

# 包装机械技术的发展趋势分析及对应策略探索

邵际涛

(国家知识产权局专利局 北京 100888)

**摘要:** 包装技术对于食品行业来说十分重要,而且食品行业也是包装机械主要的受众群体。如今社会发展趋势也是朝着绿色环保这方面前进,因此包装机械技术的发展也一定是越来越绿色环保。绿色包装机械技术对于我国的发展也有着巨大的影响,而且改革包装机械技术也是十分具有必要性。

**关键词:** 包装机械技术;发展趋势;策略探究;分析

## 0 引言

以前我国为了经济高速发展并没有太过强调绿色环保的重要性,而如今国家越来越强调绿水青山就是金山银山的概念。因此包装机械技术一定要向更加绿色环保的方向发展,运用新的技术和材料,达到所预期的目标。并且要对新的包装机械技术有完善的分析报告,要保证产品质量才能进行生产销售。

## 1 包装机械技术存在的问题

包装机械技术在我们生活中是十分常见的技术,每一个产品从生产到出售都需要进行包装工作,因此包装机械技术的发展与完善就显得格外重要了。如今我国越来越重视绿色环保问题,因此包装机械技术的改革就迫在眉睫了,通过对包装机械技术进行绿色环保改革,不仅可以提高整个行业的专业技术,对于我国实现绿色环保战略也是很重要的一个环节。相比一些发达国家,我国的包装机械技术明显存在着许多不足,发达国家已经将微电子技术、生物技术、工程管理技术等融入进包装机械技术中,不过我国从建国初期的一片空白到现在繁荣的景象已经很不容易了。改革开放以来我国经济高速发展,包装机械技术也不例外,但是高速发展的同时也带来了许多问题,在我国包装机械技术发展过程中存在着管理结构不合理、生产效率偏低、包装质量不高、创新能力不强、技术能力较差等诸多原因。而且因为一些发达国家的包装机械技术远高于我国的包装机械技术,因此在与发达国家进行竞争时存在明显不足。而且诸多技术遭到了发达国家的封锁,这些问题都是现实存在的,我们要正面这些问题,只有如此才能找到合适的解决办法。

## 2 包装机械技术的发展趋势

### 2.1 生产自动化程度的提高

生产自动化是提高效率的重要手段,在以后的生产工作中效率是很重要的,这对提高企业经济效益有着积极意义。在发达国家生产已经基本实现了完全机械自动化,生产自动化也可以保障产品的质量,而且还可以根据客户的要求进行对于产品生产的调整。而且如今信息技术也在高速发展,智能化也更加普及,以后的包装机械技术可能都不需要由工人去实际操作了。先进的自动化管理工作也对生产自动化提供了十分便利的工作条件,如今包装工作的竞争越来越激烈,提高对生产自动化的重视程度,也是加强企业核心竞

争力的手段之一。

### 2.2 采用更加绿色环保的技术和材料

包装机械技术的发展一定是朝着绿色环保的方向进行,从1970以来因为工业的大力发展导致全球环境都遭到破坏,因此实施可持续发展策略就显得格外重要了。而且全球的发展就是朝着绿色环保的方向进行,在这个大环境下包装机械技术绿色环保就是各国探讨的重点。而绿色包装是指包装在正常降解过程中对环境造成的污染很少或者无害,资源利用率高,并且满足包装所需要具备的基础功能和保障它的实用性质量。绿色环保思想越普及,绿色环保的包装现在越来越受国际市场的青睐,我国包装机械企业要想得到更好的发展只能努力提高企业的技术性,把产品做的足够好才能推动企业的不断发展,我国也要通过宏观调控引导包装机械技术往绿色环保的方向发展。

### 2.3 包装机械新技术的应用

包装机械技术一直在不断发展完善的过程,技术人员可以应用新技术去提高产品质量,包装产品稳定性,提高生产效率。在包装机械技术使用微电子技术、真空技术、超高压等新技术,新技术的应用在包装机械工作是越来越普遍的。包装机械企业要加强对于新技术的开发能力,科学创新是第一生产力,包装机械技术应该向现代化智能化靠拢,通过不断地创新开发填补我国包装机械技术的空白,推动包装机械技术的前进。如今我国包装机械技术正遭到国外先进的包装机械企业的打压,这不仅是危机更是一个机遇,通过这次竞争可以使我国包装机械技术得到一个很大的提升。

## 3 针对包装机械技术发展中存在问题的应对措施

### 3.1 从产品设计阶段进行改革

产品设计阶段是很关键的阶段,不仅可以有效的生产控制成本,而且可以对产品质量进行有效的保障。传统的产品设计只是考虑到产品使用完丢弃阶段,没有考虑到产品丢弃的处理情况,因此新型的包装机械技术有考虑到产品的环保问题和回收性,保证产品在丢弃后不会污染环境,在降低包装产品对环境造成的破坏前提上去提高包装的使用效率。

### 3.2 从制作工艺改革

在不断发展和完善的过程中找到最佳的工艺参数,在进行包装机械生产中降低原材料的损耗,而且保障在生产中造成的污染最小,采用合理的制作工艺提高产品质量。

模板化的设计是包装机械常见的施工工艺之一,通过不同生产线生产不同模板然后进行选择组合以满足客户的需求。可拆卸设计是保证包装材料回收利用的重要手段,优秀的可拆卸技术可实现部分材料的回收利用,降低塑料包装对于环境的污染,并且可以节省资金。为了方便拆卸工作的开展,在设计阶段就要把一些问题考虑到位,从结构上分析优异程度,提出相应的解决办法,通过不断的完善提高包装机械技术的水平。

### 3.3 实现全面自动化生产

要想实现全面的自动化生产需要用到非常多的机械技术,例如,现场总线技术、传感器技术、传动控制技术、运动控制技术、人机界面技术、物流自动化技术、安全监测技术等等。现场总线技术极大程度简化了安装工作,而且对于生产情况可以进行实时监控,传感器技术在生产阶段运用的十分频繁,运动控制技术保障产品在进行生产包装过程中进度一样;人机界面技术可以实时直观的观察生产情况和数据情况;物流自动化技术让整个生产工作线都得到完善,是包装机械技术中非常重要的一项技术,也解放了之前繁琐的劳动力,极大程度的节省了资源,安全监测技术是保证产品质量的关键所在,对产品质量进行检测和随时抽查,控制产品的质量。

### 4 提高包装机械技术人员的综合素质

所有包装机械技术的实施都是靠人来进行的,因此优秀的技术人员是十分关键的,包装机械企业要重视对机械技术人员的培养,拥有专业知识技术的机械技术人员是加强企业核心竞争力的关键所在。但是如今我国包装工程教育工作

并没有得到一个很好的发展,在教育过程中存在有很多问题,这就严重阻碍了包装机械技术的发展。因此想要提高包装机械技术人员的综合素质需要各界的共同努力,要为刚刚毕业的学生提供良好的发展空间,只有这样才能吸引更多的学生学习包装机械技术,学校才能培养出更多该专业的优秀学生。

### 5 结语

提高包装机械技术水平,促进包装机械这个行业的发展,才能推动包装机械技术朝着绿色环保的方向发展。包装机械技术的完善与发展对于提高居民生活水平有着巨大帮助,而且包装机械技术的发展对于我国经济发展也有着重要作用,改革包装机械技术,减少包装对于环境的污染。包装机械企业要改变以往的思路,不能只考虑经济效益而不考虑环保问题,只有这样企业才能可持续发展。

### 参考文献:

- [1] 阮天龙.食品真空包装机械发展及其应用趋势分析[J].山东工业技术,2019,000(019):37,21.
- [2] 戴宏民,戴佩燕.世界食品和包装机械的"五化"趋势及我国的对策(一)[J].中国包装,2018.
- [3] 吕丽苹.包装设计的应用现状与对策[J].中国科技投资,2018,000(015):315.
- [4] 谢志斌.自动化在包装机械中的应用和展望[J].内燃机与配件,2018,No.263(11):224-225.

作者简介:邵际涛(1980-6-),男,汉族,本科学历,审查员,研究方向:知识产权。

### (上接第74页)

在本方案中,有几个关键控制点需要注意:一是针对“出差事前审批”的要求,需要对出差申请单的审批完整性进行验证控制,本企业是通过在报销系统中限定只有“已审批”状态的出差申请单方可跳转TMC平台进行订票的方式来实现;二是针对“预算事前控制”的要求,需要在出差人订票前检查预算额度是否充足,本企业通过在出差人填写出差申请单时填写预算项目及申请金额,并同步自动生成借款单的方式来实现“预算事前控制”。通过订票前借款的方式,还使财务人员可以凭借款单进行账单统一结算,不必等出差人完成报销手续,提高了票款结算的及时性,避免账单逾期造成损失;三是TMC平台需要能够控制出差人订票的行程与出差申请单的行程一致,控制订票金额在订票借款单申请额度范围内。报销系统根据TMC平台反馈的订票实际金额自动修改借款单预算占用金额的机制,应限定为“只能改小,不能改大”;四是报销系统中自动生成的报销单务必要通过对TMC平台垫款订票的借款单进行关联核销,财务审核人员也要注意进行检查核对,避免出现重复付款的情况。

通过对TMC平台与报销系统建设接口,实现了两个系统之间的数据高效流通,最大程度地规范了差旅集采工作的流程。当然,在通过信息化系统对工作流程严格控制的同时,也要考虑到在一些特殊情况下的变通流程,本企业便保留了在紧急情况下由专人通过网络或电话直接订票的渠道。总之,只有在业务规范性与应用便捷性之间达到最大的平衡,才能实现一款信息化系统的成功应用。

### 参考文献:

- [1] 航空制造企业构建业财一体财务共享体系研究——基于某航空企业管理实践[J].罗继德.航空财会.2019(01)
- [2] 通用航空企业财务管理信息系统建设思路[J].白皓东,谢勇.商业会计.2017(10)
- [3] 基于Web的企业管理信息系统研究[J].赵荣波,张佳林.中国锰业.2007(02)
- [4] 基于JSP的制造业信息化网上申报系统[J].齐二石,王慧明.情报科学.2004(08)