

我国菊花相关专利的现状分析

王 艳, 李金格, 陈全斌
(广西师范大学环境与资源学院, 桂林 541004)

摘要: 采用文献计量的方法对 1987~2007 年在我国申请的菊花发明专利进行统计, 分析发明专利的数量、内容、授权量、年限分布和申请人地域分布, 从而反映我国在这 20 年中对菊花开发利用情况及知识产权保护状况。

关键词: 菊花; 发明专利; 计量分析

中图分类号: G350 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2008)05-0115-02

Analysis of the Situation of the Related Patents on Chrysanthemum in China

WANG Yan, LI Jin-ge, CHEN Quan-bin
(Department of Resources and Environment, Guangxi Normal University, Guilin 541004)

Abstract: This artical used the statistical method to calulate the literatures of the applications for the Chrysanthemum invention patents ranging from 1987 to 2007. The patents' number, content, authorized volume, age and applicant geographical distribution were analysed to reflect the situation of the exploring patents on Chrysanthemum in the twenty years in China.

Key words: *Chrysanthemum*; inventive patent; bibliometric analysis

菊花(*Chrysanthemum*)为菊科菊属的多年生宿根草本植物或半灌木。中国原产 17 种菊花, 株高可达 30~100 cm 不等。茎秆除崖菊外多为直立分枝, 基部木质化。喜凉爽、较耐寒, 生长适温 18~21℃, 地下根茎耐旱, 最忌积涝, 喜地势高、土层深厚、富含腐殖质、疏松肥沃、排水良好的壤土, 为短日照植物。菊花为园林应用中的重要花卉之一, 广泛用于花坛、地被、盆花和切花等, 同时具有很多的药用价值。本文对菊花的应用, 如: 饮品及加工^[1-4]、医药技术^[5-7]、保健品^[8]、栽培技术^[9-10]、生物技术^[11]、烟^[12]、生活用品^[13-15]、保鲜^[16]、食品及加工^[17-18]和生产工艺^[19]等发明专利进行统计与分析。

进入 21 世纪, 经济迅猛发展, 生活水平快速提高, 突显知识在当今社会的重要性, 同时人们也愈加重视自身的保健, 从而极大地促进了对菊花的研究和其知识产权的保护。通过对从 1987~2007 年, 近 21 年来菊花发明专利的情况进行统计, 分析其申请的内容、时间、授权量及申请人地域的情况, 使读者

对菊花的开发利用和知识产权保护有一定的了解, 并反映菊花的研究方向和重点, 为菊花研究人员提供参考依据。

1 专利搜集方法

以“中华人民共和国国家知识产权局”专利网为检索源, 在专利检索栏“名称”处输入“菊花”, 时间限定为 1987~2007 年, 共检索到与菊花相关的发明专利 112 项, 实用新型专利 20 项, 外观设计专利 189 项。

2 专利分析

仅对发明专利进行统计分析。

2.1 菊花发明专利分析

表 1 对菊花发明专利进行分类, 共 10 类, 并对从 1987~2007 年的 21 年间的发明专利分四个时间段进行统计分析。

从表 1 中可以看出, 有关菊花发明专利申请量共 112 项, 年平均申请量为 5 项, 授权量共计 25 项, 占总申请量 22%。1987~1992 年菊花发明专利申请共 3 项, 占总申请量 2.68%, 足见人们对菊花的认识程度不够、研究处于起步阶段, 但 3 项发明专利的申请中有 2 项已获得授权; 1993~1997 年菊花发明专利申请共 22 项, 占总申请量 19.64%, 人们对

收稿日期: 2007-03-22
第一作者简介: 王艳(1984-), 女, 黑龙江省齐齐哈尔市甘南县人, 从事环境科学研究。Tel: 13471272983; E-mail: happy9_9_9@163.com。

菊花的认识程度逐渐提高,其中对饮品及加工的专利申请最多,比前时段多了7项,在医药技术、保健品、栽培技术、生物技术、烟、生活用品应用和生产工艺方面都有了研究,足见人们对菊花的认识开始提高,对其研究开始全面化并重视知识产权的保护;1998~2002年菊花发明专利申请共17项,占总申请量15.18%;2003~2007年菊花发明专利申请量最多,成直线增长趋势,共计70项,占总申请量62.50%,在保鲜和食品及加工方面有了突破,并随着经济和科技的发展,各方面的研究力度加大,其中栽培技术方面的研究已达到12项,尤其在高科技方面有了很大的提高。可知,随年份增加菊花专利申请量也在不断增加,说明人们对菊花的研究和知识产权重视程度也在加大。

从分类上分析,从1987~2007年间,饮品及加工的专利申请共26项,占总申请量的23.21%;医药技术的专利申请共20项,占总申请量的17.86%;保健品的专利申请共18项,占总申请量的16.07%;栽培技术的专利申请共13项,占总申请量的11.61%;生物技术的专利申请共12项,占总申请量的10.71%;香烟的应用专利申请共6项,占总申请量的5.36%;生活用品的专利申请共5项,占总申请量的4.46%;保鲜技术的专利申请共4项,占总申请量的3.57%;食品及加工的专利申请共4项,占总申请量的3.57%;生产工艺的专利申请共4项,占总申请量的3.57%。从分析可以看出,人们对菊花的专利申请主要是医药保健类(医药技术共20项,保健品共18项),在菊花其它方面的专利申请还不够全面。

表 1 菊花发明专利申请年限分布

产品	1987~ 1992	1993~ 1997	1998~ 2002	2003~ 2007	合计 (项)
饮品及加工	1	8	4	13	26
医药技术	—	3	3	14	20
保健品	—	5	6	7	18
栽培技术	—	1	—	12	13
生物技术	—	2	3	7	12
烟	—	1	1	4	6
生活用品	—	1	—	4	5
保鲜	—	—	—	4	4
食品及加工	—	—	—	4	4
生产工艺	2	1	—	1	4
合计	3	22	17	70	112
授权量(项)	2	5	3	15	25

从具体内容上看,人们对菊花已有了较为全面而深入的了解和研究。如用菊花制成饮品,它们除具有清凉解暑、散风清热、解毒降火、平肝明目、生津止渴、滋肾润肺、补肝的保健作用外,还具有防治皮

肤粗糙抗衰老、防辐射的作用^[1-4];有人用菊花制保健品,它们具有消除疲劳、清肝明目、开胃消食、消脂减肥和保肝养肝的功效,并且制成品中不含固态物和微生物,性能稳定,保存期长,有益人体健康,是人们饮食的最佳选择^[8];用菊花代替烟叶制出的香烟不含尼古丁素,且燃烧性能强,又能保持传统香烟应有的烟味^[12];使用菊花来制生活用品,如菊花香枕、洗涤制品等,它们采用天然药物,无毒无副作用,能防病治病,对头风、头痛、头昏、鼻炎等有疗效,对流感、脑炎等有预防作用,对各种病菌有抑制和杀灭的效果^[13-15];可用菊花来制成食品(豆奶粉、饼干等),益于人体健康和吸收,且具有菊花特殊的清香^[17-18],使传统营养食品有了质的飞跃;有人将菊花的有效成份进行萃取,是以菊花采摘后的废弃物根茎叶为原料,制得萃取物中含有菊花药用成分,可作为制造药物或保健制品的原料,使用该方法萃取效力高,速度快,安全无毒,对环境不会造成污染^[11];对菊花进行处理促进花朵充分开放、保持茎秆和叶片的鲜绿^[16],使菊花的保鲜期延长。

2.2 专利申请人地域分析

将专利申请人的地域性进行了统计(见表2)。由表2可以看出,江苏发明专利申请量最多,共计17项;浙江申请居于第二位,共计14项,足见其在其主产地(江苏、浙江)的研究和发展居于全国主要地位;北京申请量居于第三位,共计12项,主要是对菊花药用、育种等的申请,并首次对菊花保鲜进行申请。

表 2 专利申请人地域分布

省份	数量(项)
江苏	17
浙江	14
北京	12
黑龙江	10
山东	7
天津	6
上海	5
云南	5
湖北	5
其它省份	31
总计	112

3 小结

通过对上述菊花发明专利的统计可知,菊花中含有较多的对人体有益的成分,在我国已基本得到了全面而广泛的开发利用,尤其是在医药保健、饮品加工方面,但在保鲜、食品及加工、生产工艺等方面仍需加大研究力度,使得对菊花的研究更为充分,同时加强知识产权的保护,使之创造出更多的经济价值。

无公害净菜加工关键技术及质量控制体系的建立

刘 静,李湘利
(济宁学院生物系,山东曲阜 273155)

摘要:综述了无公害净菜加工的关键工艺技术、实用贮运保鲜技术,净菜加工的质量控制体系的研究进展,并就净菜加工发展前景作了简要展望。

关键词:无公害;净菜;加工工艺;质量控制

中图分类号:TS255.3 文献标识码:A 文章编号:1002-2767(2008)05-0117-03

Processing Technology and Quality Control of
Non-pollution Fresh-cut Vegetables

LIU Jing LI Xiang-li
(Biological Department of Jining University, Qufu 273155)

Abstract: The latest development of processing technology and the storage and transportation of fresh-cut vegetables, including the quality control and brief expectation of its foreground, were discussed in this article.

Key words: non-pollution; fresh-cut vegetables; processing technology; quality control

净菜(*fresh-cut vegetables*)被人们称为“新世

纪革命的新生食品”,是洁净新鲜蔬菜的简称,国际上称作最少加工蔬菜(minimal processed vegetables,简称MP蔬菜),又称为半加工蔬菜、调整蔬菜、轻度加工蔬菜。净菜是指经过挑选、修整、清洗、切分、保鲜、包装等处理的生鲜蔬菜,可食率达100%,可达到直接烹饪或生食的卫生标准。随着现

收稿日期:2008-03-20
基金项目:济宁学院基金重点资助项目(2007KJ01)
第一作者简介:刘静(1980-),女,河北沧州人,硕士,讲师,主要从事果蔬加工技术方面的研究。Tel: 0537-3196163; E-mail: liujingpretty@yahoo.com.cn.
通讯作者:李湘利。

参考文献:

[1] 王玺成.百合菊花茶;中国,ZL03140838.9[P].2003-06-04.

[2] 郑育宗.蛇胆菊花茶及其生产工艺;中国,93118387.1[P].1993-09-28.

[3] 李清,李静波.薄荷型菊花茶及制作方法;中国,96111124.0[P].1996-07-30.

[4] 葛向阳,张德明,梁运祥,等.半发酵型菊花酒系列及加工工艺;中国,ZL94109135.X[P].1994-08-29.

[5] 吴松涛,吴建国.菊花药浴制剂和制造方法;中国,ZL97101392.6[P].1997.03.06.

[6] 曲韵智.山楂、菊花、枸杞子滴丸及其制备方法;中国,ZL200510007419.0[P].2005-02-18.

[7] 高国强.菊花止咳清咽制剂药物;中国,ZL03130477.X[P].2003.07.29.

[8] 赵江梅.一种含有天然植物人参和菊花成份的保健饮料;中国,01126172.2[P].2001-07-16.

[9] 孙聪惠.一种可食用芽茎的菊花嫁接方法;中国,ZL200410012158.7[P].2004-02-27.

[10] 郭巧生,刘丽,史红专,等.药用白菊花红心白菊品种的选育方法;中国,ZL03112726.6[P].2003-01-23.

[11] 林小华,邱玉琪,唐庚,等.菊花根茎叶有效成份的萃取方法;中国,01132299.3[P].2001-11-26.

[12] 白栓锁,白雪.菊花宴、小茴香茎叶、槟榔叶取代烟叶的香烟及制法;中国,ZL200510055339.2[P].2005-03-17.

[13] 何宝达.菊花香枕;中国,93110825.X[P].1993-01-01.

[14] 蓝子花.一种菊花药物卫生巾;中国,200510054028.4[P].2005-03-05.

[15] 王浩贵.野菊花洗涤制品;中国,200510065366.8[P].2005-04-16.

[16] 高俊平,李永红,张常青,等.菊花切花预处理液及其使用方法;中国,200410009451.8[P].2004-08-19.

[17] 周惠明,钱海峰,纪莹.一种菊花休闲曲奇饼干的配方及其制作工艺;中国,ZL200410065463.2[P].2004-12-0.

[18] 凌如文,凌冬华.菊花豆奶粉;中国,200510094750.0[P].2005-10-13.

[19] 张新华,李宏玉,唐耀华,等.野菊花浸膏生产工艺;中国,ZL88103551.3[P].1988-06-06.