



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206692079 U

(45)授权公告日 2017.12.01

(21)申请号 201720480814.9

(22)申请日 2017.05.03

(73)专利权人 浙江正诺机械有限公司

地址 323000 浙江省丽水市莲都区水阁工业园区仙霞路102号

(72)发明人 潘海波

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213

代理人 张健

(51)Int.Cl.

B65H 23/34(2006.01)

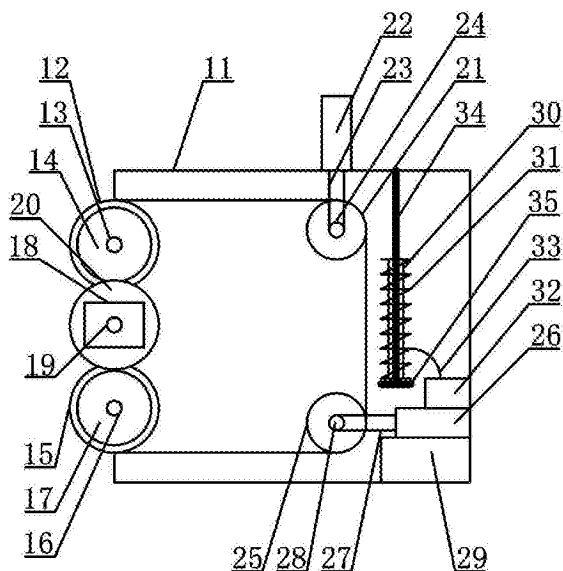
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种卷筒纸加热反曲装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种卷筒纸加热反曲装置,包括机架,机架的侧部上设有放卷轮,放卷轮通过第一安装轴安装在机架的侧部上,第一安装轴与放卷轮之间套装有第一从动轮;机架的侧部上设有收卷轮,收卷轮通过第二安装轴安装在机架的侧部上;第二安装轴与收卷轮之间设有第二从动轮,机架上设有驱动电机,驱动电机的前部设有驱动轴,驱动轴的外周面套装有驱动轮,驱动轮与第一从动轮啮合,驱动轮与第二从动轮啮合;机架上设有调节轮,机架的顶部设有液压缸,液压缸的下部设有活塞杆,活塞杆的下部设有调节架,调节轮安装在调节架上。本实用新型通过调节轮可以方便对卷筒纸进行牵引调节,从而可以方便对卷筒纸进行反曲操控。



CN 206692079 U

1. 一种卷筒纸加热反曲装置,包括机架(11),其特征在于:机架(11)的侧部上设有放卷轮(12),放卷轮(12)通过第一安装轴(13)安装在机架(11)的侧部上,第一安装轴(13)与放卷轮(12)之间套装有第一从动轮(14);机架(11)的侧部上设有收卷轮(15),收卷轮(15)通过第二安装轴(16)安装在机架(11)的侧部上;第二安装轴(16)与收卷轮(15)之间设有第二从动轮(17),机架(11)上设有驱动电机(18),驱动电机(18)的前部设有驱动轴(19),驱动轴(19)的外周面套装有驱动轮(20),驱动轮(20)与第一从动轮(14)啮合,驱动轮(20)与第二从动轮(17)啮合;机架(11)上设有第一调节轮(21),机架(11)的顶部设有第一液压缸(22),第一液压缸(22)的下部设有第一活塞杆(23),第一活塞杆(23)的下部设有第一调节架(24),第一调节轮(21)安装在第一调节架(24)上,机架(11)上设有第二调节轮(25),机架(11)的内侧部设有第二液压缸(26),第二液压缸(26)的前部设有第二活塞杆(27),第二活塞杆(27)的端部设有第二调节架(28),第二调节轮(25)安装在第二调节架(28)上,放卷轮(12)、第一调节轮(21)、第二调节轮(25)以及收卷轮(15)依次连接。

2. 根据权利要求1所述的卷筒纸加热反曲装置,其特征在于:机架(11)上设有电热管(30),电热管(30)的外表面设有电热丝(31),电热管(30)布置在第一调节轮(21)与第二调节轮(25)之间,机架(11)上设有温控器(32),温控器(32)与电热丝(31)通过电缆线(33)连接。

3. 根据权利要求1所述的卷筒纸加热反曲装置,其特征在于:机架(11)的内顶部设有吊顶杆(34),电热管(30)套装在吊顶杆(34)的外周面上,吊顶杆(34)的下端设有扣盘(35),电热管(30)安装在扣盘(35)上。

4. 根据权利要求1所述的卷筒纸加热反曲装置,其特征在于:机架(11)的内底部上设有固定座(29),第二液压缸(26)安装在固定座(29)上。

5. 根据权利要求1所述的卷筒纸加热反曲装置,其特征在于:电热丝(31)呈螺旋状。

一种卷筒纸加热反曲装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种反曲装置,特别涉及一种卷筒纸加热反曲装置。

背景技术

[0002] 卷筒纸是由造纸机抄造的纸张,经复卷机切卷成的、符合国家标准或用户要求宽度和直径的纸卷筒。卷筒纸胶印机以其效率高,印刷书报专业适应性强和经济效益好而受到许多印刷企业所喜爱。可是在印刷中常常因为拖脏的问题影响了产品质量,如何较快地判断并解决拖脏现象呢?在多年的机台工作中,经过长期的观察和实践解决问题,我现分析卷筒纸胶印机的拖脏现象的发生原因、解决对策,和各位印刷同行相互交流。现有的卷筒纸不方便进行预加热处理,且对卷筒纸进行加热反曲操控效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种通过收卷轮可以方便对卷筒纸进行收卷操控;通过调节轮可以方便对卷筒纸进行牵引调节,从而可以方便对卷筒纸进行反曲操控的卷筒纸加热反曲装置。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 一种卷筒纸加热反曲装置,包括机架,机架的侧部上设有放卷轮,放卷轮通过第一安装轴安装在机架的侧部上,第一安装轴与放卷轮之间套装有第一从动轮;机架的侧部上设有收卷轮,收卷轮通过第二安装轴安装在机架的侧部上;第二安装轴与收卷轮之间设有第二从动轮,机架上设有驱动电机,驱动电机的前部设有驱动轴,驱动轴的外周面套装有驱动轮,驱动轮与第一从动轮啮合,驱动轮与第二从动轮啮合;机架上设有第一调节轮,机架的顶部设有第一液压缸,第一液压缸的下部设有第一活塞杆,第一活塞杆的下部设有第一调节架,第一调节轮安装在第一调节架上,机架上设有第二调节轮,机架的内侧部设有第二液压缸,第二液压缸的前部设有第二活塞杆,第二活塞杆的端部设有第二调节架,第二调节轮安装在第二调节架上,放卷轮、第一调节轮、第二调节轮以及收卷轮依次连接。

[0006] 进一步地,所述机架上设有电热管,电热管的外表面设有电热丝,电热管布置在第一调节轮与第二调节轮之间,机架上设有温控器,温控器与电热丝通过电缆线连接。

[0007] 进一步地,所述机架的内顶部设有吊顶杆,电热管套装在吊顶杆的外周面上,吊顶杆的下端设有扣盘,电热管安装在扣盘上。

[0008] 进一步地,所述机架的内底部上设有固定座,第二液压缸安装在固定座上。

[0009] 进一步地,所述电热丝呈螺旋状。

[0010] 采用上述技术方案的卷筒纸加热反曲装置,机架通过第一安装轴可以方便对放卷轮进行安装,机架通过第二安装轴可以方便对收卷轮进行安装,通过机架可以方便对驱动电机进行安装,驱动电机通过驱动轴可以控制驱动轮实现转动调节,从而通过驱动轮可以方便控制第一从动轮与第二从动轮实现转动,方便对放卷轮与收卷轮进行转动控制;通过放卷轮可以方便放卷卷筒纸,通过收卷轮可以方便对卷筒纸进行收卷操控;通过第一调节

轮与第二调节轮可以方便对卷筒纸进行牵引调节,从而可以方便对卷筒纸进行反曲操控。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型卷筒纸加热反曲装置的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 如图1所示,一种卷筒纸加热反曲装置,包括机架11,机架11的侧部上设有放卷轮12,放卷轮12通过第一安装轴13安装在机架11的侧部上,第一安装轴13与放卷轮12之间套装有第一从动轮14;机架11的侧部上设有收卷轮15,收卷轮15通过第二安装轴16安装在机架11的侧部上;第二安装轴16与收卷轮15之间设有第二从动轮17,机架11上设有驱动电机18,驱动电机18的前部设有驱动轴19,驱动轴19的外周面套装有驱动轮20,驱动轮20与第一从动轮14啮合,驱动轮20与第二从动轮17啮合;机架11上设有第一调节轮21,机架11的顶部设有第一液压缸22,第一液压缸22的下部设有第一活塞杆23,第一活塞杆23的下部设有第一调节架24,第一调节轮21安装在第一调节架24上,机架11上设有第二调节轮25,机架11的内侧部设有第二液压缸26,第二液压缸26的前部设有第二活塞杆27,第二活塞杆27的端部设有第二调节架28,第二调节轮25安装在第二调节架28上,放卷轮12、第一调节轮21、第二调节轮25以及收卷轮15依次连接;机架11上设有电热管30,电热管30的外表面设有电热丝31,电热管30布置在第一调节轮21与第二调节轮25之间,机架11上设有温控器32,温控器32与电热丝31通过电缆线33连接;机架11的内顶部设有吊顶杆34,电热管30套装在吊顶杆34的外周面上,吊顶杆34的下端设有扣盘35,电热管30安装在扣盘35上;机架11的内底部上设有固定座29,第二液压缸26安装在固定座29上;电热丝31呈螺旋状。

[0015] 本实用新型卷筒纸加热反曲装置,机架11通过第一安装轴13可以方便对放卷轮12进行安装,机架11通过第二安装轴16可以方便对收卷轮15进行安装,通过机架11可以方便对驱动电机18进行安装,驱动电机18通过驱动轴19可以控制驱动轮20实现转动调节,从而通过驱动轮20可以方便控制第一从动轮14与第二从动轮17实现转动,方便对放卷轮12与收卷轮15进行转动控制;通过放卷轮12可以方便放卷卷筒纸,通过收卷轮15可以方便对卷筒纸进行收卷操控;通过第一调节轮21与第二调节轮25可以方便对卷筒纸进行牵引调节,从而可以方便对卷筒纸进行反曲操控。

[0016] 其中,机架11上设有电热管30,电热管30的外表面设有电热丝31,电热管30布置在第一调节轮21与第二调节轮25之间,机架11上设有温控器32,温控器32与电热丝31通过电缆线33连接;所以温控器32通过电缆线33可以控制电热丝31实现电加热,方便对电热管30实现电加热,方便对卷筒纸进行加热反曲操控。

[0017] 其中,机架11的内顶部设有吊顶杆34,电热管30套装在吊顶杆34的外周面上,吊顶杆34的下端设有扣盘35,电热管30安装在扣盘35上;所以通过吊顶杆34可以方便对电热管30进行套装,通过扣盘35可以方便对电热管30进行固定安装。

[0018] 其中,机架11的内底部上设有固定座29,第二液压缸26安装在固定座29上;所以通过固定座29可以方便对第二液压缸26进行固定安装。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

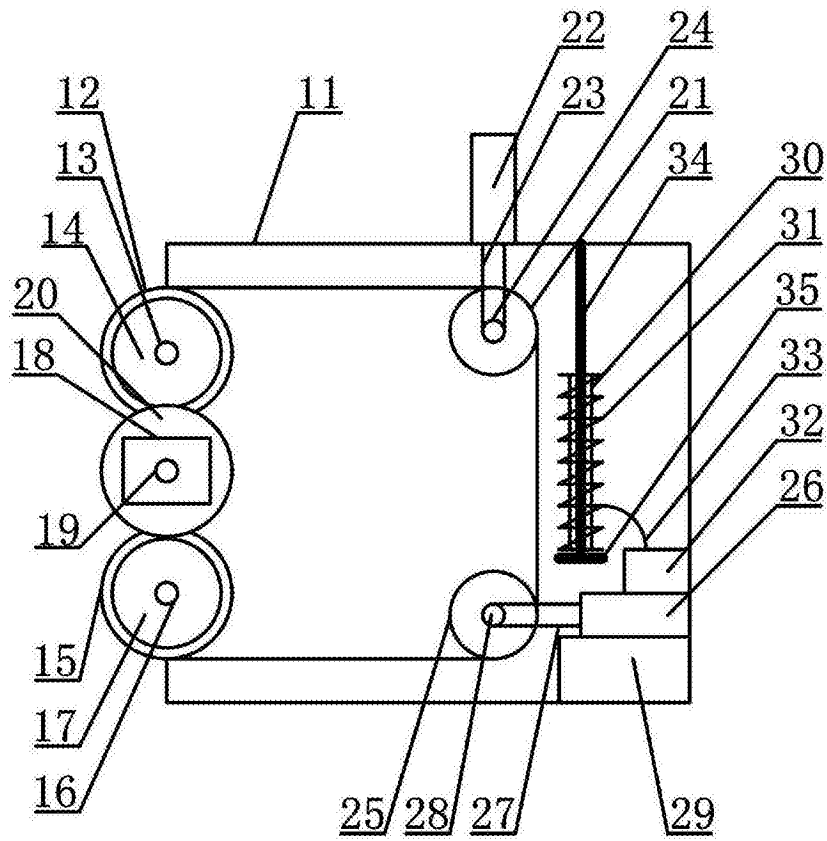


图1