

中国专利检索方法

(天津商学院工学院, 天津 300134) 李文杰 胡志和

摘要 通过中国食品专利检索方法的实例,介绍网上中国专利数据库及其检索方法,仅供用户在检索中国专利文献时参考与利用。

关键词 中国专利数据库 检索方法

文章编号: 1002-0306(2004)04-0155-03

专利是为了保护发明,专利不仅可以解决技术问题,而且是重要的信息资源。据欧洲专利局统计,世界上所有技术知识的80%都能够在专利文献中找到。世界知识产权组织(WIPO)有关部门也做过统计,世界上90%~95%的发明成果以专利文献的形式问世,其中约有70%的发明成果从未在其他非专利文献上发表过,若能应用好专利文献,可节约40%的研发经费,节省60%的时间。科技人员应该充分利用专利数据库这一宝藏,启发我们科研的灵感,避免重复别人的劳动,走不必要的弯路。

网上有许多的专利数据库是免费的,这就给人们提供了一个使用专利的平等机会,关键是如何利用这些数据库去查找专业相关的专利。本文介绍网络中国专利数据库及其检索方法。

1 中国专利信息检索系统 <http://www.sipo.gov.cn/sipo/zljs/default.htm>

由国家知识产权局和中国专利信息中心开发提

收稿日期: 2003-10-20

作者简介: 李文杰(1949-),男,图书馆员,研究方向:科技文献检索。

生物资源,1997,19(1):40~43.

[15] Mazoyer E, et al. Active peptides from human and cow's milk proteins effects on platelets function and vessel wall [J]. In Foods, Nutrition and Immunity, 1992(1):112~127.

[16] Meisel H, Frister H, Schlimme E. Biologically active peptides in milk proteins[J]. Z Ernährung, 1989, 28:267~278.

[17] Richards A D, et al. Effective blocking of HIV-1 proteinase activity by characteristic inhibitors of aspartic proteinase[J]. FEBS Lett, 1989, 247:113~117.

供,该系统收录了1985年以来的中国专利信息,具有较高的权威性。可从申请专利号、名称、摘要、分类号、主分类号、公开(告)日、公开(告)号、申请(专利权)人、发明(设计)人、地址、申请日、颁证日、专利代理机构、代理人、优先权等十几个检索途径进行检索,并可查看说明书全文。该数据库面向公众提供免费专利检索服务。该系统鉴于设备与带宽的限制,建议日浏览或下载专利说明书超过100页的公众访问其他网站或向相关单位订购专利光盘。说明书为TIF格式文件,浏览下载说明书的方法有:使用本网站提供的专用浏览器;在“附件”中安装“映象”;使用其他可以浏览TIF格式文件的软件。

专利数据库检索系统属于简捷型检索系统。当用户已知中文专利的某一项特征时,检索这项专利都可以在上述检索系统完成。所有的检索项,如发明名称、申请(专利)号、分类号、发明人、申请人等都可放在对话框中,点击确定按钮,然后就可检索到相应的专利。

例如,在检索系统中的申请专利号的对话框中键入01803677.5,点击确定按钮,检索到对应的发明专利“抗原特异性IgE抗体产生抑制剂”。点击发明专利名称,即可获得相关的专利摘要内容,包括申请号、公开公告号、申请日、公开公告日、授权日、授权公告日、审定公告日、审定公告号、发明名称、分类号、优先权项、国别省市代码、申请人、通讯地址、发明人、代理人、代理机构代码、代理机构名称、代理机

[18] Ganjam L S, et al. Antiproliferative effects of yogurt fractions obtained by membrane dialysis on cultured mammalian intestinal cells[J]. Dairy Sci, 1997, 80:2325~2329.

[19] Emanuele Smacchi I and Marco Gobbetti. Bioactive peptides in dairy products: synthesis and interaction with proteolytic enzymes[J]. Food Microbiology, 2000, 17:129~141.

[20] Gill I, et al. Biologically active peptides and enzymatic approaches to their production[J]. Enzyme Microb Technol, 1996, 18:162~183.

构地址、文摘、说明书全文页数等项内容,这是日本明治乳业株式会社 2001 年在中国申请的关于“乳铁蛋白”方面的发明专利,中国专利的申请号为:01803677.5。

按类或按关键词检索专利文献是最常用的检索方法,在检索界面的左侧有 IPC 分类检索的链接按钮,点击后弹出分类检索和关键词检索的界面。在检索界面左侧是 IPC 国际专利分类法(A-H)八大部类,右侧的上部分是关键词检索的对话框,下部分是数据库收录的发明专利和实用新型专利的数量及申请号、专利名称的目录。熟悉 IPC 分类法是至关重要的。一般情况下,IPC 分类检索栏设置在检索界面的左侧,点击此栏,可显现全部分类专利 IPC 涉及八大技术领域(A-H),也称 IPC 八大部类。分类检索的特点是用户可从分类的角度沿 IPC 分类号的“部”、“大类”、“小类”...层层点击、浏览,直至找到需要的类目。这种检索方式适用于同一类的族性检索,因此检索具有同一类属的相关专利较为方便。

例如,按类检索酸奶方面的专利。第一步,点击 IPC 国际专利分类法的 A 人类生活必需(农、轻、医)大类,结果弹出 A 大类的下位类,其中有 A23C:乳制品,如牛奶,黄油,干酪;牛奶或干酪的代用品;其制备(取得食用蛋白质组合物入 A23J1/00;一般肽的制备,如蛋白质入 C07K1/00),酸奶方面的专利一定在乳制品当中。检索界面右侧是 A23C 类目中的中国专利目录,有发明专利 493 条、实用新型专利 42 条。第二步,为了缩小检索范围,在关键词对话框中键入关键词“酸奶”,点击 GO 按钮,弹出在 [主分类号=A23C%]+[关键词='酸奶']的专利目录中检索到发明专利 37 条,实用新型 15 条。检索到的每一条关于“酸奶”的专利都可获得专利全文。如何获得专利全文呢?以发明专利“一种凝固型酸奶及其制备方法”为例。点击目录中该专利名称后弹出该专利的文摘性介绍,在文摘介绍的左侧点击说明书全文项的“共 6 页”处,便弹出该专利全文的下载界面,选择下载本地硬盘的地址,点击保存按钮,结果发明专利“一种凝固型酸奶及其制备方法”全文的第一页图象文件 000001.tif 便下载到预先建立的“一种凝固型酸奶及其制备方法”的文件夹中。然后,点击下一页,直到全文下载完毕为止。下载的 tif 格式的图象文件,在计算机上只要安装可以浏览该格式的软件就可以浏览和打印,由于该专利数据库扫描的图象文件分辨率很高,所以打印出来的文件十分清晰。

2 中国专利文献网上检索系统(<http://www.cnipr.com/zljs/gb2312/js/js.htm>)

中国专利文献网上检索系统是知识产权出版社最新推出的网上专利说明书全文检索浏览系统,将用于替代现有的中国知识产权网(www.cnipr.com)在

线专利检索及说明书全文浏览系统。该系统可在线浏览、检索自 1985 年以来在中国公开的全部专利信息(包括全文说明书);提供基本检索和高级检索。在基本检索界面检索系统键入申请专利号 01803677.5 后,检索结果检索到专利(抗原特异性 IgE 抗体产生抑制剂)简介。

基本检索是免费的,但是只能检索到中国专利的目录,点击目录中的专利名称可看到相关专利著录项信息;高级检索是付费的,可检索到专利的全文。

为了方便广大用户从网上查阅专利文献,中国知识产权网站于 2001 年 5 月推出“专利文献阅读”卡,此卡面值分为 500 元、1000 元、3000 元三种,有效期为一年(自持卡人在网站登录注册之日算起),但网费用完有效期即告结束。该卡既可邮购,也可在各地专利机构、情报所、图书馆等指定销售网点购买。凡是购买“专利文献阅读卡”的用户在“中国知识产权网(www.cnipr.com)”登录注册卡号、密码,即成为“中国知识产权网”的会员。持卡会员将享受以下待遇:免费查阅自《专利法》实施以来在中国公开的所有专利;专利信息每周更新;免费查询专利的主权项,法律状态;任意浏览专利说明书全文及外观设计专利图形;在知识产权网上的其它收费服务项目(如专题检索服务、网上技术贸易展览、商标展示)上给与 10% 的优惠;收费下载专利信息:持 500 元面值卡者可下载 500 页、持 1000 元面值卡者可下载 1250 页、持 3000 元面值卡者可下载 6000 页专利说明书全文及外观设计专利图形。

3 中国专利信息网 <http://www.patent.com.cn>

由中国专利局检索咨询中心制作,包括自 1985 年以来的全部专利的题录信息,以及发明和实用新型的全文图形。专利文摘数据已经更新到 2003 年 4 月,即包括从 1985 年 4 月 1 日专利法实施以来至 2003 年 7 月 1 日,共 18 年来的所有专利,共计 1280933 条。专利全文数据库也已基本同步更新。用户首先要通过注册,一旦注册成功,成为中国专利信息网的合法会员,将有一个会员号和密码,用户应对会员号和密码的安全使用负全部责任。免费用户使用互联网填写完登记表后的当日即可享受相应的权益。交费会员使用互联网填写完登记表的,应按登记表提示的交费方式交纳会员费;经中国专利信息网客户服务中心确认并在收到该项费用之后第三个工作日起,即可享受相应的权益。免费会员:任意检索中国专利文摘数据库;普通会员:100 元/年(个人用户,以个人名称为抬头开据发票),任意下载中国发明专利、实用新型专利全文说明书;高级会员:500 元/年(针对个人和企业用户,依用户需要开据发票抬头),任意下载中国发明专利、实用新型专利全文

酸奶凝胶的组织特性与物理特性

(杭州商学院食品、生物与环境工程学院, 杭州 310035) 励建荣 苏 虎

摘 要 :对近年来比较流行的酸奶凝胶形成理论进行了综述,如采用动态低振幅游离流变学控制凝胶形成的机理,采用共聚焦激光显微镜来测定凝胶的微结构,许多阐述酸诱导酸奶凝胶过程中胶粒子凝聚的模型等。

关键词 酸奶凝胶 酸奶 流变学 微结构 胶粒子凝聚 乳清分离

中图分类号: TS252.54 文献标识码: A

文章编号: 1002-0306(2004)04-0157-04

发酵奶产品在世界范围内广泛流行,流行的部分原因至少与它和健康及治疗作用有关。本文着重

收稿日期: 2003-11-20

作者简介: 励建荣(1964-),男,教授,博士,研究方向:食品高新技术,天然产物研究与开发。

说明书及其它个性化服务,有了使用权,只要键入用户名和密码,就可以进入检索系统。系统提供了简单检索、逻辑组配检索和菜单检索三种检索手段。在简单检索中,用户在输入的各个关键词之间用空格分隔,则系统默认以逻辑“与”的关系进行检索。在中国专利信息网的检索系统中键入用户名和密码后,便进入了逻辑组配检索的界面,在检索对话框中时间范围不变,在检索字段1中选择“全部字段”,在关键词1中键入“乳铁蛋白”,然后确定,这是一般检索,结果检索到21条与“乳铁蛋白”相关的中国专利。在乳铁蛋白目录中点击第一条后,弹出“表达乳铁蛋白的基因工程重组菌株及其应用”的中文专利题录信息,如果是付费用户可以取得专利全文。

在逻辑组配检索的界面中使用高级逻辑组配检索的方法,其结果可以检索到更符合主题的专利文献。例如,在逻辑组配检索的对话框中,时间选项不变,检索字段1和2均选择“全部字段”,关键词1选择“乳铁蛋白”,关键词2选择“牛乳”,运算关系选择逻辑与“AND”,确定后,弹出检索结果界面,点击任何一条专利名称后便弹出该专利的著录项和文摘提要。

4 失效专利数据库检索

失效专利是指因各种原因放弃专利权及专利申请权的专利及专利申请。据中国专利局的统计资料,

论述特定类型的酸奶凝胶的特性。除了酸奶产品的重要性外,对于酸诱导凝胶的组织物理特性仍知之甚少。Holt最近指出,不幸的是除了大量的影响作用外,酸凝胶机理仍有大部分未知的东西。本文的目的是总结最近的能够加深我们对酸乳凝胶实质及机理的发展。

1 酸奶凝胶的组织与结构

牛奶中含有将近80%的蛋白质,它们以四种形式与数量可观的微胶团或酪蛋白磷酸肽(CCP)以酪蛋白为中心聚合成为酪蛋白微胶团的形式结合。至少有两种酪蛋白微胶团模型,一种假设微胶团中心分成不连续的单元,它们的外层毛状结构明显不同;

到2002年3月,中国专利申请已经达到80多万件,其中失效专利及失效专利申请已经超过46万件以上。失效专利技术已经失去了专利法的保护,成为社会公众可以无偿使用的财富,它是人们技术创新的产物,也是全世界科技工作者辛勤劳动的结晶,它的含金量是毋庸置疑的。所以,在专利界有这样的说法:“失效专利技术是一座等待人们开发的金山。”。获取方法可以购买2002年版《失效专利数据库光盘》,198元/每张。《失效专利数据库光盘》查询方式为全文检索,设置有公告(开)日、公告(开)号、国际分类号、申请(专利)号、申请(专利权)人、发明(设计)人、申请日、地址等检索入口供查询使用,查询结果可随意进行显示浏览、打印及存盘输出等。

综上所述,各专利数据库各有千秋,其收录范围、提供的信息量、检索途径和方法均有不同,专利文献主题标引质量也各有不同,所以用户要根据实际情况加以选择。中华人民共和国国家知识产权局网的中国专利信息检索系统、中国专利文献网上检索系统和中国专利信息网均提供详尽的帮助信息,给用户使用带来了方便。另外,在检索过程中要注意交叉配合使用的方法,这样会互相弥补专利数据库之间的缺陷,使检索达到最好的效果。

参考文献:略