



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215047361 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202121463953.3

(22) 申请日 2021.06.29

(73) 专利权人 温州鼎顺包装有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙港市产业大道450-610号龙港新城创业园48幢104、404、504室

(72) 发明人 黄双同

(74) 专利代理机构 杭州派肯专利代理有限公司

33414

代理人 胡娟娟

(51) Int. Cl.

B65H 20/02 (2006.01)

B65H 37/00 (2006.01)

G01N 21/956 (2006.01)

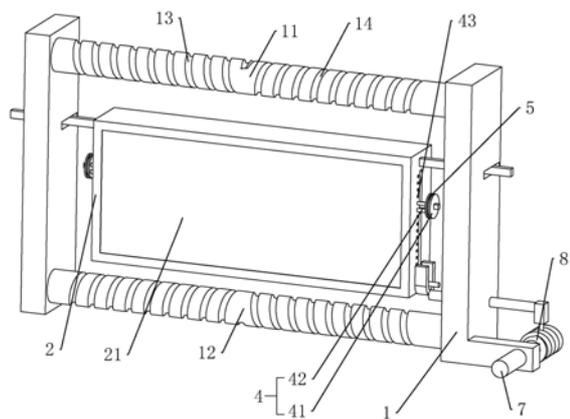
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

无纺布印刷机的检验装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种无纺布印刷机的检验装置,包括位于印刷部分和收卷部分之间的机架,所述的机架上转动连接有上传动辊和下传动辊,所述的机架上设置有位于上传动辊与下传动辊之间的支撑框,所述的支撑框上固定有透明板,所述的支撑框内设置有照明灯以及与照明灯串联的电源,所述的机架上转动连接有驱动杆,所述的驱动杆旋转并通过传导机构驱动支撑框往靠近或远离无纺布的方向移动。本实用新型具有以下优点和效果:本方案利用新机械结构,达到提升生产效率的目的。



1. 一种无纺布印刷机的检验装置,其特征是:包括位于印刷部分和收卷部分之间的机架,所述的机架上转动连接有上传动辊和下传动辊,所述的机架上设置有位于上传动辊与下传动辊之间的支撑框,所述的支撑框上固定有透明板,所述的支撑框内设置有照明灯以及与照明灯串联的电源,所述的机架上转动连接有驱动杆,所述的驱动杆旋转并通过传导机构驱动支撑框往靠近或远离无纺布的方向移动。

2. 根据权利要求1所述的无纺布印刷机的检验装置,其特征是:所述的传导机构包括动力杆、螺旋槽、第一连杆、第二连杆和推杆,所述的动力杆固定于驱动杆上,所述的螺旋槽开设于动力杆的外壁上,所述的第一连杆转动连接于机架上,所述的第二连杆的一端固定于第一连杆上,另一端与螺旋槽的内壁抵触,所述的推杆上开设有容纳槽,所述的支撑框的外壁上固定有位于容纳槽中的固定杆。

3. 根据权利要求1所述的无纺布印刷机的检验装置,其特征是:所述的上传动辊和下传动辊上均开设有第一螺纹和第二螺纹,所述的第一螺纹与第二螺纹反向。

4. 根据权利要求1所述的无纺布印刷机的检验装置,其特征是:所述的支撑框沿高度方向滑动连接有放置架,所述的照明灯置于放置架上,所述的放置架通过固定机构与支撑框连接。

5. 根据权利要求4所述的无纺布印刷机的检验装置,其特征是:所述的固定机构包括定位套、定位杆和定位孔,所述的定位套滑动连接于放置架上,多个所述定位孔开设于支撑框的外壁上,所述的定位杆一端与定位套连接,另一端用以穿设于定位孔中。

6. 根据权利要求5所述的无纺布印刷机的检验装置,其特征是:所述的定位套的外壁上开设有防滑凹槽。

7. 根据权利要求5所述的无纺布印刷机的检验装置,其特征是:所述的定位杆朝向定位孔的一端固定有磁铁。

无纺布印刷机的检验装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无纺布印刷机的检验装置。

背景技术

[0002] 印刷机是包装印刷行业较为常见的设备。

[0003] 目前,现有的无纺布印刷机主要包括三个部分:上料部分、印刷部分和收卷部分。上料部分将无纺布放卷,再经过印刷部分将涂料印刷于无纺布表面,最后通过收卷部分将成品收卷。

[0004] 通常需要工人将成品放卷,再检验成品的印刷质量,因而生产效率较低。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型在于提供一种无纺布印刷机的检验装置,达到提升生产效率的目的。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种无纺布印刷机的检验装置,包括位于印刷部分和收卷部分之间的机架,所述的机架上转动连接有上传动辊和下传动辊,所述的机架上设置有位于上传动辊与下传动辊之间的支撑框,所述的支撑框上固定有透明板,所述的支撑框内设置有照明灯以及与照明灯串联的电源,所述的机架上转动连接有驱动杆,所述的驱动杆旋转并通过传导机构驱动支撑框往靠近或远离无纺布的方向移动。

[0007] 通过采用上述技术方案,无纺布在印刷完毕之后,经过上传动辊、透明板、下传动辊,最后通过收卷部分绕卷,照明灯点亮,光线透过透明板能够照射到无纺布上,工人即可检验无纺布的印刷质量,达到提升生产效率的目的。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述的传导机构包括动力杆、螺旋槽、第一连杆、第二连杆和推杆,所述的动力杆固定于驱动杆上,所述的螺旋槽开设于动力杆的外壁上,所述的第一连杆转动连接于机架上,所述的第二连杆的一端固定于第一连杆上,另一端与螺旋槽的内壁抵触,所述的推杆上开设有容纳槽,所述的支撑框的外壁上固定有位于容纳槽中的固定杆。

[0009] 通过采用上述技术方案,将驱动杆旋转,动力杆随着驱动杆同步转动,螺旋槽的内壁与第二连杆抵触,即可使第二连杆带动第一连杆转动,继而使推杆旋转,使容纳槽的内壁与固定杆抵触,即可使固定杆带动支撑框往靠近或远离无纺布的方向移动,操作简便。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述的上传动辊和下传动辊上均开设有第一螺纹和第二螺纹,所述的第一螺纹与第二螺纹反向。

[0011] 通过采用上述技术方案,在上传动辊与下传动辊旋转时,通过第一螺纹和第二螺纹能够将无纺布展平,以便于检验。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述的支撑框沿高度方向滑动连接有放置架,所述的照明灯置于放置架上,所述的放置架通过固定机构与支撑框连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过调节放置架的高度位置,能够适应不同身高的工人,以便于工人检验,进一步提升生产效率。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述的固定机构包括定位套、定位杆和定位孔,所述的定位套滑动连接于放置架上,多个所述定位孔开设于支撑框的外壁上,所述的定位杆一端与定位套连接,另一端用以穿设于定位孔中。

[0015] 通过采用上述技术方案,推动定位套,使定位杆穿入到定位孔中,实现支撑框与放置架之间固定连接,操作简便。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述的定位套的外壁上开设有防滑凹槽。

[0017] 通过采用上述技术方案,能够便于抽动定位套。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述的定位杆朝向定位孔的一端固定有磁铁。

[0019] 通过采用上述技术方案,使定位杆不易从定位孔内脱出,提升稳定性。

[0020] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0021] 无纺布在印刷完毕之后,经过上传动辊、透明板、下传动辊,最后通过收卷部分绕卷,照明灯点亮,光线透过透明板能够照射到无纺布上,工人即可检验无纺布的印刷质量,达到提升生产效率的目的。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2为体现照明灯的结构示意图;

[0024] 图3为体现磁铁于与定位杆连接结构示意图。

[0025] 附图标记:1、机架;11、上传动辊;12、下传动辊;13、第一螺纹;14、第二螺纹;2、支撑框;21、透明板;22、照明灯;23、放置架;4、固定机构;41、定位套;42、定位杆;43、定位孔;5、防滑凹槽;6、磁铁;7、驱动杆;8、传导机构;81、动力杆;82、螺旋槽;83、第一连杆;84、第二连杆;85、推杆;86、固定杆。

具体实施方式

[0026] 参照附图对本实用新型做进一步说明。

[0027] 如图所示,一种无纺布印刷机的检验装置,包括位于印刷部分和收卷部分之间的机架1。

[0028] 机架1上转动连接有上传动辊11和下传动辊12。在机架1上设置有位于上传动辊11与下传动辊12之间的支撑框2。在上传动辊11和下传动辊12上均开设有第一螺纹13和第二螺纹14,第一螺纹13与第二螺纹14反向。

[0029] 在支撑框2上固定有采用玻璃制成的透明板21,在支撑框2内设置有照明灯22以及与照明灯22串联的电源(图中未示出)。在支撑框2沿高度方向滑动连接有放置架23,照明灯22固定放置架23上,放置架23通过固定机构4与支撑框2连接。

[0030] 其中,固定机构4包括定位套41、定位杆42和定位孔43。定位套41滑动连接于放置架23上,且位于支撑框2外部。多个定位孔43开设于支撑框2的外壁上,使多个定位孔43沿着支撑框2的高度方向设置。定位杆42一端与定位套41连接,另一端用以穿设于定位孔43中。

[0031] 将放置架23沿着支撑框2的高度方向移动,调节放置架23的高度位置。继而将定位

套41移动,使定位杆42穿入到定位孔43中,即可实现放置架23与支撑框2之间固定连接。

[0032] 为了便于带动定位套41移动,在定位套41的外壁上开设有防滑凹槽5。

[0033] 在定位杆42朝向定位孔43的一端固定有磁铁6。

[0034] 在机架1上转动连接有驱动杆7,驱动杆7旋转并通过传导机构8驱动支撑框2往靠近或远离无纺布的方向移动。

[0035] 传导机构8包括动力杆81、螺旋槽82、第一连杆83、第二连杆84和推杆85。动力杆81固定于驱动杆7上,且同轴设置。螺旋槽82开设于动力杆81的外壁上,第一连杆83转动连接于机架1上。第二连杆84的一端固定于第一连杆83上,另一端与螺旋槽82的内壁抵触。推杆85一端固定于第一连杆83上,在推杆85远离第一连杆83的一端上开设有容纳槽,支撑框2的外壁上固定有位于容纳槽中的固定杆86。

[0036] 将驱动杆7旋转,动力杆81随着驱动杆7同步转动,螺旋槽82的内壁与第二连杆84抵触,即可使第二连杆84带动第一连杆83转动,继而使推杆85旋转,使容纳槽的内壁与固定杆86抵触,即可使固定杆86带动支撑框2往靠近或远离无纺布的方向移动,操作简便。

[0037] 无纺布在印刷完毕之后,经过上传动辊11、透明板21、下传动辊12,最后通过收卷部分绕卷,照明灯22点亮,光线透过透明板21能够照射到无纺布上,工人即可检验无纺布的印刷质量,免去工人后续将无纺布放卷以检验的过程,极大提升生产效率。

[0038] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

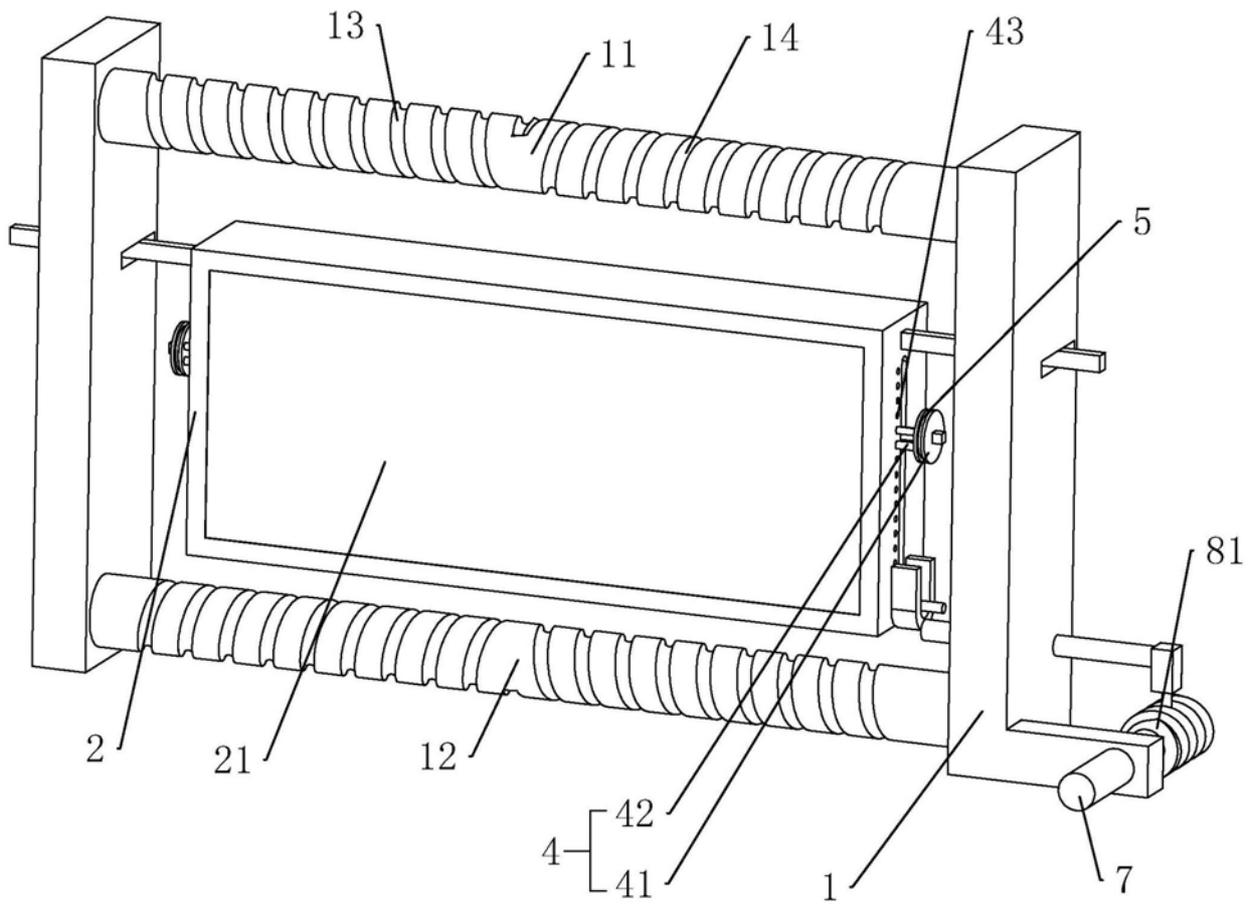


图1

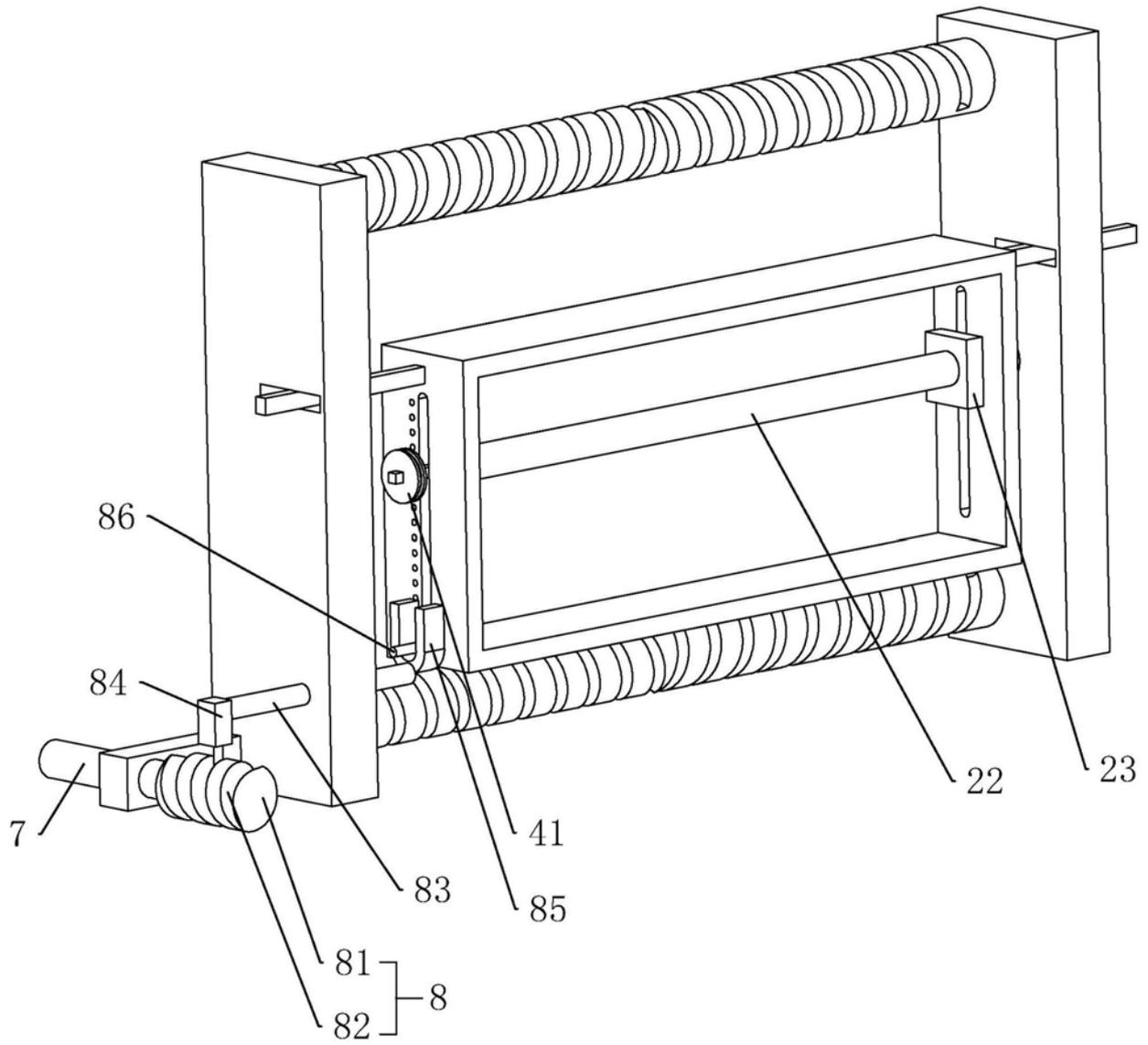


图2

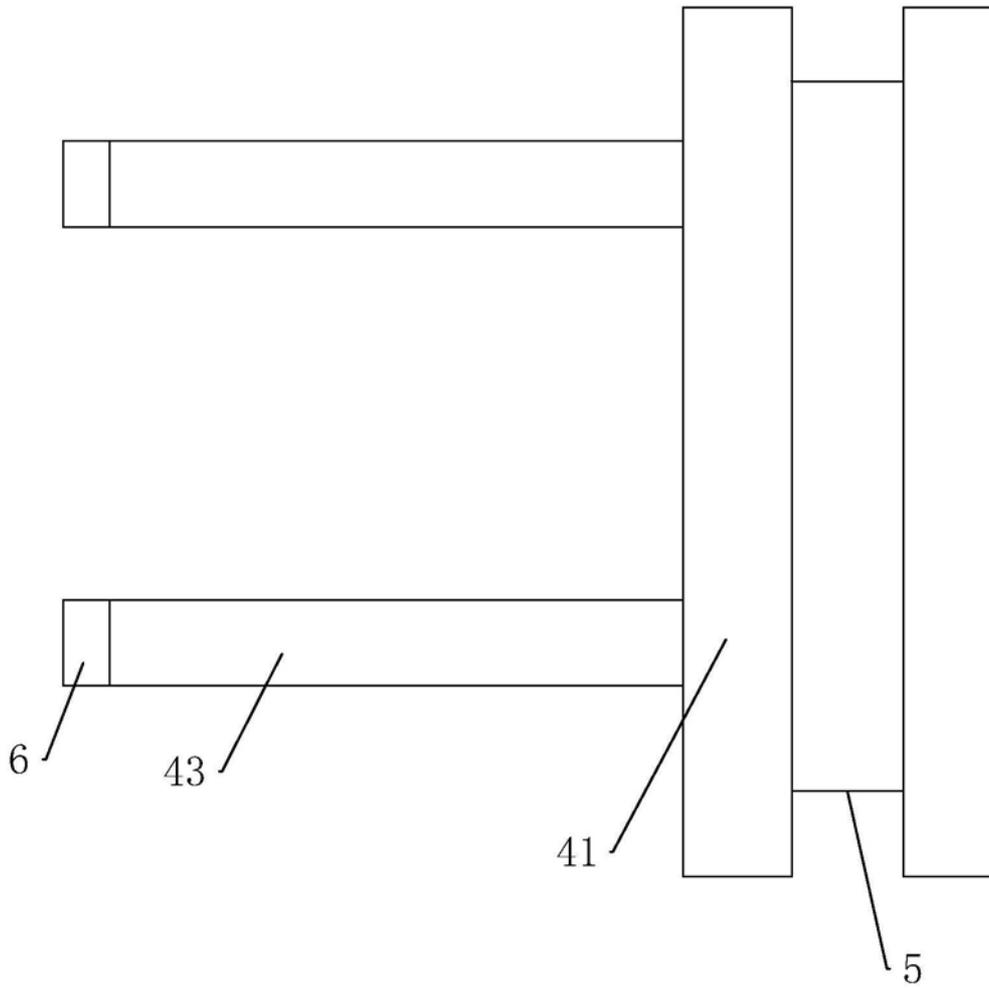


图3