第二电机;9、第二丝杆;10、限位块;11、限位槽。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1-图3,一种印刷用喷码输送装置,包括工作台1。

[0020] 在具体实施过程中,如图1、图2和图3所示,工作台1的内部滑动设置有固定杆2,固定杆2的数量设置为两个,固定杆2的顶部设置有调节组件3,工作台1的顶部设置有传送带4,调节组件3的下方设置有喷码机5。

[0021] 调节组件3包括设置于固定杆2顶部的支撑座31,支撑座31的内壁转动设置有第一丝杆32,第一丝杆32的外侧螺纹连接有移动块33,移动块33顶部的两侧均固定连接有定位块34,定位块34的内壁滑动设置有调节杆35,调节杆35的底部固定连接连接板36,连接板36的底部与喷码机5的顶部固定配合,定位块34的内壁螺纹连接有定位螺杆37,定位螺杆37的一端与调节杆35的外侧抵接。

[0022] 支撑座31的一侧设置有第一电机6,第一电机6的输出端与第一丝杆32的一端固定配合,支撑座31的内壁固定连接支撑杆7,支撑杆7的外侧与移动块33的内壁滑动配合。

[0023] 工作台1的内壁固定连接第二电机8,第二电机8的输出端固定连接第二丝杆9,第二丝杆9的外侧与固定杆2的内壁螺纹配合。

[0024] 固定杆2的底部固定连接有限位块10,工作台1的内壁开设有与限位块10配合使用的限位槽11。

[0025] 需要说明的是:通过设置工作台1,工作台1的内壁滑动连接有固定杆2,传送带4对需要印刷的纸张进行输送,固定杆2对支撑座31进行支撑固定,支撑座31的内壁转动设置有

第一丝杆32,通过转动第一丝杆32带动移动块33移动,方便对喷码机5的左右位置进行调节,通过移动固定杆2在工作台1内的位置,方便对喷码机5的前后位置进行调节,通过移动调节杆35,调节杆35通过连接板36带动喷码机5移动,方便对喷码机5的高度进行调节,通过转动定位块34内部的定位螺杆37,使定位螺杆37一端与调节杆35的外侧抵接,从而对调节杆35的位置进行定位,通过第一电机6方便带动第一丝杆32进行转动,通过支撑杆7对移动块33进行支撑限位,通过第二电机8带动第二丝杆9转动,方便对固定杆2的位置进行调节,通过限位块10和限位槽11对固定杆2进行支撑限位。

[0026] 本实用新型提供的一种印刷用喷码输送装置的工作原理如下:

[0027] 在使用时,通过设置工作台1,工作台1的内壁滑动连接有固定杆2,传送带4对需要印刷的纸张进行输送,固定杆2对支撑座31进行支撑固定,支撑座31的内壁转动设置有第一丝杆32,通过转动第一丝杆32带动移动块33移动,方便对喷码机5的左右位置进行调节,通过移动固定杆2在工作台1内的位置,方便对喷码机5的前后位置进行调节,通过移动调节杆35,调节杆35通过连接板36带动喷码机5移动,方便对喷码机5的高度进行调节,通过转动定位块34内部的定位螺杆37,使定位螺杆37一端与调节杆35的外侧抵接,从而对调节杆35的位置进行定位,通过第一电机6方便带动第一丝杆32进行转动,通过支撑杆7对移动块33进行支撑限位,通过第二电机8带动第二丝杆9转动,方便对固定杆2的位置进行调节,通过限位块10和限位槽11对固定杆2进行支撑限位。

[0028] 需要说明的是,第一电机、第二电机和传送带均为现有设备,本领域技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型保护的内容也不涉及对于内部结构和方法的改进,因此不做赘述。

[0029] 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。

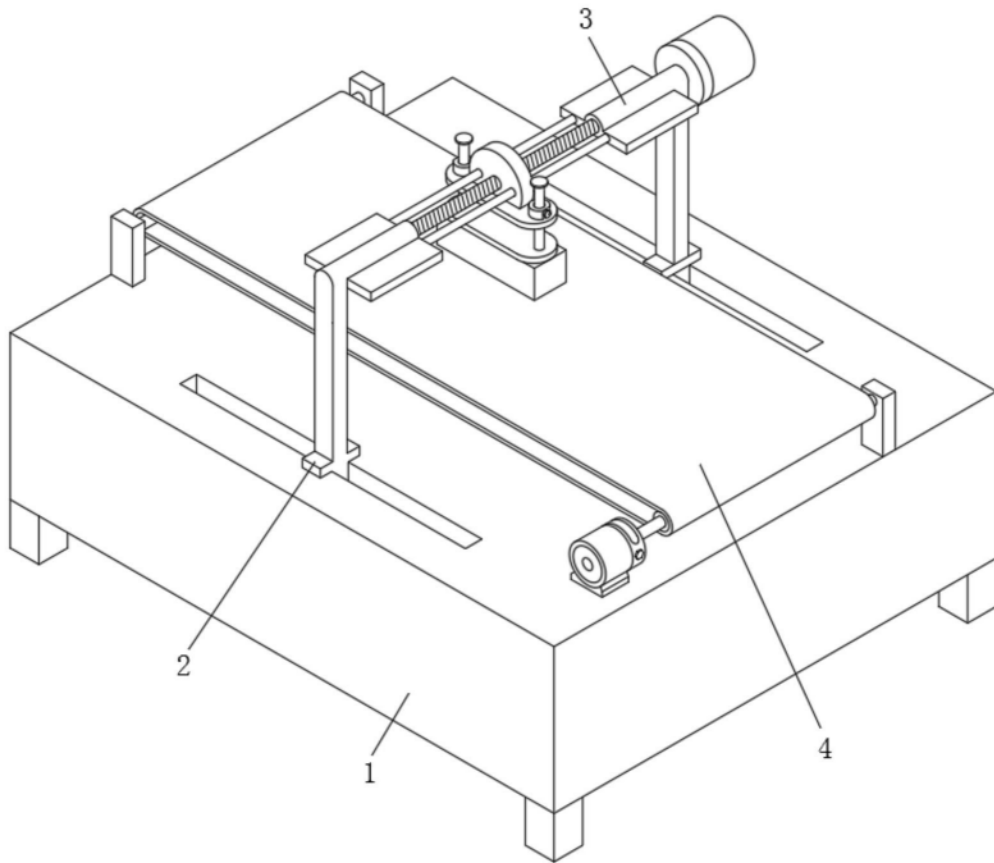


图1

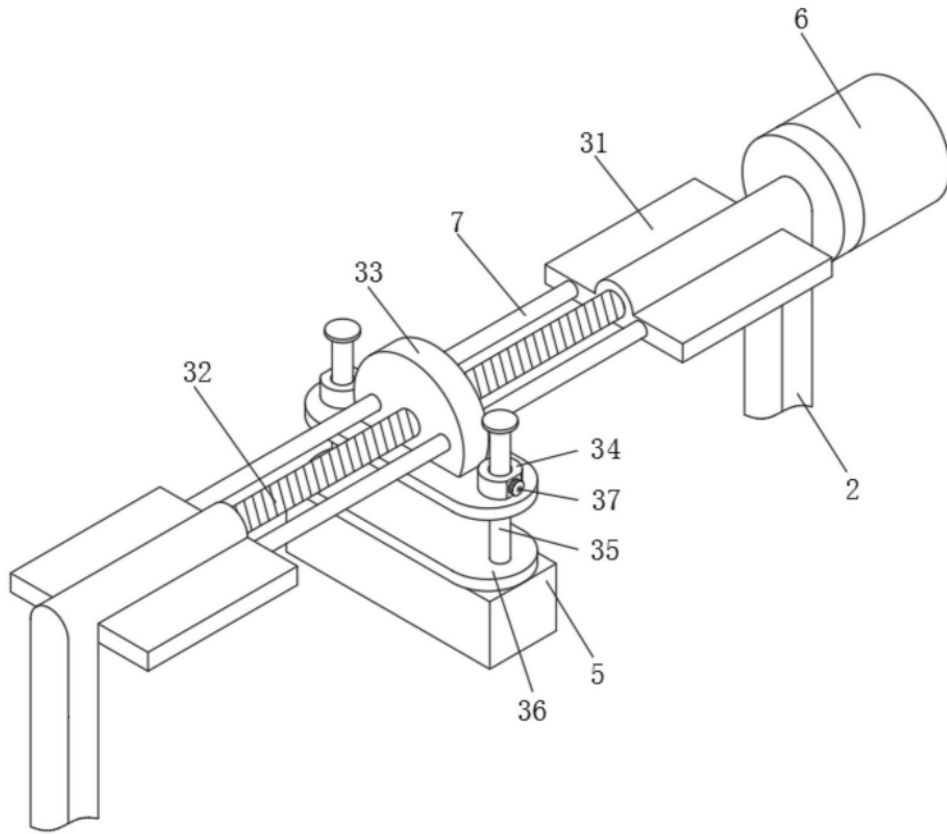


图2

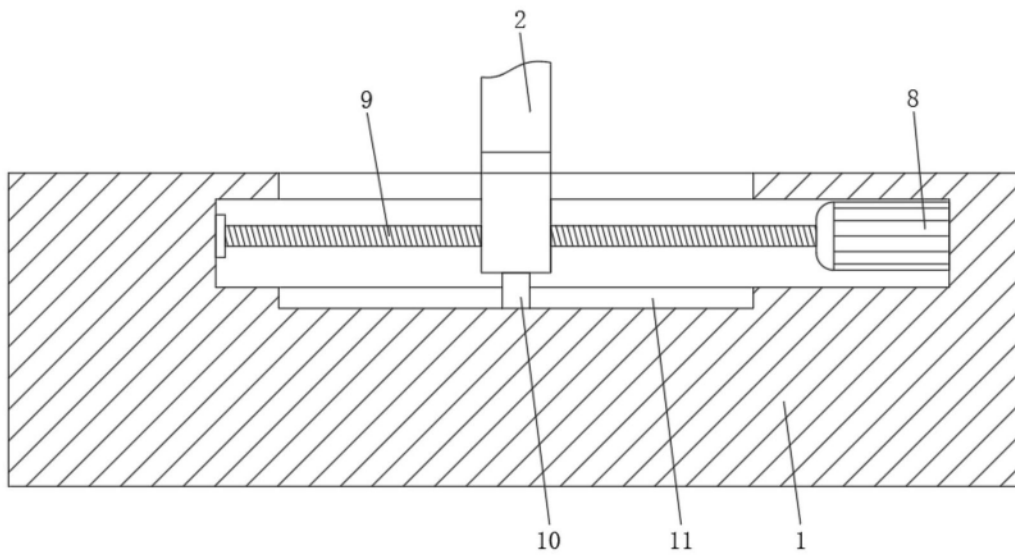


图3