

近20年英国植物药专利和 market 分析及中英专利体系比较

陈朝晖, 郑洪

(广州中医药大学 科技处, 广东 广州 510405)

摘要: 英国的卫生保健系统属于未完全实行传统医学(补充替代医学)的卫生保健系统, 但英国政府对中医药一直采取比较开明的态度, 因此在整个西欧, 英国的中医药发展比较快。在此分析了英国中医药专利, 以便了解中医药在英国的应用及开发情况, 为业界提供参考。

关键词: 英国; 中药; 专利

中图分类号: R2-18

文献标识码: A

文章编号: 0253-2670(2005)12-1900-02

Analysis of phytomedicine patent and market of Britain and comparison of Sino-British patent system in recent 20 years

CHEN Zhao-hui, ZHENG Hong

(Department of Science and Technology, Guangzhou University of Traditional Chinese Medicine, Guangzhou 510405, China)

Key words: Britain; Chinese materia medica; patent

在对近20年欧洲和韩国中医药专利分析的基础上^[1,2], 对英国植物药专利进行分析, 以及对中英专利体系进行比较, 以便了解中医药在英国的应用及开发情况为业界提供参考。根据WHO的报告, 将英国的卫生保健系统划归为未完全实行传统医学(补充替代医学)的卫生保健系统。在此系统中, 传统医学不作为正规卫生保健事业, 不能完全纳入国家卫生保健系统, 但英国政府对传统医学一直采取比较开明的态度, 如已制定了国家级的传统医学政策及草药制品管理条例, 某些国立医院还可应用传统医药, 部分医疗费用可纳入医疗保险。中医药作为补充替代医学的一部分, 就整个西欧来讲, 在英国的诊疗体系发展相对较快。

中医药在英国的发展始于20世纪60年代, 开始是一些英国人赴北京等地进行针灸短期学习, 回去后在伦敦等地创办个人针灸诊所。20世纪80年代以后, 开始有来自中国大陆的正规中医师在英国行医。1986—1993年中医在英国获得迅速发展。1993年4月26日, 英国电视台BBC1最高收视率节目EQD在黄金播放时段用整整半小时全面报道了来自中国广东省中医院的罗鼎辉医生在英国成功治疗湿疹的消息, 使传统中医药家喻户晓、发展迅速, 仅在伦敦地区就有私人中医诊所数百家。2004年6月13日英国卫生部公布的《草药与针灸立法管理议案》结束了为期3个月的公众咨询, 并通过了该议案, 该议案一方面管理使用西方草药、中草药、印度草药等的草药师, 另一方面管理针灸师并明确提出中医人员今后应该注册为“中医师”, 从而确立了中医在英国的合法“名分”, 这也是中药进入英国市场的机遇。

1 英国植物药专利检索方法及结果

笔者分析了英国草药的专利情况, 以了解草药在英国的应用及市场开发情况, 为业界提供参考。利用英国专利局网站(<http://gb.espacenet.com>)的数据库进行专利检索, 该数据库收录了1979—2004年公开出版的专利申请(一级公布)(1994—1996年除外), 但未提供全文主题词检索, 只能在title或abstract里进行主题词检索, 结果见表1。

表1 英国植物药专利检索结果

Table 1 Searching results of phytomedicine patents in Britain

主题词	专利数
Chinese medicine 中药	1
medicinal herb 草药	5
medicinal plant 药用植物	0
herb extract 草药提取物	2
herbal medicine 草本药	5
herbal composition 草药成分	11
herb 本草	42
Acupuncture* 针灸	48

2 英国植物药专利分析

Herb包括了herbal medicine、herb extract、medicinal herb、Chinese medicine的检索内容, Acupuncture*检索结果均为针灸仪器及针灸按摩保健品。现分析Herb的检索结果如下。

2.1 专利分类: 1) 草药复方(包括中药复方)15项。2) 草药作为其他用途的产品, 12项主要作为美容产品、烟叶、动物饲料及饼干、生态除草剂、医用敷料、饮料、烤面包产品等应用。3) 方法类: 共4项, 草药保鲜法、草药提取方法及制备方

法。4)仪器类:9项,主要为药物提取仪、煎药罐、草药加工仪及电脑开药系统。5)草药提取物:2项。无药物用途专利。

2.2 各国申请专利统计:英国13项、美国7项、印度7项、爱尔兰3项、中国3项(包括台湾省2项),而瑞士、日本、韩国、法国、德国、加拿大、约旦、克罗地亚、匈牙利各一项。

2.3 专利申请年度:英国的草药专利申请从年度上看较分散,从1979年到2002年均均有申请,但1979—1990年这11年申请量较少,只有10项;而从1991—2002年这11年,则有32项申请。

2.4 英国草药专利特点

2.4.1 在42项草药专利中,仍以复方为主;草药提取物专利较少,其提取方法也属常规手段;未见单纯的药物用途专利;草药在其他方面如美容产品、饮料、食品、动物饲料的应用较广泛。

2.4.2 从检索内容来看,关于英国的草药专利内容,包括西方草药、印度草药、中草药,而中药仅占其中一小部分。这与

英国有悠久的草药应用史有关,英国早在公元1491—1547年就有草药管理法,常用的本地草药就有四五百种,药用植物主要来源于东欧国家和印度。

2.4.3 外来申请国家中,美国、印度较多,均为7项,而中国3项包括台湾2项,大陆仅有一项为深圳三九药业集团的电控草药混合仪。

2.4.4 专利授权速度较快,一般为1~5年,印度某公司4项抗肿瘤草药复方(印度草药),授权时限均仅1年。

2.4.5 在植物药方面研究较多的单位:印度的 Sahajanand Biotech Private Linmited 有4项抗肿瘤草药复方,均获授权;英国的 Oxford Natural Products PLC 有2项草药提取物专利;英国的 Lion Make Holdings Ltd. (GB)有2项草药加工仪器专利。

3 中英专利体系比较

中英专利体系不同之处见表2,供我国申请人去英国申请专利参考。

表2 中英专利体系比较
Table 2 Comparison of Sino-British patent system

项 目	中 国	英 国
管理机关及职责	中国知识产权局:负责专利申请	英国专利局:负责专利、外观设计、版权、商标的申请
新颖性判断标准	申请日(或优先权日)前没有在国内公开使用及国内外公开发表	申请日(或优先权日)前没有在国内公开发表及公开使用
不丧失新颖性的例外情况(宽限期均为6个月)	1. 在中国政府承认的国际展览会上展出 2. 在规定的学术会议上发表 3. 他人未经申请人同意而泄露其内容的	1. 国家展览会公约所规定的官方或官方承认的国际展览会上展出 2. 违背申请人意愿的新颖性丧失行为
不授予专利权的情况	1. 违背国家法律、妨害社会秩序和公共道德的发明 2. 疾病的诊断、治疗方法 3. 动植物品种 4. 智力活动的规则及方法 5. 用原子核变换方法所获得的物质	1. 有可能鼓励违法、妨害社会秩序和公共道德 2. 疾病的诊断、治疗方法 3. 动植物品种(动物或植物的任何属于生物学过程的繁殖方法)
实质审查提出期限	自申请日起3年内提出	自第一级公布日起6个月内提出
专利类型及保护期限	发明:20年(自申请日起) 实用新型:10年(自申请日起) 外观设计:10年(自申请日起)	发明:20年(自申请日起) 外观设计:25(自申请日起不超过)
专利审查制度	发明:请求实质审查制 实用新型:初步审查登记制 外观设计:初步审查登记制	发明:请求实质审查制 外观设计:登记制
权利要求书撰写方法	1. 与说明书分开编页 2. 撰写方式:一般分前序部分和特征部分两部分 3. 医疗用途的权利要求撰写形式:不可写成物质A用于治疗Y病应写成:物质A在制备治疗Y病的药剂中的应用	1. 接说明书的页码顺序编页,但应另起一页 2. 撰写方式:未作要求 3. 医疗用途的权利要求撰写形式:可写成物质A用于治疗Y病(2004新法)substance X for use in treatment of disease Y
发明专利的审批流程	申请专利—初步审查—一级公布(申请日起18个月)—请求实审—授权—登记、公告(权力生效)	申请专利—初步审查、出检索报告(新颖性、创造性)—一级公布(申请日起18个月)—请求实审—授权—登记、公告(权力生效)

References:

- [1] He X Y, Chen C H, Zhang Z. Analysis on European patents of traditional Chinese medicine in recent 20 years [J]. *Chin Tradit Herb Drugs* (中草药), 2005, 36(7): 1100-1102.

- [2] Chen C H, Zhang H, Liu Z Z. Analysis of patent of traditional Chinese medicine in Korea and comparison of Sino-Korea patent systems [J]. *Chin Tradit Herb Drugs* (中草药), 2005, 36(10): 1590-1591.

《中国新药杂志》征订启事

《中国新药杂志》是由国家食品药品监督管理局主管,中国药学会、中国医药集团总公司和中国医药科技出版社共同主办的国家级刊物,是专门报道新药科研、生产、技术成果、临床应用及评价、新药质量、市场管理的科技期刊。

辟有论坛、综述、实验研究、新药与临床、药物化学、制剂研究、新药分析与检验、临床药学、临床试验与生物统计、药物不良反应、新药述评、信息传递及药品管理等十几个栏目。2006年本刊改版为半月刊,大16开本,国内外公开发行,每期定价10元,全年240元(含邮费)。编辑部地址:北京市海淀区知春路20号中国医药大厦703室 联系电话:010-62359375,82089057 传真:010-62045458 E-mail:cnjdj@newdrug.cn