

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 > 包装分册

我国PET瓶的应用与发展

时间: 2009-03-16 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 周浩

【内容提要】 PET (聚对苯二甲酸乙二醇酯), 俗称涤纶, 是一种非常重要的聚酯产品。PET常被用来制成瓶类容器, 用其制成的瓶类容器具有强度大、透明性好、无毒、防渗透、质量轻、生产效率高、成本低等特点, 应用广泛。

PET (聚对苯二甲酸乙二醇酯), 俗称涤纶, 是一种非常重要的聚酯产品。PET常被用来制成瓶类容器, 用其制成的瓶类容器具有强度大、透明性好、无毒、防渗透、质量轻、生产效率高、成本低等特点, 应用广泛。PET瓶在国内的发展只有短短20几年时间, 有底托PET瓶的生产始于1985年, 1989年出现少量无底托PET瓶, 直至1995年才开始正式大批量生产无底托PET瓶。如今, PET瓶已由最初的碳酸饮料容器发展到现在的啤酒瓶、食用油瓶、调味品瓶、药品瓶、化妆品瓶等, 而且在食品、饮料、药品等包装中扮演着越来越重要的角色。目前, 包装业已经成为PET的第二大用户, 仅次于合成纤维行业。

主要应用领域

1. 饮料包装

目前, PET瓶应用最广泛的领域当属碳酸饮料、果汁及矿泉水等饮料市场, 是饮料包装的“绝对主力”。最早使用PET瓶包装清凉饮料的企业是美国的可口可乐公司, 他们用1.5L的PET瓶取代1L的玻璃瓶, 结果使零售额上升了27%。之后, PET瓶包装的食品和饮料成为“抢手货”。PET瓶重量轻、牢固、结实的特点吸引了很多顾客, 受到了市场的广泛欢迎。此外, PET瓶还可以加工成任何形状、各种色泽, 可进行精美图文印刷。

2. 食用油包装

目前我国市场上植物油包装容器的材料主要有: 马口铁、PET、食用级聚氯乙烯和聚乙烯, 而国外还有用复合纸(如日本)的。然而, 从对油品质的保证角度来看, 马口铁和复合包装纸当属最佳, 但这两种材质的包装瓶太昂贵, 且透明性差, 不易被多数人接受。PET与聚氯乙烯(PVC)制成的容器均是透明的, 对油的颜色和有无异物可以一目了然, 气密性能好, 价格适中, 目前使用得最多。尤其是PET瓶耐油性好、无毒、无味、不易破碎、对氧气的阻隔性好, 对紫外线亦有较好的遮蔽性, 所以PET瓶包装在较长的一段时间内会是主流。

3. 调味品包装

调味品是餐饮烹饪中的辅料, 每次消耗量小且使用频繁, 因此, 调味品包装具有一些特殊的要求, 包括反复封合、避光性、稳定性等。目前, 玻璃瓶在酱油、醋等调味品包装中一统天下的格局已被打破, PET瓶和PE桶相继进入液体调味品市场。PET瓶在容量上与玻璃瓶相仿, 但较玻璃瓶轻便, 光泽更好, 并有可供反复使用的瓶盖。因此, PET瓶有望成为酱油、醋、料酒和调味油等调味品包装的主要方式。

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



印刷机械产业发展二

铝塑分离推动复合纸包装循环经济产业链

印刷企业: 节约就是利润降耗就是发展

佳能举办展会展示如何帮助客户拓展业务

写意东方 智绘中国 方正打印机新品发布

化妆品外包装须全线变脸

国际文化创意产业峰会在沈阳开幕

北京新闻出版及印刷复制业辉煌六十年

热销图书

热卖器材



方正飞腾应用实...

¥18 ¥16



印刷机械基础知识

¥25 ¥23



印刷企业管理实...

¥75 ¥71

- 印刷管理 | 印刷国际贸易理论与实务 | ¥39 | ¥35
- 技工教材 | 印后加工 | ¥12 | ¥10
- 印刷技术 | 软包装材料复合工艺及设备 | ¥30 | ¥27
- 印前制版 | 凹版制版实用技术 | ¥39 | ¥35
- 印刷材料 | 现代印刷材料 | ¥24 | ¥17

供求信息

更多

- 出售05年网屏5055激光照... | 出售网屏3050一台
- 出售国外翻新克里奥800V | 台湾优力胶刮
- 脱膜粉 | 飞马胶刮
- 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



- 1 用胶印机印刷薄型打字纸
- 2 一种48开本书刊的折页方式
- 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

→ 订阅 → 更多

4. 桶装白酒包装

桶装酒也叫“壶装酒”，大约2000年出现，从过去的散装白酒逐渐演化而来，容量以1L、2L、2.5L和5L为主，其中销量最好的是2L装。目前，桶装白酒多采用PET瓶或普通聚乙烯塑料瓶。但是，用普通聚乙烯塑料做白酒容器在存放一段时间后，聚乙烯可能会溶解于酒精中，人们饮用这种白酒后会造成皮肤过敏，严重时会导致贫血，所以PET瓶是桶装白酒包装的趋势。

5. 农药包装

目前，中国是世界第2大农药生产国，年生产能力超过75万吨，产量近40万吨，其中2/3为液态型。目前，农药包装中塑料瓶包装仅占10%，更多的还是采用传统的玻璃瓶包装，然而，玻璃瓶包装存在一些缺陷：一是破损率高；二是玻璃瓶内塞封口不严，容易泄漏；三是计量不便，瓶上的刻度不太精确，使用时容易造成过量或用量不足，导致害虫、病菌抗药性的增强；四是瓶体较重，加大了运输成本；五是难以回收。相比于玻璃瓶，PET瓶安全、卫生，具有良好的防潮性、隔氧性和展示功能，而且成本较低。对于部分见光分解型农药还可采用有色PET瓶包装。目前，PET农药瓶已在国内投入生产。

上一页 1 2 下一页

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】

- 2007年欧洲玻璃包装市场分析
- 我国PET瓶的应用与发展
- 全球BOPET薄膜市场发展现状及趋势分析
- 2011年美国硬质包装容器市场需求将达到66...
- PETG塑料容器

看过本文的读者还看过：

- 卷烟包装纸中挥发性有机化合物控制方法
- 大多数国家烟草包装缺乏全面的健康警语
- RFID技术发展趋势分析
- 2020年欧洲生物塑料市场将达500万吨
- 2012年美国医药包装市场将达160亿美元

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...

- 分切机 | LF0570分切机
- 单张纸胶印机 | YP1B1E 大对开单色胶印机
- 模切烫金压痕 | MK920SS双机组式自动平压...
- 切纸机 | QZYT1370S3大屏幕触摸屏微机程控...
- 模切烫金压痕 | CLASSIC 1100E / 1080E / 10...
- 上光机 | SGE-1000紫外线、红外线两用上光机
- 版材 | 阳图型PS版
- 折页机 | ZYH660A混合式折页机
- 凹凸压印机 | YW-B型卷筒式压纹机
- 模切烫金压痕 | 电脑数控型单座模切机

推荐名家

更多



王禄旺



林和安



王淮珠



刘昕

黄良典 丁一 潘振明 刘浩学 刘真 顾桓 邱发奎 赵秀萍
程康英 陈啸谷 蔡成基 何晓辉 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



VOC 烟包印刷行业新焦点

InfoPrint TransPromo——印刷业的新...

日本品牌胶印机技术维护与故障盘点

CTP（计算机直接制版）技术及使用盘点

点击排行

- 科印名家系列之院校人物谱（9月23日更新）
- “ISO/TC 130在中国——印刷标准化发展论坛”在京...
- 国产小胶印机市场迎来小艳阳天
- 2009年上海“新发现印刷包装行业专场招聘会”成功举办
- 爱克发：CTP市场前景广阔
- 潘晓东：数字印刷在中国尚处于成长期
- Print09盛幕落下的余响与思考
- 乐凯二胶与河南日报报业集团等合资建设印务公司
- 立体印刷 越来越远
- 商业票据印刷业发展历程和发展趋势