美国(US)

1 概述

美国专利法对发明专利、植物品种专利、外观设计专利、再颁专利、依法登记的发明予 以保护。美国于 1790 年 4 月通过了第一部专利法,正式建立了专利制度。美国现代的专利 法是 1952 年颁布、1953 年 1 月 1 日起生效的,被收集在美国法典(United States Code) 第 35 卷中。1984 年 11 月美国专利法作过一次较大的修订。1994 年底,美国国会通过了关贸 总协定关于知识产权实施法规的有关议案,美国专利法再作重大修改,并于 1995 年 6 月 8 日生效。2011 年 9 月 16 日,《美国专利改革法案》获得签署,内容涉及美国专利制度实体、 程序、行政及司法等方面,被誉为美国半个多世纪以来最主要的专利制度改革。改革法案具 体条款的生效时间有所差异,根据不同的内容生效时间分别在改革法案签署当日、签署日起 12 个月及签署日起 18 个月生效。

(1) 发明专利(utility patent)

任何人发明或发现任何新颖而适用的方法、设备、产品、物质组合,或其任何新颖而适 用的改进,均可按照美国专利法所规定的条件和要求取得专利权。按照英文直译为实用专利, 由于其与大多数国家的发明专利别无二样,所以,一般译为发明专利,简称专利。1995年6 月8日以前,美国专利法规定发明专利权的期限是自专利授权日起17年。但是,修改后的 专利法规定,1995年6月8日以后提交的发明专利申请,专利权的期限是自最早相关申请 的申请日起20年;对于1995年6月8日及以前提交的专利申请,如果在1995年6月8日 仍有效,则发明专利权的期限为自最早相关申请的申请日起20年和自授权日起17年中的期 限较长者。同时,发明专利权的期限可以根据法律的相关规定有所延长。

长期以来,美国专利法规定了发明专利申请的完全审查制。1999 年起,美国专利法规 定除满足法律规定条件外,专利申请自申请日起满 18 个月公开,并且可以按照申请人的要 求提前公开。美国专利商标局通过其网站的授权专利数据库公开自 1790 年 7 月 31 日以来授 权的发明专利,通过专利申请公开数据库公开自 2001 年 3 月 15 日以来的发明专利申请公布。 授权专利数据库和专利申请公开数据库的网址是 http://patft.uspto.gov。

(2) 植物品种专利 (Plant Patents)

任何人发明或发现,以及用无性繁殖方法培育出的独特而新颖的植物新品种,包括培植 出的变形芽、变体、杂交以及新发现的种子苗(但不包括由块茎繁殖的植物,或在非栽培状 态下发现的植物),都可申请植物品种专利。植物品种专利审查制度及专利权期限的规定与 发明专利相同。植物品种专利的公开方式与发明专利的公开方式相同。

(3) 外观设计专利(Design Patents)

任何人发明的产品的新颖、独创和装饰性的外观设计,均可按照美国专利法所规定的条件和要求取得对于该项外观设计的专利权。外观设计专利权的期限为自授权日起 14 年。美国对外观设计专利采用实质审查制和完全审查制,并自 1842 年 11 月 9 日起有了第一件外观设计专利。外观设计专利通过授权专利数据库公开。

(4) 再颁专利(Reissue Patent)

在发明专利、植物品种专利、外观设计专利授权后未失效前,发明人发现说明书或附图

由于非欺骗性失误,或权利要求过宽或过窄而影响原专利的完全或部分有效性,向美国专利 商标局提交再颁专利申请,对上述问题进行修正,美国专利商标局授予再颁专利。再颁专利 不会影响原始专利的保护期限,但是有可能使专利保护范围发生变化。再颁专利通过授权专 利数据库公开。

(5) 依法登记的发明(Statutory Invention Registration)

1985 年以前称为防卫性公告(Defensive Publication)。依法登记的发明具有专利的防卫 性特征而不具备专利的独占性特征,可以使同样的发明丧失新颖性,避免他人就同样的发明 获得发明专利、植物品种专利或外观设计专利,从而保护了发明人的利益。依法登记的发明 和防卫性公告均通过授权专利数据库公布。需要注意的是,2011 年 9 月 16 日签署的专利法 改革法案规定,自 2013 年 3 月 16 日起,废除该制度。

美国是《保护工业产权巴黎公约》和《专利合作条约》成员国。

种类代码	2000.12.31 以前	2001.1.1 以后
А	发明专利 (无发明专利申请公布)	
A1	无	发明专利申请公布
A2	无	发明专利申请再公布
A9	无	发明专利申请公布的更正
B1	发明专利、植物品种专利、外观设计专 利或再颁专利的第一次再审查证书	发明专利 (无发明专利申请公布)
B2	发明专利、植物品种专利、外观设计专 利或再颁专利的第二次再审查证书	发明专利(有发明专利申请公布)
B3	发明专利、植物品种专利、外观设计专 利或再颁专利的第三次再审查证书	无
C1	无	发明专利、植物品种专利、外观设计专 利或再颁专利的第一次再审查证书
C2	无	发明专利、植物品种专利、外观设计专 利或再颁专利的第二次再审查证书
C3	无	发明专利、植物品种专利、外观设计专 利或再颁专利的第三次再审查证书
Р	植物品种专利(无植物品种专利申请公 布)	无
P1	无	植物品种专利申请公布
P2	无	植物品种专利(无植物品种专利申请公 布)
Р3	无	植物品种专利(有植物品种专利申请公 布)
P4	无	植物品种专利申请再公布
P9	无	植物品种专利申请公布的更正
S	外观设计专利	外观设计专利
Е	再颁专利	再颁专利
Н	依法登记的发明	依法登记的发明

● 文献种类

● 文献编号

类型	编号形式	样例 (2000.12.31 以 前)	样例 (2001.1.1 以后)
发明专利申请号	1-6 位顺序号或 2 位序列号 (01-28)+/6 位顺序号	1234	13/001234
发明专利临时申请号	60+/6 位顺序号或 61/+/6 位 顺序号	60/001234	61/000456
发明专利申请公布号	US+4 位年代+/7 位顺序号 +A1	无	US 2001/0001111 A1
发明专利申请再公布号	US+4 位年代+/7 位顺序号 +A2	无	US 2002/0042300 A2
发明专利申请公布的更 正号	US+4 位年代+/7 位顺序号 +A9	无	US 2002/0090260 A9
发明专利号(无专利申 请公布)	1-7 位顺序号或 US+1-7 位顺 序号+B1	123456	US 6198606 B1
发明专利号(有专利申 请公布)	US+1-7 位顺序号+B2	无	US 6654321 B2
植物品种专利申请号	1-6 位顺序号或 2 位序列号 (01-28)+/6 位顺序号	594689	09/383527
植物品种专利申请公布 号	US+4 位年代+/7 位顺序号 +P1	无	US 2013/0276198P1
植物品种专利号(无植 物品种专利申请公布)	Plant+1-5 位顺序号或 US+PP+1-5 位顺序号+ P2	Plant 9901	US PP12000 P2
植物品种专利号(有植物品种专利申请公布)	US+PP+1-5 位顺序号+P3	无	US PP24036 P3
植物品种专利申请再公 布号	US+4 位年代+/7 位顺序号 +P4	无	US 2001/0005555 P4
植物品种专利申请公布 的更正号	US+4 位年代+/7 位顺序号 +P9	无	US 2001/0006666 P9
植物品种专利申请号	1-6 位顺序号或 2 位序列号 (01-28)+/6 位顺序号	594689	09/383527
植物品种专利申请公布 号	US+4 位年代+/7 位顺序号 +P1	无	US 2013/0276198P1
植物品种专利号(无植 物品种专利申请公布)	Plant+1-5 位顺序号或 US+PP+1-5 位顺序号+ P2	Plant 9901	US PP12000 P2
植物品种专利号(有植物品种专利申请公布)	US+PP+1-5 位顺序号+P3	无	US PP24036 P3
植物品种专利申请再公 布号	US+4 位年代+/7 位顺序号 +P4	无	US 2001/0005555 P4

植物品种专利申请公布 的更正号	US+4 位年代+/7 位顺序号 +P9	无	US 2001/0006666 P9
类型	编号形式	样例 (2000.12.31 以 前)	样例 (2001.1.1 以后)
外观设计专利申请号	1-6 位顺序号或 2 位序列号 (29)+/6 位顺序号	825706	29/243118
外观设计专利号	Des.+ 1-6 位顺序号或 US+D+1-6 位顺序号+S	Des.339456	US D539456 S
再颁专利申请号	1-6 位顺序号或 2 位序列号 (01-28)+/6 位顺序号	327404	10/785864
再颁专利号	RE +1-5 位顺序号或 US+ RE +1-5 位顺序号+ E	RE 35312	US RE40312 E
再审查证书申请号	1-6 位顺序号或 90+/6 位顺序 号或 95+/6 位顺序号	884680	95/123456
发明专利、植物品种专	B1+专利种类标识+专利号	B1 4104822	US6034769 C1
利、外观设计专利或再	顺序号或 US+专利种类标	B1 Plant 11000	US PP12345 C1
颁专利的第一次再审	识+专利号顺序号+C1	B1 Des.123456	US D654321 C1
查		B1 RE 12345	US RE 12345 C1
发明专利、植物品种专 利、外观设计专利或再 颁专利的第二次再审 查	B2+专利种类标识+专利号 顺序号或 US+专利种类标 识+专利号顺序号+C2	B2 4104822	US 6034769 C2
发明专利、植物品种专 利、外观设计专利或再 颁专利的第三次再审 查	B3+专利种类标识+专利号 顺序号或 US+专利种类标 识+专利号顺序号+C3	B3 4104822	US 6034769 C3
依法登记的发明申请号	1-6 位顺序号或 2 位序列号 (01-28)+/6 位顺序号	28481	08/848623
依法登记的发明	H+1-4 位顺序号或 US+H +1-4 位顺序号+ H	H1523	US H2045 H

2 本国公共检索资源

美国专利商标局网站上提供的专利信息检索资源包括授权专利数据库、专利申请公布数 据库、专利申请信息查询数据库、专利权转移数据库(见图 US-1)。其中,授权专利数据库 可以检索 1790 年以来授权的美国发明专利、外观设计专利、植物品种专利、再颁专利、依 法登记的发明等;专利申请公布数据库可以检索 2001 年以来的发明专利申请公布和植物品 种专利申请公布;专利申请信息查询数据库可以检索专利申请公布及授权专利的专利申请基 本资料、审查过程、继续申请、国外优先权、保护期限延长、缴费等相关信息;专利权转移 数据库可以检索 1980 年以来的专利权转移信息。

Mited States Patent	partment of Commerce	atent Full-Text Databases
PatFT: Patents Full-Text from 1976 Quick Search Advanced Search Number Search View Full-Page Images PatFT Help Files PatFT Status, History PatFT Database Contents Report Problems	Contractions of the databases are operating normally. Notices & Policies How to View Images Assignment Database Public PAIR Searching by Class Sequence Listings Attorneys and Agents	AppFT: Applications Published since March 2001 Quick Search Advanced Search Number Search View Full-Page Images AppFT Help Files AppFT Status, History Report Problems

图 US-1

2.1 授权专利数据库

● 检索资源地址

http://patft.uspto.gov/

● 检索资源语种

英语

● 资源收录范围及文献量

专利文献种类	1790年~1975年	1976年~至今
发明专利(utility)	X1-X11280	3930271~至今
	1-3930270	
外观设计专利 (design)	D1-D242880	D242583~至今
植物品种专利 (plant)	PP1-PP4000	PP3987~至今
再颁专利(Reissue)	RX1-RX125;	RE28671~至今
	RE1-RE29094	
防卫性公告(defensive	T885019-T941025	T942001-T999003;
publication)		T100001-T109201
依法登记的发明(Statutory		H1~至今
Invention Registration, 缩写为		
SIR)		
改进专利	AI2-AI318	
(Additional Improvement)		



(1) 文献检索

授权专利数据库收录了 1790 年起的第一件授权专利至今的美国专利文献,专利数据库 每周二更新。1976 年 1 月至今的授权专利文献有多个检索入口,如:专利号(Patent number)、 授权日(Issue Date)、发明人姓名(inventor name)、受让人姓名(assignee name)、发明名称(title)、摘要(abstract)、说明书(description/specification)和权利要求(claim(s))等。 从 1790 年到 1975 年 12 月的专利文献仅提供专利号(Patent Number)、授权日期(Issue Date) 和当前美国专利分类号(Current US Classification)三个检索入口。

授权专利数据库提供三种检索方式:快速检索(Quick Search)、专利号检索(Patent Number Search)和高级检索(Advanced Search)。

① 快速检索

快速检索界面(见图 US-2)提供两个检索输入框。系统默认检索 1976 年至今公布的美国专利文献,可在 31 个检索字段中进行检索。通过两个输入框之间的下拉列表可以选择输入字段之间的逻辑关系。

Query [Help]			
Term 1:	in Field 1: All Fields	~	
	AND 🗸		
Term 2:	in Field 2: All Fields	~	
Select years <u>[Help]</u>			
1976 to present [full-text]	~	Search	重置

图 US-2

②专利号检索

专利号检索界面(见图 US-3)的输入框中可以输入一个或多个专利号;当输入多个专利号时,各专利号之间可使用空格,也可使用布尔逻辑算符"OR"。专利号中间的逗号可缺省。

输入号码时,发明专利直接输入专利号,无其他代码;其它种类的专利需在号码前添加 相应的专利种类代码,专利种类代码参见检索输入框下面的示例。

Enter the patent numbers you are searching for in the box belo	W.
Query [Help]	Search Reset
All patent numbers must be seven characters in length, excluding co	ommas, which are optional. Examples:
Utility 5,146,634	6923014 0000001
Design D339,456 1	D321987 D000152
Plant PP08,901 I	PP07514 PP00003
Reissue RE35,312 1	RE12345 RE00007
Defensive Publication T109,201	T855019 T100001
Statutory Invention Registration H001,523	H001234 H000001
Re-examination RX29,194	RE29183 RE00125
Additional Improvement AI00,002	AI000318 AI00007

图 US-3

③高级检索

高级检索界面(见图 US-4)的输入框中可输入由字段代码、检索要素以及逻辑算符组 配而成的完整检索式。

Query [Hel]	<u>)</u>		_	
		~		
		~		
Select Year	rs <u>[Help]</u>			
1976 to prese	nt [full-text]	*	Search	重置

检索式的基本表示方法为:检索字段代码/检索要素。可以使用逻辑算符将多个检索字段连接起来,如,检索 2001 年至 2009 年"普雷特克斯产品公司"作为受让人的美国专利时,可输入检索式:

AN/"PLAYTEX PRODUCTS INC" and ISD/20010101->20091231

检索字段代码与检索字段的对应关系如图 US-5 所示,每一检索字段的输入方式可以点 击该字段名称的超链接查看。

Field Code	Field Name		Field Code	Field Name
PN	Patent Number		IN	Inventor Name
ISD	<u>Issue Date</u>		IC	Inventor City
TTL	Title		IS	Inventor State
ABST	Abstract		ICN	Inventor Country
ACLM	Claim(s)		AANM	Applicant Name
SPEC	Description/Specification		AACI	Applicant City
CCL	Current US Classification		AAST	Applicant State
CPC	Current CPC Classification		AACO	Applicant Country
CPCL	Current CPC Classification Class		AAAT	Applicant Type
ICL	International Classification		LREP	Attorney or Agent
APN	Application Serial Number		AN	Assignee Name
APD	Application Date		AC	Assignee City
APT	Application Type		AS	<u>Assignee State</u>
PARN	Parent Case Information		ACN	Assignee Country
RLAP	Related US App. Data		EXP	Primary Examiner
RLFD	Related Application Filing Date		EXA	Assistant Examiner
PRIR	Foreign Priority		REF	Referenced By
PRAD	Priority Filing Date		FREF	Foreign References
PCT	PCT Information		OREF	Other References
PTAD	PCT Filing Date		GOVT	<u>Government Interest</u>
PT3D	PCT 371c124 Date		FMID	Patent Family ID
PPPD	Prior Published Document Date		COFC	Certificate of Correction
REIS	<u>Reissue Data</u>		REEX	Re-Examination Certificate
RPAF	Reissued Patent Application Filing Date		PTAB	PTAB Trial Certificate
AFFF	130(b) Affirmation Flag		SEC	Supplemental Exam Certificate
AFFT	130(b) Affirmation Statement	'		

图 US-5

在授权专利数据库的"快速检索"和"高级检索"方式中最多可以使用 31 个检索字段进行 检索。

使用日期类字段检索时,可通过多种方式输入,如: 20020115、1-15-2002、Jan-15-2002、January-15-2002、1/15/2002、Jan/15/2002、January/15/2002。

日期检索中可使用通配符"\$"代替月份和日期,如:200201\$、1/\$/2002。检索时间范围

时,可使用"->"连接两个具体日期,如:20020101->20020131。

使用专利号字段检索时,除发明专利直接输入专利号外,其它种类的专利需在号码前添 加相应的专利种类代码。

使用申请号字段检索时,申请顺序号不足6位的前面用"0"将其补充至6位。

使用人名类型的字段检索时,如发明人、主审查员等,输入格式为:姓-名-中间名字的 首字母,如:CHIZMAR-JAMES-S; 律师或代理人字段的输入方式与其他姓名类型的字段 不同,使用引号将姓、名、中间名首字母引起来,三部分之间中间没有短横线,如:"CHIZMAR JAMES S"。

申请类型字段代码为 APT;利用该字段可输入特定数字检索某个类型的专利申请,可以使用的数字及其对应的专利申请类型如下:

1—发明专利(Utility)

2—再颁专利 (Reissue)

4—外观设计专利(Design)

5—防卫性公告(Defensive Publication)

6—植物品种专利 (Plant)

7—依法登记的发明(Statutory Invention Registration)

(2)检索结果

通过任何一种方式进行检索,可显示其检索结果列表,选择列表中任一检索结果,可进 入专利详细信息显示页面,获得其专利全文文本(1976年至今的授权专利)和专利全文图 像(1790年至今的授权专利)。

①检索结果列表显示

图 US-6 显示用户输入的检索式及获得的检索结果记录数。页面一次最多显示 50 条记录,要查看其它记录可在输入框中键入具体数字并选择"Jump To"完成。如果需要进一步限定检索结果,可以在"Refine Search"框中输入信息与前次的检索式结合进行二次检索。

Searching US Patent Collection
Results of Search in US Patent Collection db for: ((AN/"PLAYTEX PRODUCTS INC" AND APD/20010101->20080305) AND CCL/53/459): 3 patents. Hits 1 through 3 out of 3
Jump To
Refine Search an/"PLAYTEX PRODUCTS INC" and apd/20010101->2008030
PAT. NO. Title
1 7,178,314 🎹 Waste disposal apparatus
27,073,311 Odor control cassette
3 <u>6,925,781</u> Integrated cutting tool for waste disposal method and apparatus

图 US-6

专利号之后的符号"T"表明数据库提供该专利的全文文本数据。

检索结果中的记录按照专利文献公布日期降序排列,即新公布的专利文献排在前面(同一时间公布的专利文献按照专利号码由大到小的降序排列)。通过点击列表中显示的专利号 或专利名称,用户可以直接查看该记录的详细信息显示界面。

②专利详细信息显示

点击检索结果列表显示页面上含有符号"T"与不含符号"T"的专利号或名称时,其详细信息显示页面的内容有所不同:前者显示专利著录项目数据、摘要、引用文献和被引用文献的

列表、权利要求书及说明书等,但不包括附图(见图 us-7);后者仅显示专利号、授权日期和美国专利分类号三项内容。

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DA	TABASE
Home Quick Advanced Pat Num	Help
Hit List Previous Next Bottom	
View Cart Add to Cart	
	(2 of 3)
United States Patent	7, 073, 311
Chomik, et al.	July 11, 2006
Odor control cassette	
Abstract	
A film is provided for use in a cassette. Preferably, the cassette is used in a we density polyethylene film resin having both a low melt index and a high density, t capabilities and enhanced tear strength and assembly strength.	aste disposal system. The film is a high thereby providing improved odor control
Inventors: Chomik; Richard S. (Middlesex, NJ), Yoho; Mark (Chagrin Falls, OH	N), Brown; Jeffrey (Charlotte, NC)
Assignee: Playter Products, Inc. (Westport, CT)	
Appl. No.: 10/947,843 Filed: Sentember 23 2004	
Related U.S. Fatent Documents	

US-7

如果专利文献中含有附图,用户可以通过页面顶部或底部的"Images"按钮,进入专利 全文图像显示页面进行浏览。

③专利全文图像显示

选择"专利详细信息显示"页面上的按钮"Images",即可进入专利全文图像显示页面(见图 us-8)。若要正常显示该页面,用户需要首先通过网址 http://patft.uspto.gov/help/images.htm 下载 TIFF 图象浏览插件。

8				AlternaTIF
 Full Text Help 			US007073311B2	
Go to Page:	(12) Unite Chomik	ed States Patent	(10) Patent No.: US 7,073,311 (45) Date of Patent: Jul. 11,	B2 2006
Go	(54) ODOR C	ONTROL CASSETTE	(58) Field of Classification Search	8/36.1,
0000	(75) Inventors	Richard S. Chemik, Middlesex, NJ (US); Mark Yoho, Chagrin Falls, OFI (US); Jeffrey Brown, Charlotte, NC	428/500, 56.92; 200/57/6; 53/56 53/469; 422/5. See application file for complete search histor	7, 459, 28, 32 3.
		(US)	(56) References Cited	
Costioner	(73) Assignce:	Playtex Products, Inc., Westport, CT (118)	U.S. PATENT DOCUMENTS	
Front Page	(*) Notice:	Subject to any disclaimer, the term of this	5.129,735 A * 71992 Neal et al	183-100 53-459 20-908
Drawings		patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.	FOREIGN PATENT DOCUMENTS	
Specifications	(21) Appl. No	10/947.843	DE 20012755 U1 * 11/2000	
Claima	(12) Eiled	See. 21 2004	* cited by examiner	
Claims	(65)	Prior Publication Data	Primary Examiner—Michael C. Miggins (74) Attorney, Agent, or Firm—Ohlandt, Greeley, Ru	iggiero
	US 2005	0064123 A1 Mar. 24, 2005	& Perle IL.P.	
	D.	dated U.S. Application Data	(57) ABSTRACT	
	(63) Continual Jan. 2, 20	ion of application No. 10/032,693, filed on 02, now ahandoned	A film is provided for use in a cussette. Preferable cassette is used in a waste disposal system. The film is	ly, the a high
	(51) Int. CL. B65B 43. B65B 96	26 (2006.01) 9 (2006.01)	and a high density, thereby providing improved odor o capabilities and enhanced tear strength and ass strength.	control sembly
	(52) U.S. CL	53/459; 53/567; 53/469; 432/5; 432/32	22 Claims, 2 Drawing Sheets	
		[
	He cor		p====_	

在"专利全文图像显示"页面上,通过左侧的"Sections"列表,用户可有针对性的浏览扉页、附图、说明书或权利要求书。

该页面中,可以下载或打印所显示页面。

2.2 专利申请公布数据库

● 检索资源地址

http://patft.uspto.gov/

● 检索资源语种

英语

● 资源收录范围及文献量

专利文献种类	2001 年 3 月 15 日~至今	
发明专利申请公布,植物品种专利申请公布	2001000001~至今	

● 检索资源主要功能

(1) 文献检索

专利申请公布数据库的检索字段输入方式与授权专利数据库基本相同,区别主要体现在部分检索字段上。专利申请公布数据库没有如下字段:授权日(Issue Date)、专利号(Patent Number)、申请类型(Application Type)、主审员(Primary Examiner)、助理审查员(Assistant Examiner)、律师或代理人(Attorney or Agent)、在先申请或母申请信息(Parent Case Information)、再颁数据(Reissue Data)、引用文献(Referenced By)、外国参考文献(Foreign References)和其他参考文献(Other References),而另外提供了公开日(Publication Date)、文献号(Document Number)和文献种类代码(Document Kind Code)字段。

(2) 检索结果

专利申请公布数据库的检索结果显示与授权专利数据库相同,此处不再赘述。

2.3 专利申请信息查询数据库

● 检索资源地址

http://portal.uspto.gov/pair/PublicPair

● 检索资源语种

英语

● 资源收录范围及文献量

专利文献种类	收录范围
发明专利	数据大约追溯至 1980 年(系统没
发明专利申请公布	有给出说明)
再颁专利	

植物品种专利
植物品种专利申请公布
外观设计专利
依法登记的发明
防卫性公告

● 检索资源主要功能

"Public PAIR"提供发明专利、发明专利申请公布、再颁专利、植物品种专利、植物品种 专利申请公布、外观设计专利、依法登记的发明、防卫性公告等的专利申请信息。"Public PAIR"不提供未公布的专利申请的信息。在Public PAIR页面,需要输入"验证码"(见图 US-9)。



图 US-9

正确输入"验证码"后,进入系统检索界面(见图 US-10)。

Patent Application Information Retrie	val
Select Please Read New Case Announcements	
Select New Case	
* indicates a required field	
You may search for a specific appli	cation or conduct a search related to a customer number.
Search for Application:	
Choose type of number:	
	Opplication Number (EXAMPLE: 99999999 or 99/999999)
	🔿 Control Number 🚺
	🔿 Patent Number 🕖
	O PCT Number (EXAMPLE: PCT/CCYY/99999 or PCT/CCYYYY/999999)
	O Publication Number
* Enter number:	SEARCH

(1) 文献检索

Public PAIR 的检索页面有五个号码选择框:申请号(Application Number)、控制号(Control Number)、专利号(Patent Number)、PCT申请号(PCT Number)、公布号(Publication Number),用户可以根据已知的号码选择相应的号码种类进行检索。具体号码的输入格式如下表所示。

申请号 Application Number	2 位序列码+/6 位数字或 2 位系	99/999999 或 99999999
	列码+6位数字	
控制号 Control Number	2 位系列码+6 位数字	99999999
专利号 Patent Number	发明专利:6序数字或7位数字	发明专利: 999999 或 9999999
	再颁专利: RE+6 位数字	再颁专利: RE999999
	植物品种专利: PP+6 位数字	植物品种专利: PP999999
	外观设计专利: D+7 位数字	外观设计专利: D9999999
	改进专利: AI+6 位数字	改进专利: AI999999
	X 专利: X+7 位数字	X 专利: X9999999
	H 文献: H+7 位数字	H 文献: H9999999
	T 文献: T+7 位数字	T 文献: T9999999
PCT 申请号 PCT Number	PCT+/2 位国别代码+2 位年代	PCT/CCYY/99999 或
	+/5位数字或PCT+/2位国别代	PCT/CCYYYY/99999
	码+4 位年代+/5 位数字	
公布号 Publication Number	US+4 位年代+7 位数字+2 位文	USYYYY9999999A1 或
	献种类代码或4位年代+7位	YYYY9999999
	数字	

(2)检索结果

以美国专利号"US6469012"为例,其查询步骤如下:选择"专利号(Patent Number)", 输入号码"6469012",点击"SEARCH"按钮即可进入检索结果显示页面,系统将显示该申请 的基本资料(Bibliographic Data)及审查进度(见图 US-11)。

Patent Application Information Retrieval				
🕑 Order Certified Application As Filed Order Certified File Wrapper 🦉 View Order List				
08/549,792	PYRAZOLOPYRIMIDINONES FOR THE T	REATMENT OF IMPOTEN	CE 🖳	
Select Applicati New Case Data	on Transaction Image File Patent Term History Wrapper Extension History	Continuity Foreign Data Priority	Fees Published Address & Documents Attorney/Agent	
Bibliographic Data	à			
Application Number:	08/549,792	Customer Number:	-	
Filing or 371 (c) Date:	03-04-1996	Status:	Patented Case	
Application Type:	Utility	Status Date:	10-03-2002	
Examiner Name:	WEBMAN, EDWARD J	Location: 🕡	ELECTRONIC	
Group Art Unit:	1617	Location Date:	-	
Confirmation Number:	2084	Earliest Publication No:	-	
Attorney Docket Number:	PC8498AJTJ	Earliest Publication Date:	-	
Class / Subclass:	514/258	Patent Number:	6,469,012	
First Named Inventor:	PETER ELLIS , SANDWIWCH, EN (GB)	Issue Date of Patent:	10-22-2002	
Title of Invention:	PYRAZOLOPYRIMIDINONES	FOR THE TREATMENT OF	IMPOTENCE	

在基本资料页面,系统提供的信息包括:申请号(Application Number)、申请日(Filing or371(c) Date)、申请类型(Application Type)、审查员姓名(Examiner Name)、确认号(Confirmation Number)、大类号/小类号(Class/Subclass)、第一发明人姓名(First Named Inventor)、状态(Status)、状态日期(Status Date)、申请文件所在地(Location, ELECTRONIC 表示申请文件是电子文档)、最早公布号(Earliest Publication No)、最早公布日(Earliest Publication Date)、专利号(Patent Number)和授权日(Issue Date of Patent)等,用户可以通过浏览这些基本资料对该申请有基本了解。

除了基本资料外,用户还可以选择页面上方的标签查看该申请的其他相关信息。不同的 标签显示不同的信息,如:

Select New Case: 重新检索;

Application Data: 申请数据;

Transaction History: 申请的审查历史;

Image File Wrapper: 申请文件案卷;

Patent Term Extension History: 专利保护期延长;

Continuity Data: 该申请的在先申请(Parent Continuity Data)和在后申请(Child Continuity Data) 信息;

Foreign Priority: 外国优先权;

Published Documents: 授权专利全文或专利申请公布全文的链接;

Fees: 缴费信息;

Address & Attorney /Agent: 通信地址及律师/代理人信息。

不同专利显示的按钮数量及内容不同,还可以显示的信息包括:打印浏览(Print View)、补充内容(Supplemental Content)等。

若要获悉美国专利的法律状态,应将不同标签中显示的内容仔细分析、综合后,才能获 得较全面的参考信息。下面以美国专利号"US6469012"为例,进行简要说明。

首先,在基本资料页面看该申请的状态为"Patented Case",表示该申请已经获得授权。 授权后的专利是否维持有效取决于是否按期缴费,以及是否经历再审程序。美国发明专利和 植物品种专利在授权后若要维持有效,需要在专利授权后的第4年、第8年和第12年分别 缴纳3次维持费。如果过了缴费期限仍未缴费,该专利将由于未缴费失效。

然后,在信息导航栏选择"缴费信息 (Fees)"标签,查看该申请的缴费情况。专利维持费页面如图 US-12 所示。在该页面需要同时输入专利号和申请号才能获得检索结果。在该页面点击"Retrieve Fees to Pay"查看需要缴纳的费用;点击"Get Bibliographic Data"查看专利缴费情况的目录信息,点击"View Payment Windows"查看专利的3次缴费开放期限。在"Get Bibliographic Data"页面,可以看到该专利已于2014年3月26日缴纳了第3次维持费,因此,从缴费情况来看,该专利目前已缴纳了最后一次维持费,如无意外情况发生,该专利权将维持到专利有效期届满为止。

Patent Maintenance Fees	
Please enter both a patent number and its corresponding application following:	number to do the
 Click on 'Retrieve Fees to Pay' to pay a maintenance fee. Click on 'Get Bibliographic Data' to obtain patent bibliograp Click on 'View Payment Windows' to determine when maint Select the applicable year (4, 8 or 12) from the drop-down I Window' and click 'View Statement' to print a statement sho maintenance fee payment. 	hic data. tenance fees are due. ist box next to 'Payment wing receipt of a
Patent Number (exclude special characters; e.g. commas):	6469012
Application Number (must be 8 numeric digite - see NOTE below):	08549792
Application Number (must be o numeric digits - see NOTE below).	00343732
Retrieve Fees to Pay	00343752
Retrieve Fees to Pay Get Bibliographic Data	00545752
Retrieve Fees to Pay Get Bibliographic Data View Payment Windows	00049792

有效的专利可能已经经历或正在经历再审程序,使专利权的保护范围发生变化或专利权 处于不稳定状态。如要获取这些信息,需在 "Continuity Data"标签页面查看在先申请和在后 申请信息。该专利的"Continuity Data"页面显示该专利授权后有再审查请求,因此,该专利 授权后经过了再审程序。当前,该专利的权利要求保护范围需要查看该专利的再审查证书(见 图 US-13)。目前,该专利的权利要求 1-23,25 和 26 维持有效,权利要求 24 被取消。



图 US-13

此外,若要了解该专利保护期限何时届满,还需进一步查看"Patent Term Extension History"专利保护期延长情况,该专利保护期无延长。因此,该专利的保护期限自申请日 1996 年 3 月 4 日起 20 年届满,即至 2016 年 3 月 4 日届满。

综上,美国专利 US6469012 截至目前是有效专利,专利保护范围是授权专利权利要求 1-23、25-26,专利保护将于 2016 年 3 月 4 日到期。

2.4 专利权转移数据库

● 检索资源地址

http://assignments.uspto.gov/assignments/?db=pat

● 检索资源语种

英语

● 资源收录范围及文献量

专利文献种类	收录范围
授权专利	1980年8月~至今

专利权转移数据库(Assignments on the Web,简称 AOTW)可以检索美国专利的权利 转移情况。通过该数据库可以查询某申请的权利转移登记情况,或查询某个发明人的权利转 移情况,或查询某公司拥有的权利状况等。

截止目前,美国专利权转移数据库可检索自1980年8月至今的授权专利和专利申请公 布的权利转移情况,包括:专利权转移卷宗号、登记日期、让与种类和专利权信息等;同时, 还可提供美国专利权人实际拥有专利及专利申请公布的信息。

需要注意的是,该系统仅提供美国已公布的授权专利和专利申请公布的专利权转移信息;未收录那些在审查过程中的或放弃专利权的信息。另外,本数据库数据更新存在一定的 滞后期。

● 检索资源主要功能

(1) 文献检索

美国专利权转移数据库检索页面如图 US-14 所示。

Patent Assignment Query Menu			
NOTE: Results display only for issued patents and published applications. For pending or abandoned applications please consult USPTO staff.			
Enter the Data:		<u>Online Help</u>	
Reel/Frame Number:			
Patent Number:			
Publication Number:			
Assignor Name:]	
Assignor Index:]	
Assignee Name:]	
Assignee Index:]	
Assignor/Assignee Name:]	
Search			
The database contains all recorded Patent Assignment information from August 1980 to January 14, 2010.			
If you have any comments or questions concerning the data displayed, contact PRD / Assignments at 511-272-3580. Web interface last modified: October 18, 2008 v 2.0.2			

图 US-14

专利权转移数据库检索页面提供 8 个检索字段,包括:案卷号(Reel/Frame Number)、 专利号(Patent Number)、公布号(Publication Number)、专利出让人名字(Assignor Name)、 专利出让人索引(Assignor Name Index)、专利受让人名字(Assignee Name)、专利受让人 索引(Assignee Name Index)和专利出让人/受让人名字(Assignor/Assignee Name)。 各检索字段的输入方式如下表所示:

检索字段	输入方式
	举例: 009668/0397; 013974/0465
案卷号	注意:卷号和结构号上都必须至少输入1个阿拉伯数字(系
	统提供前面补零的功能)

检索字段	输入方式
	举例: 6469031
	注意:
专利号	1.输入1~7位阿拉伯数字(不能超过7位,不足的可以补零);
	2.如果属于其他专利种类的文献号码,应将专利种类代码前
	置,并在阿拉伯数字前补零达到7位数字;
	举例: 20030000347
ハオロ	注意:
公布亏	1. 仅输入专利公布号的阿拉伯数字部分(11位);
	2."US"与"文献种类标识代码(如 A1)"不能输入。
	举例: KRIASKI, JOHN ROBERT
	注意:
	1.必须至少输入2位字符(字母或/和数字),属于"后截断"
	检索;
	2.为了减少记录数,应该输入附加的检索部分
专利出让人名子	3.输入"SMITH",将显示名字中包含 SMITH 的全部记录;如
	果输入"SMITH,",仅显示以 SMITH,开头的记录;
	4.单个的名字以"姓+名/首字母"的形式存储在数据库中;
	5.Mr., Mrs. Dr.等,不应该作为检索词使用。
	6. 不能使用引号"",除非想在检索结果信息中包含"";
	举例: 6469031
	注意:
专利号	1. 输入1~7 位阿拉伯数字(不能超过7位,不足的可以补零);
	2.如果属于其他专利种类的文献号码,应将专利种类代码前
	置,并在阿拉伯数字前补零达到7位数字;
	举例: 20030000347
ハナロ	注意:
公仰亏	1. 仅输入专利公布号的阿拉伯数字部分(11位);
	2."US"与"文献种类标识代码(如 A1)"不能输入。
	举例: KRIASKI, JOHN ROBERT
	注意:
	1.必须至少输入2位字符(字母或/和数字),属于"后截断"
	检索;
圭利山计人夕 字	2.为了减少记录数,应该输入附加的检索部分
文书田 团八石 1	3.输入"SMITH",将显示名字中包含 SMITH 的全部记录;如
	果输入"SMITH,",仅显示以 SMITH,开头的记录;
	4.单个的名字以"姓+名/首字母"的形式存储在数据库中;
	5.Mr., Mrs. Dr.等,不应该作为检索词使用。
	6. 不能使用引号"",除非想在检索结果信息中包含"";
专利受让人名字	同上
专利出让人/受让人名字	同上
专利出让人索引	注意: 必须输入至少1个字符(字母或/和数字)
专利受让人索引	同上

一般情况下,检索某一专利的权利转移情况应使用"专利号"或"公布号"检索入口;

检索某人或某公司的权利转移情况应使用"专利出让人"、"专利受让人"或"专利出让人索引"、"专利受让人索引"作为检索入口。在该系统进行检索时,应注意一次仅能使用一个检索字段,并且不能使用通配符。

(2) 检索结果

图 US-15 是检索 "PLAYTEX PRODUCT" 作为专利受让人的检索结果,包括 3 列信息:专利申请号、专利号(含申请公布号)和受让人名字。

Patent Assignee Summary NOTE:Results display only for issued patents and published applications. For pending or abandoned applications please consult USPTO staff.				
Search Criteria: Assig	jnee Name = PLAYTEX	PRODUCT		
Total: 335				
Page 1 of 14				
		1 <u>2 3 4</u>	5 <u>6 7 8 9 10 14</u>	
APPL#	PAT#		NAME	
10067187	NONE	<u>US20020151446</u>	PLAYTEX PRODUCTS	
06945774	4755164		PLAYTEX PRODUCTS	
07137511	<u>4836587</u>		PLAYTEX PRODUCTS	Ξ
07416997	<u>5004467</u>		PLAYTEX PRODUCTS	
08335660	<u>5471820</u>		PLAYTEX PRODUCTS	
09878505	<u>6560782</u>	<u>US20030005508</u>	PLAYTEX PRODUCTS	
09878511	<u>6635205</u>	<u>US20010028126</u>	PLAYTEX PRODUCTS	
11888966	NONE	<u>US20080167597</u>	PLAYTEX PRODUCTS INC.	
11890138	NONE	<u>US20080119778</u>	PLAYTEX PRODUCTS INC.	
10387122	NONE	<u>US20040018244</u>	PLAYTEX PRODUCTS, INC	
11032389	NONE	<u>US20060151341</u>	PLAYTEX PRODUCTS, INC	
10331130	<u>6779638</u>	<u>US20030136623</u>	PLAYTEX PRODUCTS, INC	
29127388	<u>D462270</u>		PLAYTEX PRODUCTS, INC	
29186834	D500226		PLAYTEX PRODUCTS, INC	
09832709	NONE	<u>US20020010447</u>	PLAYTEX PRODUCTS, INC.	
09950862	NONE	<u>US20020106399</u>	PLAYTEX PRODUCTS, INC.	
10003915	NONE	<u>US20030100871</u>	PLAYTEX PRODUCTS, INC.	
10032693	NONE	<u>US20030131569</u>	PLAYTEX PRODUCTS, INC.	
10043872	NONE	<u>US20020174500</u>	PLAYTEX PRODUCTS, INC.	
10060962	NONE	<u>US20030140439</u>	PLAYTEX PRODUCTS, INC.	
10120044	NONE	US20020188264	PLAYTEX PRODUCTS, INC.	~

图 US-15

点击某一专利号或专利申请号即可查看该专利或专利申请已发生过的专利权转移信息, 包括:专利权转移总数,专利号,专利授权日期,申请号,申请日期,发明人,发明名称; 还按时间顺序提供每次专利权转移的详细信息,包括:专利权转移序号,专利权转移卷宗号, 登记日期,文件页数,让与种类,出让人,生效时间,受让人,联系人及地址等。

3 相关国际(地区)或组织的检索途径

欧洲专利局的官方检索网站(Espacenet)可以检索美国专利商标局公布的专利文献, 文献收录范围为1800年1月1日至今,文献量为12,539,154篇。

世界知识产权局的官方检索网站(PATENTSCOPE)可以检索美国专利商标局公布的专利文献,文献收录范围为1863年8月12日至今,文献量为10,409,050篇。