



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209971860 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920681136.1

(22)申请日 2019.05.13

(73)专利权人 北人智能装备科技有限公司

地址 102628 北京市大兴区大兴工业开发
区科苑路25号

(72)发明人 王明丽 薛军强 王天熙

(74)专利代理机构 北京凯特来知识产权代理有
限公司 11260

代理人 郑立明 赵镇勇

(51)Int.Cl.

B41F 23/04(2006.01)

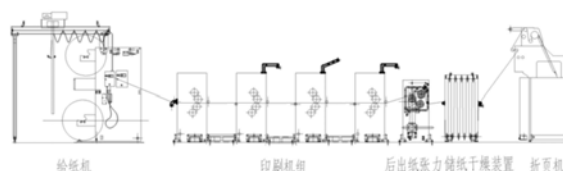
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

储纸干燥装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种储纸干燥装置,该储纸干燥装置设置在印刷机组、后出纸张力之后与折页机之间,包括两侧的墙板,两侧的墙板之间设有多根过纸辊和一根调偏辊,纸张依次绕过多根过纸辊后再绕过所述调偏辊后至折页机,在纸张经过的纸路处设有多根吹气管。在正常2米的纸路空间内,纸张依次绕过上部和下部的过纸辊,呈S型走纸路线。延长纸路同时增加吹气,从而使纸路在进入折页机之前油墨达到自然干燥,起到防蹭脏的作用。



1. 一种储纸干燥装置,其特征在于,该储纸干燥装置设置在印刷机组与折页机之间,包括两侧的墙板,两侧的墙板之间设有多根过纸辊和一根调偏辊,纸张依次绕过多根过纸辊后再绕过所述调偏辊后至所述折页机,在纸张经过的纸路处设有多根吹气管。

2. 根据权利要求1所述的储纸干燥装置,其特征在于,所述多根过纸辊中,一根设于纸张入口处,其它的交错设于上部和下部,纸张依次绕过上部和下部的过纸辊,呈S型走纸路线。

3. 根据权利要求2所述的储纸干燥装置,其特征在于,在所述印刷机组后设有后出纸张力,所述储纸干燥装置设置在后出纸张力之后。

储纸干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卷筒纸印刷机,尤其涉及一种储纸干燥装置。

背景技术

[0002] 卷筒纸印刷机属于高速印刷,油墨干燥时间太短。如果印刷完的印品油墨未干,在后期折页和其它处理时容易蹭脏印品,造成废品。为了解决蹭脏的问题,需要在印刷后进行油墨的干燥处理。

[0003] 现有技术的技术方案包括:

[0004] UV墨+UV干燥装置;普通油墨+IR热干燥装置;普通油墨+热烘箱干燥装置,等。

[0005] 现有技术的缺点:

[0006] 在不使用任何干燥装置时,印刷机组到折页机之间的纸路只有2米长,进入折页机时油墨达不到完全干燥,造成废品率较高;而经过UV、IR热干燥、热烘箱等干燥装置的纸路油墨干燥情况比较好,但是这些干燥装置占地比较大,能源消耗也很大,印刷厂通常没法满足这些要求。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种储纸干燥装置。

[0008] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0009] 本实用新型的储纸干燥装置,该储纸干燥装置设置在印刷机组与折页机之间,包括两侧的墙板,两侧的墙板之间设有多根过纸辊和一根调偏辊,纸张依次绕过多根过纸辊后再绕过所述调偏辊后至所述折页机,在纸张经过的纸路处设有多根吹气管。

[0010] 由上述本实用新型提供的技术方案可以看出,本实用新型实施例提供的储纸干燥装置,延长纸路同时增加吹气,从而使纸路在进入折页机之前油墨达到自然干燥,起到防蹭脏的作用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例提供的储纸干燥装置布置示意图。

[0012] 图2a为本实用新型实施例提供的储纸干燥装置侧面结构示意图。

[0013] 图2b为本实用新型实施例提供的储纸干燥装置正面结构示意图。

[0014] 图中:

[0015] ①过纸辊 ③过纸辊 ⑤吊环螺钉 ⑦弯板

[0016] ②拉梁 ④调偏辊 ⑥墙板 ⑧吹气管

具体实施方式

[0017] 下面将对本实用新型实施例作进一步地详细描述。本实用新型实施例中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0018] 本实用新型的储纸干燥装置,其较佳的具体实施方式是:

[0019] 该储纸干燥装置设置在印刷机组与折页机之间,包括两侧的墙板,两侧的墙板之间设有多根过纸辊和一根调偏辊,纸张依次绕过多根过纸辊后再绕过所述调偏辊后至所述折页机,在纸张经过的纸路处设有多根吹气管。

[0020] 所述多根过纸辊中,一根设于纸张入口处,其它的交错设于上部和下部,纸张依次绕过上部和下部的过纸辊,呈S型走纸路线。

[0021] 在所述印刷机组后设有后出纸张力,所述储纸干燥装置设置在后出纸张力之后。

[0022] 本实用新型的储纸干燥装置,在正常2米的纸路空间内,在印刷机组和折页机之间增加储纸干燥装置,延长纸路同时增加吹气,从而使纸路在进入折页机之前油墨达到自然干燥,起到防蹭脏的作用。

[0023] 具体实施例:

[0024] 如图1、图2a、图2b所示,连接在印刷机组、后出纸张力后、折页机前,纸路通过12根过纸辊,一根调偏辊,走纸路线呈S型,将纸路长度由原来的2米延长到最大19.5米。

[0025] 本实用新型的技术方案,适用于所有卷筒纸胶印机;占地面积小;纸路油墨充分得到干燥;防蹭脏效果明显。

[0026] 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披露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,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的保护范围为准。

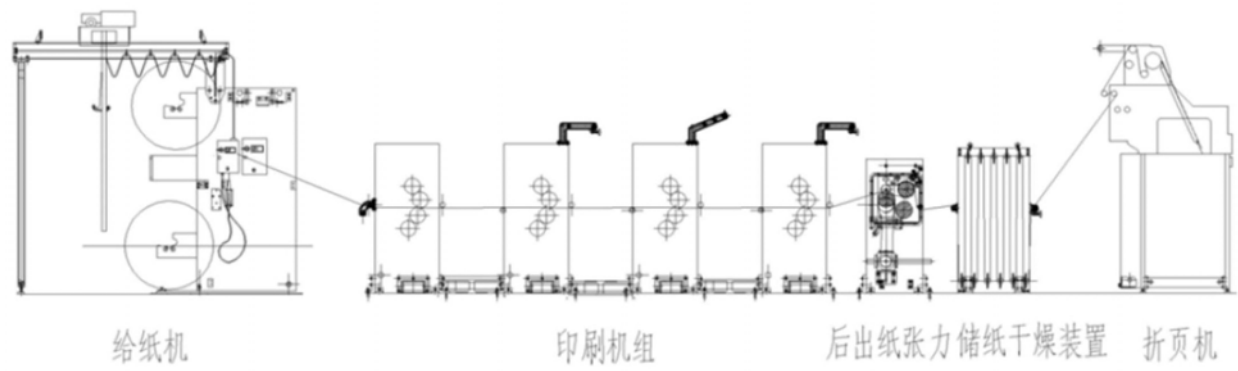


图1

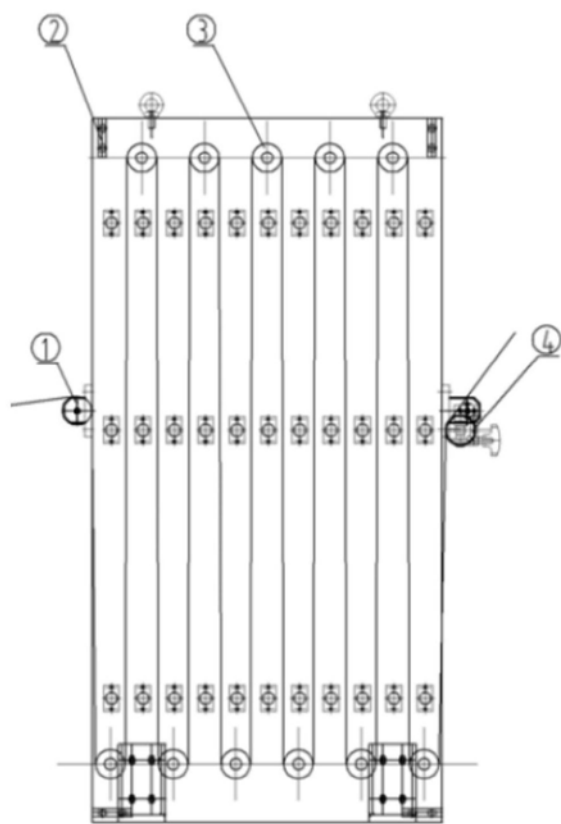


图2a

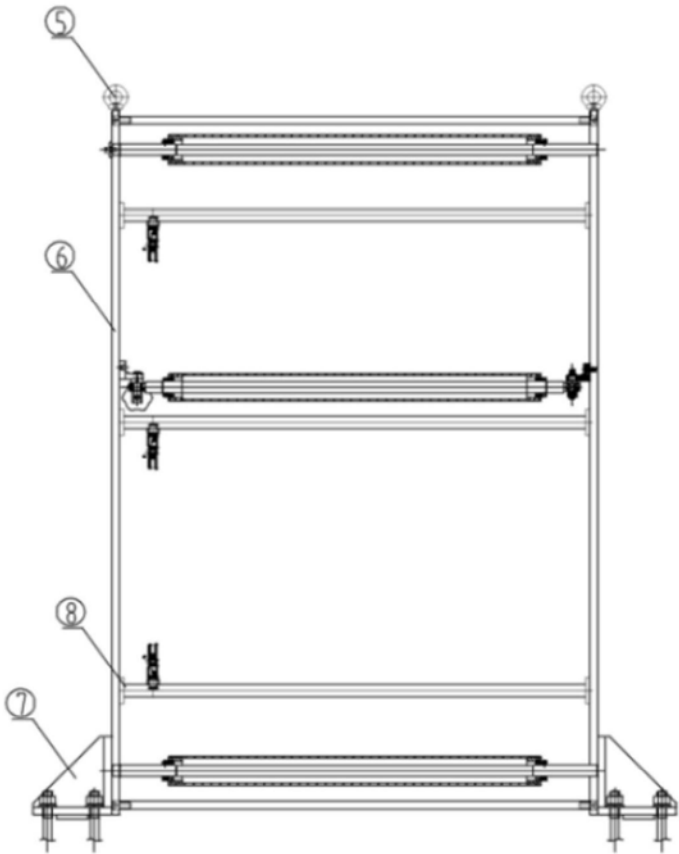


图2b