

# 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

搜索

高级搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

## 平装胶订机上封机构类型及特点分析

时间: 2009-06-01 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 陈金成

**【内容提要】**平装胶订联动线是一个十分复杂的设备,任何一个环节出现问题都会对设备的使用造成影响。对于设备开发商而言,必须十分细致地分析这些单元的工作原理,吸收国外同类产品的先进经验,选择合适的机构来实现不同的功能。对于设备应用商来说,也要根据自身业务的实际情况来选

无线胶订是书刊的主要装订形式,具有工序少、速度快、周期短、质量稳定、劳动强度低及装订美观等优点,已得到越来越多的消费者和出版商的认可。

无线胶订的主要设备有圆盘包本机、椭圆包本机和胶订联动线。按照生产速度的不同,胶订联动线又可分为低、中、高速3类。低速胶订联动线生产速度一般在2000~4000本/小时,夹子数量为10~14个;中速胶订联动线的生产速度一般在4000~8000本/小时,夹子数量为15~25个;高速胶订联动线的生产速度一般在8000本/小时以上,夹子数量也超过25个。高速胶订联动线都是进口品牌,如马天尼Corona和柯尔布斯KM410.D胶订联动线速度都在18000本/小时以上,但这类设备在国内基本还没有应用。

### 上封机构简介

胶订联动线由配页机组和平装胶订机2大部分组成。配页机组的功能是将不同的书帖配成一本完整的书芯,并连续不断地输送到平装胶订机中。平装胶订机将配页成册的书芯依次经过铣背、拉槽、上背胶、上侧胶、上封面、托实工位进行处理,最终形成一本完整的书本。在这些工位中,上封机构是一个十分重要,也是最为复杂的工位,决定了书刊包本质量以及设备的生产效益。上封机构一般分为3个部分:第一部分为封面平台及抽封面机构,封面平台用来堆放封面,抽封面机构的作用是根据书芯的有无抽取封面;第二部分是压痕机构,其作用是根据书本厚度在封面上对应书背的位置压出正反各两条痕线,使包本后的书本外观更加挺括;第三部分是贴封面机构,其作用是将经过压痕的封面贴到书背上。

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文

技术文章



北京日报引进高宝



方正张江与数字出版

## 毕昇印刷技术奖

[逆势而上, 贞享利单凹再创佳绩](#)

[北京日报报业集团引进高宝Comet印刷机](#)

[第六届罗兰印刷专业奖学金拉开帷幕](#)

[11月CPI同比涨0.6% 10个月来首次转正](#)

[应加强食品包装业国际间交流](#)

[巨头联手 方正张江2.85亿共谋数字出版](#)

[无质量安全标志纸杯已清出北京超市](#)

热销图书

热卖器材



包装计算机辅助...

¥42 ¥38



印刷科技实用手...

¥180 ¥162



德汉印刷与包装...

¥35 ¥32

- [印刷技术](#) | [印刷生产跟单手册](#) ¥26 ¥23
- [印刷管理](#) | [现代印刷企业管理与法规](#) ¥29 ¥26
- [印刷标准](#) | [网版制版工\(下册\)](#) ¥28 ¥25
- [包装设计](#) | [瓦楞包装设计](#) ¥58 ¥52
- [印后加工](#) | [印后加工工艺及设备](#) ¥32 ¥29

供求信息

更多

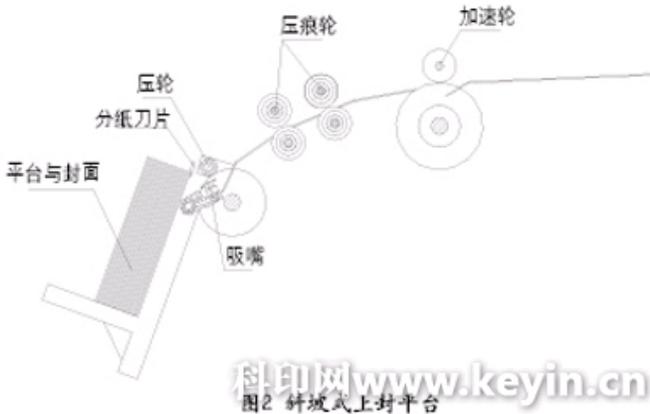
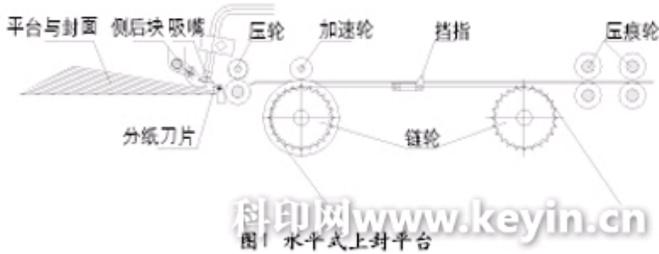
- [供应CD纹机](#)
- [供应碘镓灯](#)
- [手动精密丝印机](#)
- [全自动表面精密移印机\(](#)
- [专色色彩指南](#)
- [供应飞利浦晒版灯](#)
- [供应英国柯图泰感光浆,](#)
- [手动精密移印机](#)
- [各种型号网框, 铝刮柄,](#)
- [德国玛莱宝油墨](#)

科印期刊

更多

## 1. 上封平台和抽封面、压痕机构

按照结构形式不同，上封机构一般可以分为水平式和斜坡式两种类型，如图1和2所示。



水平式上封机构的封面平台是水平的，封面呈鱼鳞状叠放在平台上，吸嘴吸取的是最上面一张封面，在吸取过程中，有分纸刀片划破封面，防止出现双张。当测厚块检测到底下的封面过少时，封面堆下面的皮带带动封面前进，保证吸嘴位置的封面堆厚度恒定。封面吸取后将传递到压轮之间，由压轮将封面带到加速轮。经过加速轮以后，封面被传递到由链条带动的挡指，由挡指推动封面到压痕轮进行压痕处理。在封面被传递及压痕时，封面的两侧面始终有导轨定位。

斜坡式上封机构的封面平台是倾斜的，封面必须整齐地斜放在平台上，吸嘴吸取的是最底下的一张封面，在吸取过程中，有分纸刀片划破封面，防止出现双张。封面吸取后将传递到上下压轮之间，为避开封面传递时的位置，上压轮上下摆动，只有在封面被传递到位以后，上压轮才压紧到下压轮上将封面抽出。封面被传递到压轮后将直接被传送到压痕轮进行压痕处理，压痕时由于没有挡指推动封面，压痕轮两侧各有一对压轮带动封面前进。

可见，水平式上封机构由于抽取的是最上面一张封面，因此封面可堆放很多，而且堆放数量决定于封面平台的长度。斜坡式上封机构由于抽取的是最下面一张封面，因此不能堆放很多，否则会使封面堆过重，导致封面难以抽出。因此一般水平式上封机构放一次封面以后，可以连续运行几个小时，而斜坡式上封机构每隔十几分钟就需要放一次封面。对于镀膜封面或较薄的封面，由于斜坡式上封机构抽取的是最底下的封面，则容易划伤封面。另外，水平式上封机构压痕时，封面由后面的挡指推动，封面两侧还有导轨定位，因此压出的痕线比较平直；而斜坡式上封机构压痕时没有挡指，封面是靠压痕轮两侧的压轮带动前进的，两侧上下压轮的压紧程度往往难以调整到完全一致，容易使压痕线出现偏斜。

斜坡式上封机构的最大优点是结构紧凑、占地面积小、成本较低，一般要比水平式上封机构短2m左右。斜坡式上封机构一般用在速度低于4000本/小时的小型、低速胶订机上，对于速度超过5000本/小时的中、高速胶订机，一般采用水平式上封机构。

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 绿色印刷在行动
- 2 国内纸张市场评析
- 3 出版印刷用纸发展趋势及市场分析
- 4 纸张涂布技术探讨
- 5 纳米技术在纸张中的应用
- 6 低定量涂布纸和超级压光纸对比分析

在线阅读 基于加权系数的插值算法研究 ¥3

推荐名家

更多



刘浩学



杜书伍



张桂兰



殷幼芳

林和安 黄小建 李昆 傅强 何勇 韩晓良 潘晓东 黄山  
名家 乔泉 沙泉 刘真 更多名家>>

推荐专题

更多



包装印刷 还看柔印

喷墨印刷 数码印刷发展新看点  
印刷企业发展必备利器：大幅面印刷机  
报纸印刷常见故障排除与技术经验分享  
印前用显示器采购指南全攻略

热点

今日

本周

本月

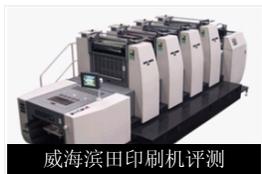
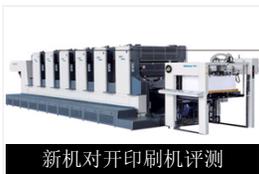
- 1 UVCTP异军突起 预计2009年市场份额将达15%
- 2 永吉印务3.5亿元技改项目已正式投产 生产能力达20亿
- 3 第21届香港印制大奖颁奖盛典
- 4 深圳劲嘉用11000万闲置募集资金补充流动资金
- 5 OKI中国换帅寻求品牌突破 3年内LED业务将成主流业务
- 6 技压群雄 HP Indi go成为众多印刷企业新选择
- 7 上海印协印德明会长：推动印刷包装产业转型升级
- 8 西藏远征包装与银河科技初步达成战略合作协议
- 9 Presstek 52DI 数码胶印机列入美国政府机关采购清单
- 10 中印协柔印分会二次代表大会召开二胶当选副理事...

[支持一下](#)[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】](#)

- [平装胶订机上封机构类型及特点分析](#)
- [上海紫光 闪耀ChinaPrint 2009](#)
- [SCS Easy Fly连线/单机前口裁切设备](#)
- [书帖压平 无线胶订不可缺少的工序](#)
- [无线胶订生产工艺管理要点](#)

[看过本文的读者还看过：](#)

- [印刷高技能人才的培训](#)
- [克里奥发布印能捷3.0版本印前工作流程](#)
- [降低报纸印刷成本的方法](#)
- [走出利润的陷阱](#)
- [Photoshop中的颜色设置](#)

[产品评测](#) [更多...](#)[Acuity喷印机评测](#)[威海滨田印刷机评测](#)[新机对开印刷机评测](#)

- [波拉裁切机产品评测](#)

- [斯塔尔折页机评测](#)

- [樱井75SDw/SDP评测](#)

[产品推荐](#) [更多...](#)

- [票据印刷机](#) | [WIN180电脑票据印刷机](#)

- [模切烫金压痕](#) | [TM1020自动平压烫金模切机](#)

- [单张纸胶印机](#) | [ROLAND 500](#)

- [柔印机](#) | [DH66NP重型商务印刷机](#)

- [涂布机](#) | [涂布机\(STB-B\)](#)

- [照排机](#) | [DX4800大四开、高精度、全明室、...](#)

- [糊盒机](#) | [ZHA880-型糊盒机](#)

- [油墨](#) | [金彩系列](#)

- [其他印刷设备](#) | [不干胶机](#)

- [放大镜](#) | [KS笔杆型放大镜25X](#)