

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

全站搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

锁式书帖订联工艺

时间: 2007-04-12 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 王淮珠

【内容提要】锁式书帖订联工艺是一种应用在无线胶订工艺中的书刊联结方法,即在折页机最后一个折辊或输页辊上,安装一种特制的刀具,将书帖最后一折的折缝边缘从里到外割开,使书帖折缝两边(与折缝相距0.8-1mm)形成有规律的带有锁式交叉叶片的梯形破口……

锁式书帖订联工艺是一种应用在无线胶订工艺中的书刊联结方法,即在折页机最后一个折辊或输页辊上,安装一种特制的刀具,将书帖最后一折的折缝边缘从里到外割开,使书帖折缝两边(与折缝相距0.8-1mm)形成有规律的带有锁式交叉叶片的梯形破口(破口长为8-13mm,间隔2mm)。涂布胶黏剂后,书册每帖的破口叶片与相邻书帖相互咬合,且梯形破口渗满胶液,最终可使书册达到牢固黏结的效果。

锁式书帖订联工艺与上世纪60年代后期采用的破口过胶无线胶订工艺类似,其特点是,使涂抹在书册上的胶液自动渗入破口内。但两者所用刀具却大不一样,破口过胶无线胶订工艺所用的刀具是一般的破口刀,与常用折页机上的破口放气刀相同,且必须将书背朝上;而锁式书帖订联工艺所用的刀具是一种使书帖破口后形成带有可左右交叉的叶片的一种先进刀具。这种工艺在涂胶时无论书背朝上或朝下都能使破口渗胶,达到页与页之间、帖与帖之间相互咬紧粘牢的作用。

这种锁式书帖订联工艺近几年在北京地区的几家出版社和印装厂进行试用,效果很好,解决了书刊掉页的装订难题。现将此工艺的主要特点归纳如下。

1. 解决无线胶订工艺散帖掉页难题

由于锁式书帖订联工艺的破口较长(8-13mm),形成交叉的喇叭形,折缝翻出呈叶片状,所以只要胶订用胶黏剂符合使用要求,书册整齐无缩帖等,便可防止书册散帖掉页。这种破口工艺在现有的铣背开槽刀具上是无法做到的,如果无线胶订工艺使用这种新型刀具,掉页问题就可得到很好的解决。

2. 省去铣背拉槽装置,具有潜在赢利优势

采用锁式书帖订联工艺,在折页最后一折破口后完全可以不进行铣背拉槽工序,便可以使书册联结牢固,不仅节省了购买铣背拉槽装置和磨刀换刀的成本,而且节省了调试及磨刀换刀的烦琐操作时间。这样一来,机器的运转速度可以进一步提高,质量也提高,隐性成本随之降低,增强了书刊装订的赢利优势。

3. 消除噪声和污染,改善胶锅清洁度

由于省去了铣背拉槽工序,噪声减小,无纸屑飞扬,减轻了环境污染,保证了胶锅内的胶液质量。

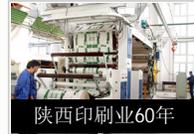
4. 保证书册跨页插图画面的完整性

对于书册中的跨页插图,由于其折缝不用铣背和拉槽(铣掉1.5mm、拉槽深度1.5mm,

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



印刷60年辉煌历程

印刷60年印刷技术的飞跃

文化产业振兴规划通过出版传媒股新机遇

广东东莞印刷“内转”慢热

陕西印刷业与时俱进60年

北平庆祝建国60周年师生美术作品展开幕

内蒙古呼伦贝尔市净化文化印刷市场

落实文化产业规划 推动出版印刷业发展

热销图书

热卖器材



印刷计价实务手册 ¥25 ¥24



纸张1000问——... ¥29 ¥26



胶印质量控制技术 ¥29 ¥28

- 印刷机械 胶印机结构与调节 (中职) ¥25 ¥23
技工教材 印前工艺 ¥28 ¥25
印刷材料 现代印刷材料 ¥21 ¥17
印刷标准 平版印刷工 ¥19 ¥8
1000问— 特种印刷1000问——印刷技术... ¥33 ¥30

供求信息

更多

- 供应激光雕刻技术加工制作 求购二手大族激光打标机
MO直纹牙片 压纸片
铝排平面牙片 链板
菲林清洗剂 水辊清洗剂
PS版显影液 EK-5088报业轮转机润版液

科印期刊

更多

印刷技术 出版分册

印刷技术 包装分册

数码 印刷

印刷 经理人

中国印刷 与包装研究

印刷·出版·商业技术



- 1 用胶印机印刷薄型打字纸
2 一种48开本图书的折页方式
3 从Fogra认证了解ISO标准认证的意义
4 美国报业困境重重
5 胶印增值面面观
6 胶印增值 理想能否照进现实

2009年6月刊

→ 订阅 → 更多

共3mm)，书帖加工后书页不受损，可以保证画面的完整性和清晰度，特别是对于地图和人物画册的跨页，效果更显著。

5. 书册易于翻阅

采用无线胶订工艺，特别是对于略厚一些的书册（32开横纹纸）来说，采用铣背开槽发生重叠黏合后，书背上的EVA热熔胶有一定硬度，阅读时书册不易摊平，造成翻阅困难。而锁式书帖订联工艺的破口因为是梯形且与相邻叶片相互咬合黏结，所以书册平服，翻阅不费劲。

6. 省纸张

现在加工A5幅面（32开）书册，一般需采用幅面为890mm×1240mm的纸张，否则开本宽度尺寸不够。采用锁式书帖订联工艺，每个页面可节约3mm的铣背拉槽宽度，单张纸印刷机选用880mm×1230mm幅面的纸张，轮转机采用幅宽880mm的纸张，便可达到A5开本的尺寸要求。可大幅度节省用纸量。

7. 节约能耗，降低成本

除节约纸张外，锁式书帖订联工艺因省去了铣背拉槽装置，还能达到节约能耗的作用。例如以电力为例，工业用电0.76元/kW，按一个班8小时运转计算：

胶订联动生产线所用铣背刀电动机功率为7.5kW，拉槽刀功率为3kW。

$(7.5+3) \text{ kW} \times 8 \times 0.76 = 63.84$ 元；如果1天开3班（运转24小时）， $63.84 \times 3 = 206.52$ 元，即联动生产线全天的耗电费用为206.52元。

按同样方法计算，使用圆盘和椭圆包本机铣背全天耗电费用也在百元以上。

从以上数据不难算出，使用锁式书帖订联工艺，一年下来能够节省数万元电费，是一笔不小的开支。

目前我国无线胶订的书刊本册散帖掉页问题极为严重，已成为印装质量的难题，有关部门也为此下了很大力气，各省市出版局、质检站等为此多次举办技术研讨会与各种讲座，虽然有些好转，但至今没有完全解决。

新的锁式书帖工艺同样是为解决书册散帖掉页的难题而进行推广的，这种新式刀具经过北京几家出版社和印装厂的试用效果已被认可，证明这种工艺黏结牢固可靠，经过测试，拉力均超过国内外标准数字：最低7.2N/cm，最高9.5N/cm（国内标准暂定为4.5N/cm，国际标准为4.0N/cm）。可以确定锁式书帖订联工艺比采用铣背拉槽工序的黏结牢度要高得多，因为前者的黏结形式是咬合式，后者的黏结形式是叠合式。

目前，有些出版社为了解决书册散帖掉页问题，本该用无线胶黏订工艺加工的书册，要求加工厂使用锁线胶订工艺，无形中增加了加工工序，并延长了生产周期。出版社或装订厂不妨使用锁式书帖工艺进行加工，可达到理想的效果。

鉴于以上调查分析，笔者认为锁式书帖订联工艺是一种值得推广使用的书册订联工艺技术，不仅可提高书册装订质量，还会给出版社及印装单位带来更多的效益。



科印期刊 科印报告 分类索引 library.keyin.cn

点击科印文库 诠释印刷技术

【收藏】【打印】【回到顶部】

相关文章：[【点击查看更多精彩内容】](#)

看过本文的读者还看过：

在线付费阅读 · [数码印刷新发展](#)

¥1

推荐名家

更多



蒲嘉陵



潘振明



冯昌伦



吕理哲

邱发奎 吴鹏 周亚平 谭俊蛭 周冬岩 曹从军 史瑞芝 刘昕
施继龙 沈海祥 陈啸谷 祝志澄 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[印刷纸张 您了解多少？](#)

[立体印刷 越来越近](#)

[VOC 烟包印刷行业新焦点](#)

[InfoPrint TransPromo——印刷业的新...](#)

点击排行

- 1 [高宝印刷机技术与故障“大阅兵”](#)
- 2 [建国60年：我国包装印刷工业发生巨大变化（一）](#)
- 3 [谁动了我的印刷工](#)
- 4 [韩晓良：印刷机械产业发展的盛世年轮（三）](#)
- 5 [理光与柯达按需印刷解决方案集团宣布结盟](#)
- 6 [高宝Rapi da 106印刷准备时间再创新记录](#)
- 7 [美国对华铜版纸“双反”以后](#)
- 8 [方正锐利：工欲善其事 必先利其器](#)
- 9 [ISO/TC130第23届国际印刷标准化年会完美落幕](#)
- 10 [文化产业振兴计划公开发布 上升为国家战略性产业](#)

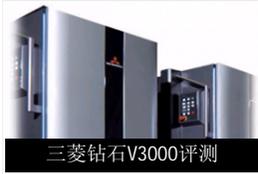
- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [成功窄门](#)
- [2009中国印刷企业100强](#)
- [东港 票据印刷企业的“最累”生存法则](#)
- [2009年中国印刷企业100强排行榜](#)

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [印后专家王淮珠寄语印后技术人才培养](#)
- [用胶印机印刷薄型打字纸](#)
- [一种48开本书刊的折页方式](#)
- [从Fogra认证了解ISO标准认证的意义](#)

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...

- [印刷零配件](#) | [三菱印刷机水辊轴套](#)
- [折页机](#) | [斯塔尔KHC78折页机](#)
- [糊盒机](#) | [TA650-C3](#)
- [单张纸胶印机](#) | [ROLAND 700 Hi Print](#)
- [单张纸胶印机](#) | [GH664B大四开四色商务印刷机](#)
- [化学材料](#) | [LR-9188型润版添加液](#)
- [单张纸胶印机](#) | [高宝利必达185/205](#)
- [折页机](#) | [ZYH670C对开混合式折页机](#)
- [单张纸胶印机](#) | [速霸XL 75](#)
- [柔印机](#) | [东航标签系列柔印机](#)