



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209427802 U

(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201920084989.7

(22)申请日 2019.01.18

(73)专利权人 杭州临安天杰纸业有限公司

地址 311300 浙江省杭州市临安市玲珑街
道庆仙路48(1幢101,2幢整幢,3幢
101)

(72)发明人 陶永良 李海

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 奚丽萍

(51)Int.Cl.

B65H 18/00(2006.01)

B65H 23/032(2006.01)

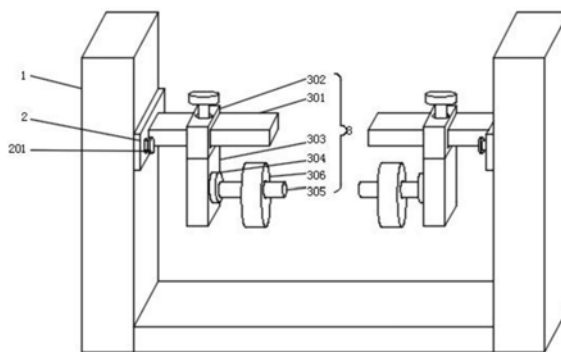
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构

(57)摘要

本实用新型公开了复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构,包括收卷机与纠偏装置,所述纠偏装置的一侧外表面焊接有安装座,且安装座的内部贯穿设置有固定螺丝,所述纠偏装置通过安装座与固定螺丝和收卷机固定连接,且纠偏装置由连接板、连接卡块、电机、传动座、连接转轴与限位纠偏板组成,本实用新型通过在收卷机上安装纠偏装置能够在收卷纸张时将卷料筒的两侧抵挡住对其进行限位,同时也对收卷的纸张进行限位,使得纸张能够一圈一圈平整的叠加在一起不会错位,从而能够平整的叠卷在一起卷料筒的外部,让收卷好后的纸筒两侧能够更加平整,避免收卷后的纸筒两侧不平整导致纸筒两侧凸出的纸张受损的情况发生。



1. 复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构,包括收卷机(1)与纠偏装置(3),其特征在于:所述纠偏装置(3)的一侧外表面焊接有安装座(2),且安装座(2)的内部贯穿设置有固定螺丝(201),所述纠偏装置(3)通过安装座(2)与固定螺丝(201)和收卷机(1)固定连接,且纠偏装置(3)由连接板(301)、连接卡块(302)、电机(303)、传动座(304)、连接转轴(305)与限位纠偏板(306)组成。

2. 根据权利要求1所述的复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构,其特征在于:所述连接板(301)与安装座(2)焊接连接,且连接卡块(302)插接在连接板(301)的外表面,所述电机(303)螺丝连接在连接卡块(302)的下端,且传动座(304)焊接在电机(303)的一侧外表面,所述连接转轴(305)活动安装在传动座(304)远离电机(303)的一侧外表面,且限位纠偏板(306)焊接在连接转轴(305)的外部。

3. 根据权利要求1所述的复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构,其特征在于:所述纠偏装置(3)的数量为两组,且纠偏装置(3)均呈平行设置在收卷机(1)的内表面靠近两侧的位置。

4. 根据权利要求1所述的复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构,其特征在于:所述连接板(301)与连接卡块(302)的上端外表面均开设有限位孔(4),且限位孔(4)的内部贯穿设置有限位轴(401)。

5. 根据权利要求4所述的复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构,其特征在于:所述限位孔(4)的数量为若干组,且限位孔(4)均呈等距离设置在连接板(301)的上端外表面。

6. 根据权利要求4所述的复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构,其特征在于:所述限位轴(401)的上端外表面焊接有拧转手柄(5),且拧转手柄(5)的两侧外表面均焊接有加长力臂(501),其中所述拧转手柄(5)与加长力臂(501)的外表面均胶接有弹簧软垫(502)。

复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及复卷收卷装置领域,具体为复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构。

背景技术

[0002] 复卷收卷装置是一种安装在印刷机上用来收卷纸张的装置,在使用时收卷装置上的收卷轴转动从而能够收卷纸张,将物料卷成筒状方便对生产好的纸张进行收纳,但是在收卷纸张过程中纸张一圈一圈叠卷在一起时容易发生偏移,从而容易导致收卷好后的纸筒两侧凹凸不平,存在收卷后的纸筒两侧不平整导致纸筒两侧凸出的纸张与外部设备发生摩擦导致纸张受损的情况发生,既会浪费加工好的物料也不方便工作人员放置收卷好的物料进行收纳,所以在复卷收卷装置中安装纠偏装置是必要的,能够在收卷纸张时将卷料筒的两侧抵挡住对其进行限位,使得收卷好后的纸筒两侧能够更加平整。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构,包括收卷机与纠偏装置,所述纠偏装置的一侧外表面焊接有安装座,且安装座的内部贯穿设置有固定螺丝,所述纠偏装置通过安装座与固定螺丝和收卷机固定连接,且纠偏装置由连接板、连接卡块、电机、传动座、连接转轴与限位纠偏板组成。

[0005] 作为优选,所述连接板与安装座焊接连接,且连接卡块插接在连接板的外表面,所述电机螺丝连接在连接卡块的下端,且传动座焊接在电机的一侧外表面,所述连接转轴活动安装在传动座远离电机的一侧外表面,且限位纠偏板焊接在连接转轴的外部。

[0006] 作为优选,所述纠偏装置的数量为两组,且纠偏装置均呈平行设置在收卷机的内表面靠近两侧的位置。

[0007] 作为优选,所述连接板与连接卡块的上端外表面均开设有限位孔,且限位孔的内部贯穿设置有限位轴。

[0008] 作为优选,所述限位孔的数量为若干组,且限位孔均呈等距离设置在连接板的上端外表面。

[0009] 作为优选,所述限位轴的上端外表面焊接有拧转手柄,且拧转手柄的两侧外表面均焊接有加长力臂,其中所述拧转手柄与加长力臂的外表面均胶接有弹簧软垫。

[0010] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1、通过设置的纠偏装置能够在收卷纸张时将卷料筒的两侧抵挡住对其进行限位,使得收卷好后的纸筒两侧能够更加平整,收卷纸张时,将卷料筒安装在连接转轴上,同时限位纠偏板将卷料筒的两侧抵住,电机运行通过传动座带动连接转轴转动进行收卷纸张时纸张会一圈一圈平整的叠加在一起不会错位,从而能够平整的叠卷在一起卷料筒的外部,使

得收卷好后的纸筒两侧能够更加平整,避免收卷后的纸筒两侧不平整导致纸筒两侧凸出的纸张受损的情况发生,减小了对纸张的损坏。

[0012] 2、通过设置的限位孔与限位轴能够将连接卡块与连接板固定起来,同时设置的限位孔的数量为若干组,并且均呈等距离设置在连接板的上端外表面,当工作人员根据所要收卷的纸张的宽度安装相对应宽度的卷料筒时,可以根据安装的卷料筒的宽度左右移动连接卡块来调整两组连接转轴之间的距离使得限位纠偏板能够将卷料筒的两侧抵挡住,调整好两组连接转轴之间的距离后再将限位轴拧进任意一组限位孔中将连接卡块与连接板固定起来即可,从而能够方便工作人员收卷不同宽度的纸张,也方便对不同宽度的卷料筒进行限位,保证收卷好后的纸筒两侧能够更加平整。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的连接板与连接卡块的连接结构视图;

[0015] 图3为本实用新型的拧转手柄的放大视图。

[0016] 图中:1、收卷机;2、安装座;201、固定螺丝;3、纠偏装置;301、连接板;302、连接卡块;303、电机;304、传动座;305、连接转轴;306、限位纠偏板;4、限位孔;401、限位轴;5、拧转手柄;501、加长力臂;502、弹簧软垫。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构,包括收卷机1与纠偏装置3,纠偏装置3能够在收卷纸张时将卷料筒的两侧抵挡住对其进行限位,使得收卷好后的纸筒两侧能够更加平整,纠偏装置3的一侧外表面焊接有安装座2,且安装座2的内部贯穿设置有固定螺丝201,工作人员使用安装座2可以将纠偏装置3安装在收卷机1上,同时将固定螺丝201拧进安装座2中可以将纠偏装置3固定在收卷机1上,纠偏装置3通过安装座2与固定螺丝201和收卷机1固定连接,且纠偏装置3由连接板301、连接卡块302、电机303、传动座304、连接转轴305与限位纠偏板306组成。

[0019] 进一步,连接板301与安装座2焊接连接,且连接卡块302插接在连接板301的外表面,电机303螺丝连接在连接卡块302的下端,且传动座304焊接在电机303的一侧外表面,连接转轴305活动安装在传动座304远离电机303的一侧外表面,且限位纠偏板306焊接在连接转轴305的外部,电机303通电运行能够通过传动座304带动连接转轴305转动进行收卷纸张。

[0020] 进一步,纠偏装置3的数量为两组,且纠偏装置3均呈平行设置在收卷机1的内表面靠近两侧的位置。

[0021] 进一步,连接板301与连接卡块302的上端外表面均开设有限位孔4,且限位孔4的内部贯穿设置有限位轴401,限位轴401能够将连接卡块302与连接板301固定起来。

[0022] 进一步,限位孔4的数量为若干组,且限位孔4均呈等距离设置在连接板301的上端外表面,设置多组限位孔4能够方便工作人员调整好两组连接转轴305之间的距离后将限位轴401拧进任意一组限位孔4中将连接卡块302与连接板301固定起来。

[0023] 进一步,限位轴401的上端外表面焊接有拧转手柄5,拧转手柄5能够方便工作人员拧转限位轴401,且拧转手柄5的两侧外表面均焊接有加长力臂501,加长力臂501起到助力作用,能够让工作人员更加快速省力拧转限位轴401,其中拧转手柄5与加长力臂501的外表面均胶接有弹簧软垫502,弹簧软垫502能够避免工作人员手部与拧转手柄5接触时更加的舒适,避免在用力拧转手柄5时手部产生疼痛感。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为复卷收卷装置中的伺服电机纠偏机构,使用时,工作人员先根据所要安装的卷料筒的宽度左右移动连接卡块302来调整两组连接转轴305之间的距离使得限位纠偏板306能够将卷料筒的两侧抵挡住,调整好两组连接转轴305之间的距离后再将限位轴401插进任意一组限位孔4中,再握住拧转手柄5将限位轴401拧进限位孔4中将连接卡块302与连接板301固定起来即可,从而能够方便工作人员收卷不同宽度的纸张,也方便对不同宽度的卷料筒进行限位,其次将型号为Y-160M的电机303与外部电源接口通电使其运行通过传动座304带动连接转轴305转动进行收卷纸张,收卷纸张时纸张会一圈一圈平整的叠加在一起,由于卷料筒两侧被限位纠偏板306抵住,从而纸张能够平整的叠卷在一起卷料筒的外部不会错位,使得收卷好后的纸筒两侧能够更加平整,较为实用。

[0025] 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。

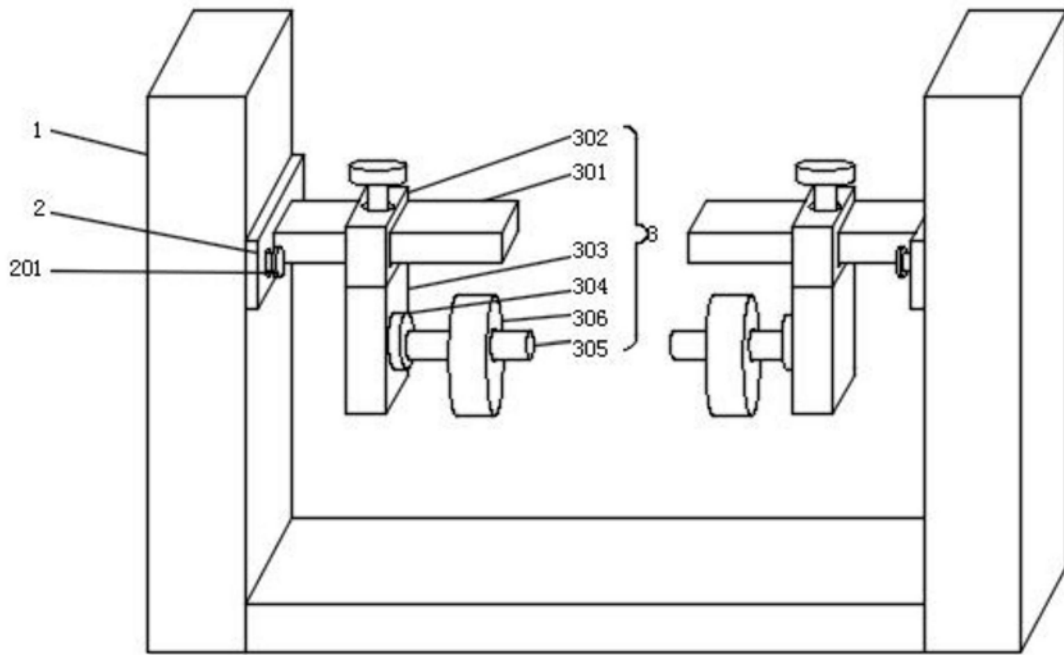


图1

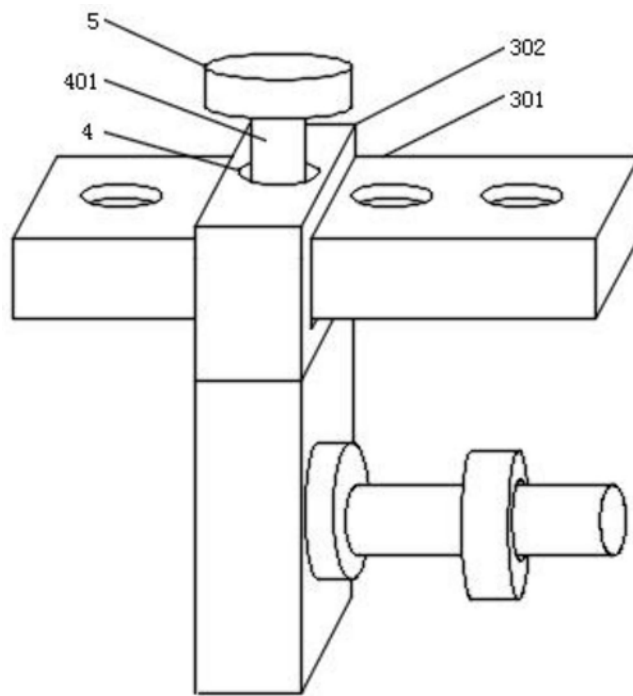


图2

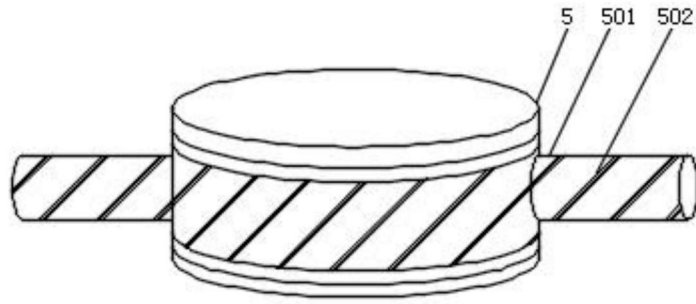


图3