

科印文库

频道首页 | 科印期刊 | 科印报告 | 分类检索

library.keyin.cn

请输入搜索关键词

标题搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

SSC零速纸架摩擦盘的改造

时间: 2007-11-22 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 郭志清

【内容提要】时下,报业竞争日趋激烈,各印厂普遍感到印刷成本越来越高,印刷时间越来越短,而对质量的严格要求,更是各家报社争取广告客户的重要手段之一。

时下,报业竞争日趋激烈,各印厂普遍感到印刷成本越来越高,印刷时间越来越短,而对质量的严格要求,更是各家报社争取广告客户的重要手段之一。

1. 彩版数越来越多

以我厂承印的4开《钱江晚报》为例,每天64版中彩版达30版之多,而且广告客户对广告色彩,图片质量的要求非常苛刻,总希望套准误差越小越好,最好是零误差,以达到最佳的图片视觉效果。

2. 印刷时间越来越短

一方面编辑部希望刊登更多、更新的新闻稿件,一再推迟签样时间,另一方面,发行部门希望尽快把报纸在第一时间投递到读者手中。

为解决上述编辑与发行之间的矛盾,作为印厂,最力所能及的办法就是尽量保证印刷设备的可靠稳定,以缩短生产环节的时间。这七八年来,就我厂生产中使用的8组SSC,25个零速自动接纸纸架的使用情况来看,为保证该设备的稳定、可靠,在零速自动接纸机的电磁摩擦盘上的维修上投入了相当大的费用。

电磁张力摩擦盘工况

电磁张力摩擦盘用于零速自动接纸机张力系统,一台纸架有两只,主要作用是提供报纸印刷时纸张稳定的张力。目前,该电磁摩擦盘在美国MEG零速自动接纸纸架、solna-25纸架、上海震力零速自动接纸机纸架、上海待承零速自动接纸机等上均有使用。据初步统计,目前用该电磁摩擦盘的纸架全国约有1000多台,按厂家要求在正常生产情况下每2年必须更换1次来统计,每年约有1000多套需要更换,而目前该电磁摩擦盘主要通过美国进口,虽有国产产品,但据上海震力公司试验,各项技术指标都达不到进口产品的要求。进口电磁摩擦盘组件,国内的价格约为6800元/套,若按此推算,全国每年大约要花费600多万元用于该电磁摩擦盘的更换。图1为电磁摩擦盘的结构图示。

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文

技术文章



CTP设备热点机型

- 龙港印刷礼品标准工业园项目分步推进
曼罗兰ROLAND 200为泰国印刷业锦上添花
欧洲TransPromo市场备受关注
“柯达太阳杯”印业摄影赛开始征集作品
2018年RFID纸质标签将占标签总数99.1%
赛博2000-8H高精喷绘机受关注
从印刷设备 浅谈时代变迁

热销图书

热卖器材



中国标签产业年... ￥138 ￥104



包装材料学 ￥48 ￥43



物流运输包装设计... ￥48 ￥43

- 其他类 玩转数码相机 ￥15 ￥14
技工教材 印后加工 ￥12 ￥10
计算机类 Acrobat 8.0从基础到应用 ￥28 ￥22
印刷技术 印刷色彩学(第二版) ￥36 ￥32
印刷技术 印刷生产跟单手册 ￥26 ￥23

供求信息

更多

- 供应刮刮奖 切纸机
覆膜机 分切机
台湾优力胶刮 脱膜粉
飞马胶刮 岩田喷枪
日本岩田WA-101自动喷枪 W-71岩田喷枪

科印期刊

更多

- 印刷技术 印刷技术 数码 印刷 中国印刷

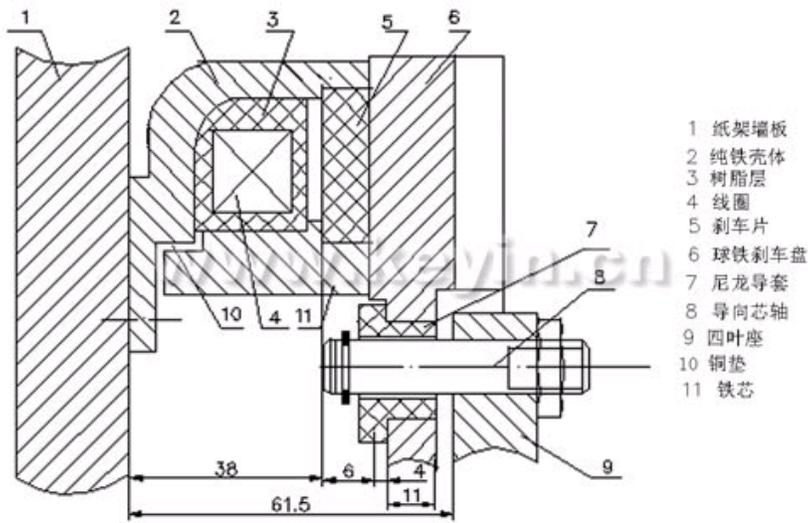


图1 SSC原装摩擦盘

从图1摩擦盘结构分析:

(1) 3与5之间约有4mm左右的空隙, 主要为隔热。

(2) 5是靠压铸方法嵌在壳体2与铁芯11之间的。

(3) 当线圈4通电后铁芯11产生磁场、磁路从11号铁芯到6号铁盘片再到2号壳体形成回路产生磁场。

(4) 当6号件做回转运动时与2号件、5号件、11号件产生摩擦阻力(该阻力即为印刷生产中需要的张力)。

(5) 从上图结构与受力分析, 并结合生产实际发现: 当5号件磨损至约4mm左右时, 5号件会明显产生弹性变形, 即: 中间部分向3号件空隙处凹陷, 从而使摩擦阻力明显不够, 印刷张力变小, 即使调高线圈电压, 效果也不明显, 无法正常工作。

电磁张力摩擦盘的改造

针对这一原始的结构, 为节省更换费用, 我厂花了3年多的时间、设计过多种方案, 做过无数次的试验, 去年下半年, 终于解决了该问题。目前, 我厂有4套通过改造后的摩擦盘在生产中使用, 半年多来, 经检测各项技术指标完全正常, 耐磨性比进口电磁盘还好。

1. 改造方法

(1) 用机械加工的方法, 按图2所示要求进行机械加工(换下来的摩擦盘, 电磁线圈部分并未损坏, 只是摩擦片部分磨损, 需要更换)。



图2 SSC改装后摩擦盘

(2) 用专用模具在电磁盘上加工数量足够多的螺丝孔(线圈通电后导磁需要, 螺丝孔越多, 磁场漏磁越少, 吸合效果越好)。

(3) 装上定制的摩擦片组件, (该组件充分考虑了5号件凹陷的缺点)。

(4) 按图改进摩擦铁盘导向尼龙套结构(原结构尼龙套受热易脱落, 影响张力输出稳定)。

2. 改造费用

通过按图2所示的结构改造, 摩擦盘线圈部分的改造费用约1500元左右。摩擦片组件及摩擦铁盘的制造费用约2000元左右, 而以后的更换只需更换摩擦片组件及摩擦铁盘就可以了。更换费用从6800元降至2000元左右。

通过该方案的改造, 最大的优点是把整体结构的电磁张力摩擦盘改造成分体式结构, 从而使电磁线圈部分可重复使用, 真正实现了物尽其用, 勤俭节约的生产原则。

印刷技术



- 1 数码印刷环保吗?
- 2 各国印刷业最新数据快报
- 3 国内外商业印刷防伪市场综述
- 4 再谈票据防伪印刷
- 5 版纹与超线防伪技术探讨
- 6 数字防伪技术浅析

2009年7月刊

→ 订阅 → 更多

在线付费阅读 · [商业轮转在中国之六](#)

¥2

推荐名家

更多



严晨



魏风军



曹从军



蔡成基

李保强 潘晓东 王德茂 何勇 李新胜 万晓霞 冯昌伦
唐万有 赵培荣 宁荣华 殷庆璋 刘昕 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[高斯品牌印刷设备技术与故障大盘点](#)
[喷绘印刷技术 数码印刷的新看点](#)
[印刷纸张 您了解多少?](#)
[立体印刷 越来越近](#)

点击排行

- 1 [CTP设备热点机型科印网推荐](#)
- 2 [人民币印刷发展变化60年](#)
- 3 [“印刷领域新技术演讲活动”在中印集团举行](#)
- 4 [Panasonic CTP: 进军中国商业印刷市场脚步提速](#)
- 5 [第八届《印刷技术》全国有奖征文大赛评审大会今日召开](#)
- 6 [小森公司盛大亮相日本JGAS 2009展会](#)
- 7 [方寸之间话印刷](#)
- 8 [聚焦温州印刷业 民营经济主导 开创快捷灵活“温州...”](#)
- 9 [安徽印刷企业名扬俄罗斯](#)
- 10 [第二届中国\(广东\)国际印刷技术展览会新闻发布会召开](#)

【收藏】 【打印】 【回到顶部】

相关文章: 【点击查看更多精彩内容】

- [数字打样技术的新发展](#)
- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [成功窄门](#)
- [2009中国印刷企业100强](#)
- [史建中: 东港做票据很累, 但也会很生存](#)

看过本文的读者还看过:

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [20招救活CTP系统](#)
- [数码印刷环保吗?](#)
- [各国印刷业最新数据快报](#)
- [国内外商业印刷防伪市场综述](#)

产品评测 更多...



樱井75SDw/SDP评测



三菱钻石V3000评测



豹驰Leopard800 CTP

- [海德堡速霸XL75评测](#)
- [速霸XL145/XL162](#)
- [海德堡速霸SM52评测](#)

产品推荐 更多...

- [CTP及CTcP设备](#) | [TP36XXNP报业机](#)
- [切纸机](#) | [WTC-1400高精度回旋切纸机](#)
- [版材](#) | [N91v和: N91 CTP光聚合印版](#)
- [其他印后设备](#) | [LY-SJ-650B 胶轮手动送纸...](#)
- [其他辅助器材](#) | [电码防伪标识](#)
- [其他印前设备](#) | [制版机](#)
- [包本机](#) | [BBY40/5 圆盘胶订包本机](#)
- [单张纸胶印机](#) | [BEIREN 600B-4对开四色平...](#)
- [数码印刷机](#) | [JetStream™数码喷墨彩色印刷系统](#)
- [纸张及纸板](#) | [版底纸](#)