



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218315780 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202222125197.4

(22) 申请日 2022.08.12

(73) 专利权人 艺堂印刷(天津)有限公司

地址 301800 天津市宝坻区节能环保工业
区宝富道20号Z3号

(72) 发明人 梁志伟 韩丽新 张志新

(74) 专利代理机构 北京腾远知识产权代理事务
所(普通合伙) 11608

专利代理师 刘海鹏

(51) Int.Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

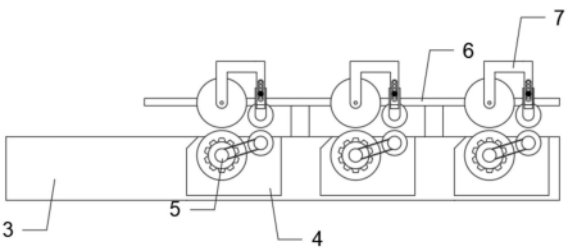
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种印刷机用印刷台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印刷机用印刷台,涉及印刷机领域,包括印刷台和固定架,印刷台包括印刷台主体、上色盒和上色轴,印刷台主体内部开设有凹槽,凹槽设有多个,每组凹槽内均固定连接有上色盒,上色盒两侧内壁与上色轴两端转动连接,上色轴包括上色轴主体、滚动轴和保护环,该一种印刷机用印刷台,印刷台顶端通过支架固定连接有固定架,固定架包括固定架主体和压平轴,固定架主体一侧转动连接有压平轴,固定架主体设有两组且对称设置在压平轴两侧,在进行使用时,将纸张或布料放置在印刷台表面,印刷台进行印刷时,固定架的压平轴负责对纸张或布料进行压平处理,防止出现印刷偏移或着色不均的情况。



1. 一种印刷机用印刷台,包括印刷台(1)和固定架(2),其特征在于:所述印刷台(1)顶端通过支架固定连接有固定架(2),固定架(2)包括固定架主体(6)和压平轴(7),固定架主体(6)一侧转动连接有压平轴(7),固定架主体(6)设有两组且对称设置在压平轴(7)两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷机用印刷台,其特征在于:所述印刷台(1)包括印刷台主体(3)、上色盒(4)和上色轴(5),印刷台主体(3)内部开设有凹槽,凹槽设有多个,每组凹槽内均固定连接有上色盒(4),上色盒(4)两侧内壁与上色轴(5)两端转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种印刷机用印刷台,其特征在于:所述上色轴(5)包括上色轴主体(8)、滚动轴(9)和保护环(10),上色轴主体(8)与滚动轴(9)外壁套设有皮带,上色轴主体(8)两端固定连接有保护环(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷机用印刷台,其特征在于:所述压平轴(7)包括连接架(11)、辅助轴(12)、滑动杆(13)、限位孔(14)和压平轴主体(15),连接架(11)设有两组且与辅助轴(12)两端转动连接,连接架(11)一端与滑动杆(13)滑动连接,连接架(11)一端开设有限位孔(14),限位孔(14)设有多个且均匀设置在连接架(11)一端,两组滑动杆(13)底部与压平轴主体(15)两端转动连接。

一种印刷机用印刷台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机领域，具体是一种印刷机用印刷台。

背景技术

[0002] 印刷机是印刷文字和图像的机器。现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸(包括折叠)等机构组成。它的工作原理是：先将要印刷的文字和图像制成印版，装在印刷机上，然后由人工或印刷机把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方，再直接或间接地转印到纸或其他承印物(如纺织品、金属板、塑胶、皮革、木板、玻璃和陶瓷)上，从而复制出与印版相同的印刷品，现有印刷机的印刷台在使用时，大多利用单组固定轴来对上色轴保持平衡，易出现固定效果不佳导致的印染出现拖拽或印染不均的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型设计了一种印刷机用印刷台，相较于以往的印刷台做了结构上的改进，采用可调节的压平轴来对上色后的纸张进行压平固定，且上下对称的四轴设计对纸张固定性更强。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种印刷机用印刷台，包括印刷台和固定架，所述印刷台顶端通过支架固定连接有固定架，固定架包括固定架主体和压平轴，固定架主体一侧转动连接有压平轴，固定架主体设有两组且对称设置在压平轴两侧。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案：所述印刷台包括印刷台主体、上色盒和上色轴，印刷台主体内部开设有凹槽，凹槽设有多个，每组凹槽内均固定连接有色盒，上色盒两侧内壁与上色轴两端转动连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述上色轴包括上色轴主体、滚动轴和保护环，上色轴主体与滚动轴外壁套设有皮带，上色轴主体两端固定连接有色环。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述压平轴包括连接架、辅助轴、滑动杆、限位孔和压平轴主体，连接架设有两组且与辅助轴两端转动连接，连接架一端与滑动杆滑动连接，连接架一端开设有限位孔，限位孔设有多个且均匀设置在连接架一端，两组滑动杆底部与压平轴主体两端转动连接。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0009] 该一种印刷机用印刷台，包括印刷台和固定架，所述印刷台顶端通过支架固定连接有色架，固定架包括固定架主体和压平轴，固定架主体一侧转动连接有压平轴，固定架主体设有两组且对称设置在压平轴两侧，在进行使用时，将纸张或布料放置在印刷台表面，印刷台进行印刷时，固定架的压平轴负责对纸张或布料进行压平处理，防止出现印刷偏移或着色不均的情况。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型印刷机用印刷台侧视图；

- [0011] 图2为本实用新型印刷机用印刷台侧视剖面图；
- [0012] 图3为本实用新型印刷机用印刷台的压平轴剖面图；
- [0013] 图4为本实用新型印刷机用印刷台的上色轴侧视图。
- [0014] 如图所示：1、印刷台；2、固定架；3、印刷台主体；4、上色盒；5、上色轴；6、固定架主体；7、压平轴；8、上色轴主体；9、滚动轴；10、保护环；11、连接架；12、辅助轴；13、滑动杆；14、限位孔；15、压平轴主体。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~4，本实用新型实施例中，一种印刷机用印刷台，包括印刷台1和固定架2，所述印刷台1顶端通过支架固定连接有固定架2，固定架2包括固定架主体6和压平轴7，固定架主体6一侧转动连接有压平轴7，固定架主体6设有两组且对称设置在压平轴7两侧，在进行使用时，将纸张放置在印刷台1表面，印刷台1进行印刷时，固定架2的压平轴7负责对纸张进行压平处理，防止出现印刷偏移或着色不均的情况。

[0017] 所述印刷台1包括印刷台主体3、上色盒4和上色轴5，印刷台主体3内部开设有凹槽，凹槽设有多组，每组凹槽内均固定连接有色盒4，上色盒4两侧内壁与上色轴5两端转动连接，上色盒4内的染料通过上色轴5附着在待印刷的纸张上，多组上色轴5与压平轴7一一对应，每上色一层压平轴7就会压平一次。

[0018] 所述上色轴5包括上色轴主体8、滚动轴9和保护环10，上色轴主体8与滚动轴9外壁套设有皮带，上色轴主体8两端固定连接有色盒4，上色轴主体8通过安装在印刷台1外壁的电机进行驱动，上色轴主体8转动时带动滚动轴9进行转动，滚动轴9起到对纸张的支撑作用，保护环10可避免上色轴主体8发生横向的位移，导致印刷偏移。

[0019] 所述压平轴7包括连接架11、辅助轴12、滑动杆13、限位孔14和压平轴主体15，连接架11设有两组且与辅助轴12两端转动连接，连接架11一端与滑动杆13滑动连接，连接架11一端开设有限位孔14，限位孔14设有多组且均匀设置在连接架11一端，两组滑动杆13底部与压平轴主体15两端转动连接，滑动杆13外壁开设有开口，开口与限位孔14大小相等，开口内安插有销钉，用以将连接架11和滑动杆13进行固定，在进行使用时，将销钉取下，通过滑动杆13，可调节压平轴主体15的高度，调整完成后可将销钉插入开口与对应的限位孔14内，压平轴主体15越向下与滚动轴9越贴合，压平轴主体15可根据不同厚度的纸张来进行调节，若印刷的纸张为多层的瓦楞板，压平轴主体15需要向上调节，若印刷的纸张为单层的包装纸，则压平轴主体15需要向下调节，始终保证压平轴主体15与滚动轴9能对纸张两面进行压紧，辅助轴12与上色轴主体8相对应，上色轴主体8转动上色时，通过纸张同样带动辅助轴12转动，辅助轴12起到平衡作用。

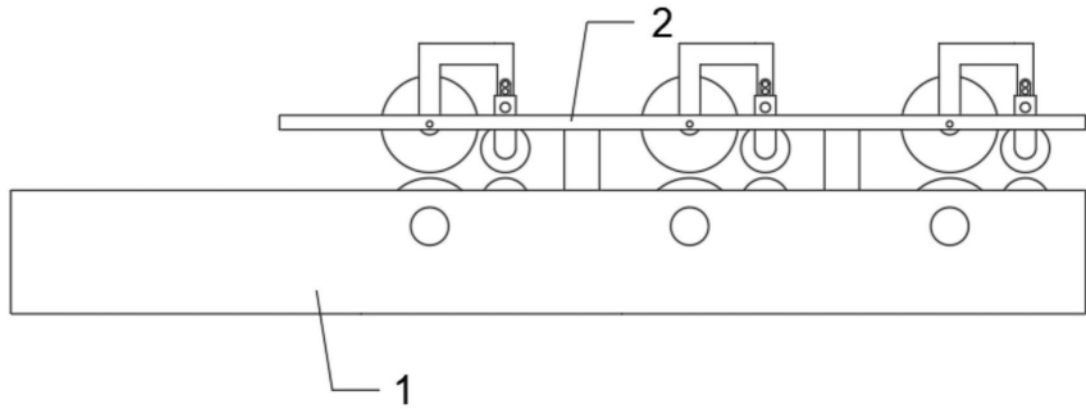


图1

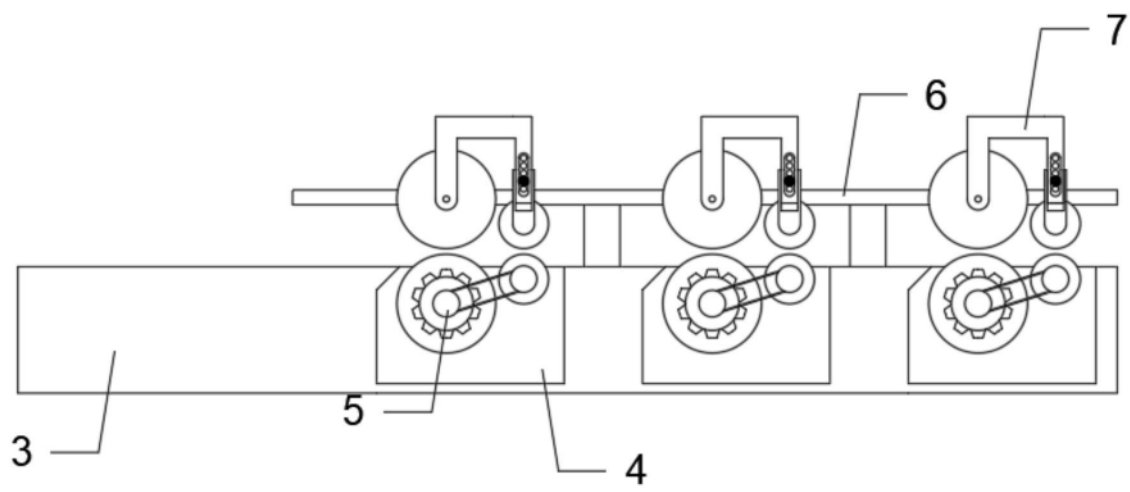


图2

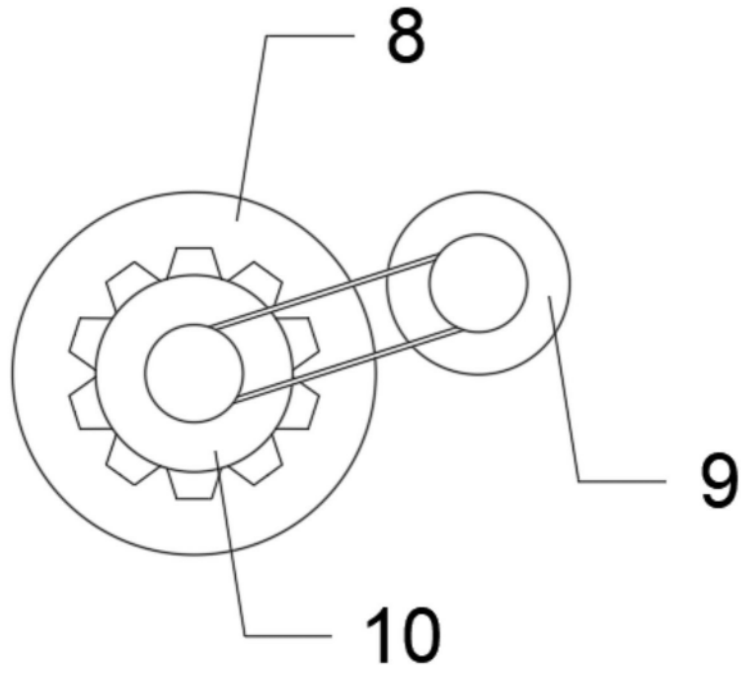


图3

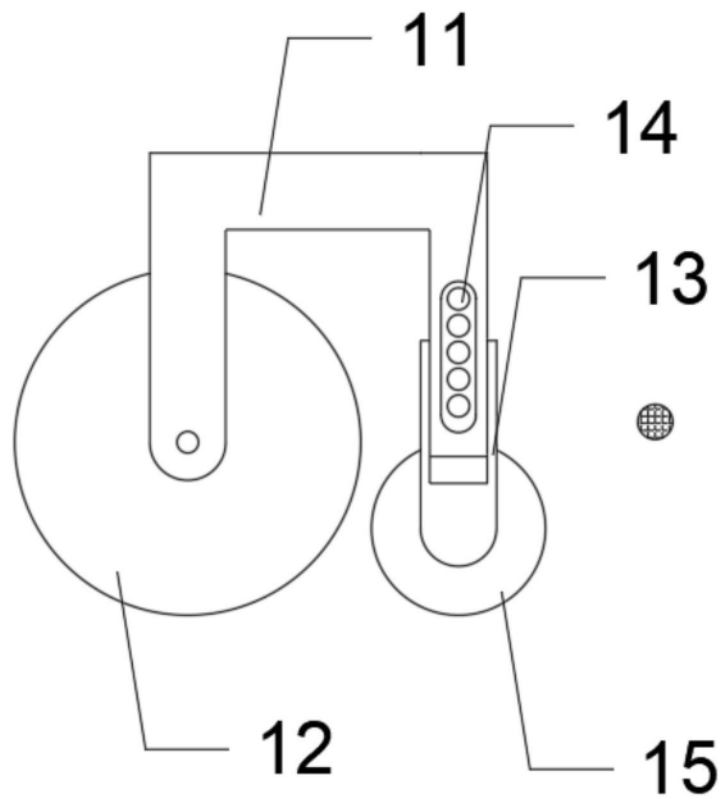


图4