

浅谈美国专利检索

作者:李弘

摘要 当国内企业计划把产品销往美国市场

时,往往需要考虑自己的产品进入美国市场 后,是否会遭遇专利侵权纠纷;企业打算参 加美国举办的国际会展时,需要考虑自己的 产品是否会在参加展会期间被美国警方查 抄;国内企业尝试引进美国的一项关键技术 时,需要考虑自己是否可以无偿使用美方的 先进技术等等,以上情况如果当事人在决策 时忽略了前期的美国专利检索,可能会在后 期遭遇不可想象的损失,如遭遇美国国际贸 易委员会的排除令,或美国联邦地区法院的 故意侵权三倍损害赔偿的风险。

关键词 专利检索、分析、美国、欧洲

- 美国 USPTO 检索

准备工作

(1) 根据需求不同,使用不同的数据库。 具体的,检索美国授权专利时,使用"PatFT: Patents";检索美国专利公布但尚未授权时, 使用"AppFT: Applications";检索美国专利 转让情况时,使用"Assignment Database"; 检索美国专利的法律状态时,使用"Public PAIR"。

(2)查看美国专利全文信息时,需要安装 浏览器插件(Tiff Image Viewer 插件)。安装 完该插件之后,可以显示美国专利的全文信 息。

进入美国专利网站检索的途径

(1)通过国内的国知局网站连接美国专利 商标局网站。

- (2) 直接输入美国专利商标局网址。
- (3) 通过国内 soopat 的世界专利检索,选

择美国。

当需要了解一个美国专利的法律状态信息,或近几年的缴费信息,或要查询的专利 是否有保护期延长的信息,或授权之后的再 审查意见等,利用上述(3)可以快速的进 入一个专利的法律状态界面。利用上述(2) 进入时,输入网址<u>http://patft.uspto.gov</u>, 在输入专利号之前,需要输入验证码,验证 码是上下显示的,均需要输入,并且中间以 空格分开上下验证码,但由于是国外网站, 往往不能顺利的进入输入验证码这一步骤, 有时需要尝试多次才能成功。基于以上原 因,当有针对性的查询一个专利的具体法律 状态等信息时,可以通过国内的SOOPAT间接 进入,从而可以绕过输入验证码这一繁琐的 步骤。

案例分析

(1) <u>专利保护期限</u>: 对于 1995 年 6 月 8 日 之前提交的美国专利,自专利授权之日起 17 年或自该申请的最早美国有效申请日起 20 年,保护期限取其二者时间较长者。对于 1995 年 6 月 8 日之后提交的,自该申请的最 早美国有效申请日起 20 年。

进入美国法律状态查询数据库,例如: 美国授权专利 6126971 这个专利,提交日是 1997 年 7 月 2 日,按自该申请的最早美国有 效申请日起 20 年保护期限计算,该专利期 限届满日是 1993 年 1 月 19 日+20 年=2013 年 1 月 19 日。如果按照自专利授权之日起 17 年计算,该专利期限届满日是 2000 年 10 月 3 日+17 年=2017.10.3,那么取其时间较 长的,美国授权专利 6126971 的保护期限届 满日是 2017.10.3。所以当国内企业尝试引 进这项技术时,需要关注最新的法律状态。 还有一些专利的保护期限,如美国的药物、 医疗器械、食品添加剂或着色剂领域,申请 人可以要求延长专利期限,但最多不能超过 5 年。

例如,美国授权专利 4681893,提交日是 1986 年 5 月 30 日,在没有延长保护期限的

Vosoa Forestsoag	中国·北京	BeiJing Office
法定委 网络颂	海淀区 中关村南大街17号	C-1301, Weibo Times Certer,
	韦伯时代中心 C座1301室 邮编:100081	No.17 Zhongguancun South Street, Beijing China 100081
为您的知识产权保驾护航!	电话: +86(0)10-8229 4888 传真: +86(0)10-8229 0530	Tel/+86(0)10-8229 4888 Fax/+86(0)10-8229 0530



情况下,按自专利授权之日起 17 年计算, 该专利的期限届满日是1987年7月21日+17 年=2004年7月21日。如果按照自该申请的 最早美国有效申请日起 20 年计算,该专利 的期限届满日是 1986 年 5 月 30 日+20 年 =2006年5月30日。在美国法律状态数据中, 注意到在 Transaction History 界面中显示有 Patent Term Extension Certificate, 说明该专 利申请了保护期延长,此时需要在公布文件 的 Correction 中查看具体的延长期限。相关 的检索界面如下:

						كالإكار كالمتحدث فالمالية والمصححة فتكتب والانتصاف المتعاوية
Select New Case	Application Data	Transaction History	Image File Wrapper	Continuity Data	Fees	Published Address & Display Documents Attorney/Agent References
Transactio	n History					
Date	T	Transaction Description				
06-17-1998	P	Patent Term Extension Certificate				

以及在 Correction 中查看具体的延长时间如 下:

an application under 35 U.S.C. § 156 for an extension of the patent term. Since it appears that the requirements of the law have been met, this certificate extends the term of the patent for the period of

1.213 days

from May 30, 2006, the original expiration date of the patent, subject to the provisions of 35 U.S.C. § 41(b), with all rights pertaining thereto as provided by 35 U.S.C. § 156(b). 由上述分析可以看出本专利虽然在 2006 年 5月30日保护期限届满,但由于延长了1213 天的时间,所以该专利的最后期限届满日应 该是 2006 年 5 月 30 日+1213 天=2009 年 9 月24日。

(2) 专利审查意见: 对于一个授权专利, 以最后的审查意见为依据来确定专利的保 护范围。

例如,美国专利 4770674,在 Reexamination 中可以看到再审查意见。对于该专利,有再 审查证书有 B1、B2、C3 三个文本,其中 C3 是最后的审查文本,以最后一次的审查意见 为准确定保护范围。在以上3中文本中,可 以杳看申请人对权利要求的删除、修改、详 细的修改说明、以及修改后的权利要求的分 析。

(3) 专利缴费信息:有一些专利会因为专 利权人未缴年费和滞纳金而导致专利权的 终止。

在 Fees 界面下查询专利的缴费情况,但同 时需要输入申请号。相关检索页面如下:

Patent Maintenance Fees

Please enter both a patent number and its corresponding application number to do the following:

- Click on 'Retrieve Fees to Pay' to pay a maintenance fee.
 Click on 'Get Bibliographic Data' to obtain patent bibliographic data
 Click on 'View Payment Windows' to determine when maintena
- are due. Select the applicable year (4, 8 or 12) from the drop-down list box next to "Pawment Window" and click View Statement' to print a statement sho receipt of a maintenance fee p ment

4681893 Patent Number (exclude special characters; e.g. commas): Application Number (must be 8 numeric digits - see NOTE below):

Retrieve Fees to Pay	
Get Bibliographic Data	
View Payment Windows	

上述查询 4681893 专利的缴费情况,同时需 要输入该专利的申请号,这里的申请号输入 可以直接输入纯粹的数字,而不使用申请号 中的"/"和","字符。

以下是检索到的缴费情况:

Most recent events (up to 7): 12/29/1998 Payment of Maintenance Fee, 12th Year, Large Entity, 12/23/1994 Payment of Maintenance Fee, 8th Year, Large Entity. 12/31/1990 Payment of Maintenance Fee, 4th Year, PL 97-247. --- End of Maintenance History ---

(4) 专利转让: 在技术合作中, 有利于企 业了解专利最新的权属情况。

例如,美国专利 4681893 的转让情况,进入 转让数据库检索:



Total Assignments: 2			了90多个国家7000多万件的专利申请的专
Patent #: 4681893	Issue Dt: 07/21/1987	Application #: 06868867	利 愛愛物教 据收集非常的全面: 而 European
Inventor: BRUCE D. ROTH			Patont Registor 检索系统则侧重手欧洲去
Title: TRANS-6-(2-(3-OR 4-CARBOX	AMIDO-SUBSTITUTED PYRROL-1-YL)ALKYL	-4- Hydroxypyran-2-one inhibitors (
Assignment: 1			利申请或者是指定欧洲的PCT专利申请的专
Reel/Frame: 004561/0979	Recorded: 05/30/1986		利法律状态信息和专利文档的收录。
Conveyance: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS IN	TEREST.		60 M B H
Assignor: ROTH, BRUCE D.		Exec	cot: 05/30/1986以美国苹果公司的几件专利为例,从以
Assignee: WARNER-LAMBERT COMPANY			下几个方面进行研究:检索其引用状况、同
A CORP OF DE.			族专利的由语人的技术输出重占地博以及
ANN ARBOR, MICHIGAN			风マ和山中的八山及小榆山至黑地场外及 日读土利的土利支撑 安本进度和法律供太
Correspondent: JERRY F. JANSSEN			问族专利的专利义妇、甲笡进度和法律认论
WARNER-LAMBERT CO.			等。
Assignment: 2			<u>案例 1</u> : 苹果公司的US4931783,在欧专
Reel/Frame: 019562/0667	Recorded: 07/17/2007		局上减进入Espacenet检索系统进行检索
Conveyance: CONVERSION TO LLC			(WWW.EPO.ORG),这篇专利的引用状况如
Assignor: WARNER-LAMBERT COMPANY		Exec	c Dt: 127352002
Assignee: WARNER-LAMBERT COMPANY LL	<u>c</u>		Citing documents: US4931783 (A) - 1990-06-05
LEGAL DIVISION			=
201 TABOR ROAD			☐ Select all
MURRIS PLAINS, NEW JERSEY U.	/950		(norminately 464 decumentation UC 4024702 (A)
Correspondent: WILLIAM E. MUSHANE	2110		Approximately 161 document chang 054551765 (A)
1007 NORTH ORANGE STREET			达由法 UC4001700 的地利田次教头 101
P.O. BOX 2207			以甲項 US4931783 的做分用伏数为 101
WILMINGTON, DE 19899			次,因此属于苹果比较核心的专利。通过欧

可以看出美国专利4681893共有两次转让记 录信息。

以上通过3个具体的案例,综合分析了 美国专利的保护期限、法律状态和专利转让 信息,从而为中国公司出口、进口和销售产 品时提供更多情报。

二 欧专局的美国专利检索

由于在美国官网上无法查询一个专利的 同族专利信息,而同族专利对分析申请人的 市场布局,即企业的技术输出重点地域,有 着不可或缺的作用;同族专利的分析不仅可 以为国内企业技术引进提供依据,同时还可 以为产品出口避开竞争对手保护区提供情 报。对于同族专利的检索,包括查找同族专 利的检索报告、引用文献、审查进度和法律 状态等信息,均可以在欧专局网站上进行检 索,由于其数据更新快,收集全面,因而具 有重要的参考价值。

欧专局的专利检索具有两个检索系统, 分别为 Espacenet 和 European Patent Rsgister, 其中, Espacenet 检索系统收录 专局检索该专利的同族信息如下:

1. METHOD AND APPARATUS FOR REMOVABLE MENU WINDOW

*	Inventor: Atkinson William D [US]	Applicant: Apple Computer (US)	EC: <u>GO6F3/0482</u>	IPC: G06F3/033 G06F3/048 (IPC1-7):G09G5/14	Publication info: CA1308815 (C) 1992-10-13	Priority date: 1988-07-26
Γ	2. <u>Method and apparatus for r</u>	removable menu window				
*	Inventor: Atkinson William D [US]	Applicant: Apple computer (US)	EC: <u>G06F3/0482</u>	IPC: G06F3/033 G06F3/048 (IPC1-7):G09G5/14	Publication info: US4931783 (A) 1990-06-05	Priority date: 1988-07-26
	பிராம	- 田 八 三	ヨマナキウ	* 皙 川 田	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	пıШ

由此可见苹果公司对这篇引用次数如此 之高的专利布局情况,除了在美国本土布局 一个同族专利之外,国外市场仅在加拿大布 局了一个同族专利。

案例 2: 苹果公司的US6771264, 在欧专 局网 站上进行检索,引用状况如下:

Citing documents: US6771264 (B1) - 2004-08-03

Download covers (0) Approximately 36 document citing US6771264 (B1)

其同族信息如下:

Family list: US6771264 (B1) - 2004-08-03

□ Select all 🗧 Compact \ominus Export (CSV|XLS) 🕹 Download covers (0) Approximately 43 application(s) for: US6771264 (B1)

VOSOA FORESTSOAG	中国·北京	BeiJing Office
法定在,风乐师	海淀区 中关村南大街17号	C-1301, Weibo Times Certer,
	韦伯时代中心 C座1301室 邮编:100081	No.17 Zhongguancun South Street, Beijing China 100081
为您的知识产权保驾护航!	电话: +86(0)10-8229 4888 传真: +86(0)10-8229 0530	Tel/+86(0)10-8229 4888 Fax/+86(0)10-8229 0530



对该专利的同族信息进行分析,发现苹果公司在美国申请了 17 件同族专利、在澳 大利亚申请了 10 件同族专利、在欧洲申请 了 2 件同族专利、在日本申请了 3 件同族专 利,并提交了 11 件 PCT 专利申请,这里仅 列出部分 PCT 申请:

Г	33. <u>System apparatus an</u>	D METHOD FOR SPATIAL	LY SORTING IMAGE	DATA IN A THE	EE DIMENSIONAL GRA	PHICS PIPELINE
*	Inventor: DULUK JEROME F JR REDORAVE JASON R (+2)	Applicant: RAYCER INC [US]	EC: <u>G06T1/80</u> <u>G06T11/00C</u> <u>G06T11/40</u> (+9)	IPC: G06T1/60 G06T11/00 G06T15/00 (+8)	Publication info: W00010372 (A2) 2000-03-02	Priority date 1998-08-20
DES	34. APPARATUS AND METHO CRIPTORS	FOR PERFORMING SET	#P OPERATIONS IN	A 3-D GRAPHIC	S PIPELINE USING UNI	FIED PRIMITIVE
*	Inventor: DULUK JEROME F JR HESSEL RICHARD E (+7)	Applicant: RAYCER INC [US]	EC: <u>G06T1/80</u> <u>G06T11/00C</u> <u>G06T11/40</u> (+9)	IPC: G06T1/80 G06T11/00 G06T15/00 (*9)	Publication info: W00011562 (A1) 2000-03-02 W00011562 (B1) 2000-05-04	Priority date: 1998-08-20
П	35. METHOD AND APPARATU	S FOR GENERATING TEXT	URE			
*	Inventor: DULUK JEROME F JR HESSEL RICHARD E (*4)	Applicant: RAYCER INC [US]	EC: 00671/60 <u>006711/00C</u> <u>006711/40</u> (+9)	IPC: 005T1/60 005T11/00 006T15/00 (+9)	Publication info: W00011602 (A2) 2000-03-02 W00011602 (A9) 2000-09-00	Priority date 1998-08-20
Г:	86. GRAPHICS PROCESSOR V	WITH PIPELINE STATE ST	ORAGE AND RETRIE	VAL		
*	Inventor: DULUK JEROME F JR BENKUAL JACK (+4)	Applicant: RAYCER INC [US]	EC: <u>90611/60</u> <u>006111/00C</u> <u>006111/40</u> (+9)	IPC: G06T1/60 G06T11/00 G06T15/00 (+9)	Publication info: W00011603 (A2) 2000-03-02 W00011603 (A9) 2000-09-08	Priority date: 1998-08-20

通过进一步的检索发现,以US6771264 为基础,提交的11件PCT申请均未进入中 国,可以看出在本世纪初期,苹果公司并不 看好中国的市场发展前景,殊不知今天的中 国市场空间已经是今非昔比了。

与 US4931783 相比,虽然 US6771264 的 被引用次数只有 36 个,但其同族专利的布 局上远超过前者。

所以,一个专利的技术重要程度可以依 据其被引用次数来衡量,但实际操作中如果 不对其进行周全的布局,对企业来说,这些 核心的专利可能成为某些竞争对手的免费 资源,将对企业造成潜在的威胁。

<u>案例 3</u>. 苹果公司的EP2098948,从以下 几个方面全面分析该专利的信息。

首先,在欧专局公开的是 EP2098948A1, 即公开的是该专利的申请文本。当外国公司 对中国公司出示的律师函中出现这样的文 献时,需要查找该专利是否有授权文本。在 欧专局系统里有两种方法可以得知一个专 利是否有授权文本,在著录项目或公开信息 中查找。

★ In my patents lis	d > EP Register → Report data error		
Touch event mo	del		
Page bookmark	EP2098948 (A1) - Touch event model		
Inventor(s):	BEAVER JASON CLAY [US]; PLATZER ANDREW [US] ±		
Applicant(s):	APPLE INC [US] ±		
Classification:	international: G06F3/048		
	- Euro: <u>G06F3/0488</u>		
Application number:	EP 20090154313 20090304		
Priority number(s):	US20080042318 20080304		
Also published as:	D EP2098948 (B1) D US2011310046 (A1) D WO200911118		

如上表所示,通过著录项目查找一个专利的授权文本,在 also published as 项目中显示,如果有对应的授权文本,一般会首先显示对应的授权文本,EP2098948A1 对应的授权文本即为 EP2098948B1。

切换到 EP Register 界面下,查看 publicaiton 数据项:

Pu

blication	Type :	A1 Application with search report.
	No.:	EP2098948
	Date :	09.09.2009
	Language :	EN
	[2009/37]	
	Type :	↗ <u>B1 Patent specification</u>
	No.:	EP2098948
	Date :	09.02.2011
	Language :	EN

在 publicaiton 数据项中,首先公开的 是申请文本,如果有对应的授权文本,则接 着显示对应的授权文本,显示的种类是 B1 Patent Specification。

所以,当中国公司在与国外公司进行技术转让、技术引进或遇到被诉侵权时,如果 涉及专利相关纠纷,那么一个专利是否授权 将是首选需要考虑的因素之一。

其次,关注该专利在哪些国家具有保护 效力。一般专利在申请时,申请人根据对市 场的预测会指定多个国家,但后期随着市场 的变化和资金的实际投入,只寻求在少数实 际发挥作用的市场布局专利。针对 EP2098948而言,如下表所示,在申请时苹 果公司指定了欧洲专利组织 38 个成员国中 的 35 个国家。

Designated contracting states AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE PT, RO, SE, SI, SK, TR [2009/37]

ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL



但该专利在2011年2月9日被欧专 局授予专利权时,苹果公司同时放弃 了16个国家的保护,如下表所示

AT 09.02.2011 CY 09.02.2011 09.02.2011 DK EE 09.02.2011 HR 09.02.2011 I T 09.02.2011 LV 09.02.2011 PL 09.02.2011 RO 09.02.2011 SI 09.02.2011 SK 09.02.2011 MC 31.03.2011 BG 09.05.2011 NO 09.05.2011 10.05.2011 GR PT 09.06.2011

所以尽管该专利在申请时指定了35个国家, 但实际上在上述16个国家中没有专利权的 保护,那么中国公司如果销售相关产品至这 些国家,也不用担心与苹果公司的专利纠 纷。

再次,苹果的这件欧洲专利在授权之后, 也不是一帆风顺的,在授权之后的短短两个 月内先后遭遇了三星、HTC 和摩托罗拉三家 公司的异议。因此该专利虽然被欧专局授予 了专利权,实际上该专利权是不稳定的,如 果前述三星、HTC 和摩托罗拉三家公司的异 议成功,那么该专利的法律状态将变为无 效。

Opposition(s)	Opponent(s)	01 08.11.2011 17.11.2011 ADMISSIBLE Samsung Flacthonics filmbH Am Kronberger Hang 6 65824 Schwalbach / DE Opponent's representative Nageri, Joel Zimmermann & Partner, Josephspilalsbrasse 15 DE-00331 München / DE
		U2 12.12.2011 20.11.2012 INTERVENTION WITHDRAWN HTC Corporation No. 33, Kimplen Rhad Tampian City Taoruan County 330 /TW Opconent's expresentative Wopner & Geger Patherschaft, Patent- und Rechtsanwälte, Gewürzmüchlstrasse 5 80558 Microim / DE
		03 21.03.2012 03.05.2012 INTERVENTION ADMISSIBLE Motorola Mobility Germany GmbH Telco Xreice 1 65510 Idstein / DE Opponent's representative Orrosch, Marchiner / DE 68165 Mannheim / DE

在欧专局上进行美国专利检索时,需要 综合考虑一个专利的引用、同族专利布局情 况、专利保护的地域、以及专利授权之后的 异议程序等因素,从而为中国公司在技术谈 判、技术转让或技术引进中提供更多筹码。

总结

首先,上述案例分析中,专利保护期限 和审查意见的查询,都需要安装前面介绍的 浏览器插件才能查看,否则查询不到具体的 保护期限和最后的审查意见。其次,关于专 利保护期限和转让信息需要在对应的数据 库检索,例如查看专利保护期限利用法律状 态数据库,特别是对于有保护期延长的情 况,需要另外计算;查询转让信息利用专门 的转让数据库。

几款软件的对比, 在这里简单介绍 Questel-Orbit 专利检索软件,在这款软件 中,利用专利号或公开号,直接可以获得专 利的最后保护期限,以及转让信息,大大减 少美国官网需要在不同的数据库中检索以 及需要在不同页面之间来回切换,提高检索 效率,但要查询更为全面的专利信息,美国 官网的信息还是最全面的。另外,关于美国 专利的在线全文查看,利用 Patentics 检索软 件,目前有试用版对公众开放,可以方便在 线查看需要的专利信息全文: 而 Soopat 专 利检索只能看到摘要信息,只有下载完成之 后,才能查看完整的专利申请或授权文件。 最后,关于美国专利的批量下载,无论是在 美国官网下载,还是在 Soopat 的世界专利 下载,每次都是仅能下载一篇专利,且耗时 较长,这里介绍彼速 BizSolution 检索软件, 特色在于一次可以批量下载指定专利的全 文。所以不同的软件有不同的特色,单就美 国专利而言,美国官网公布的信息比较全面 完整,但很多时候页面的进入和不同系统的 切换需要耐心等待,特别是专利法律状态查 询数据库的进入。最后希望以上分析对关注 美国专利检索的同行有一定的借鉴作用。

 V0.5007 FORESTSONG
 中国・北京
 BeiJing Offic

 沃尔森・风雅協
 海波区中关村南大街17号
 C-1301, Weib

 方您的知识产权保智护航!
 电话:+86(0)10-8229 4888 传真:+86(0)10-8229 0530
 Tej/+86(0)10-8229 0530

BelJing Office C-1301, Weibo Times Certer, No.17 Zhongguancun South Street, Beijing China 100081 Fel/+86(0)10-8229 4888 Fax/+86(0)10-8229 0530



参考文献

(1) 专利文献馆 2012 年"各国专利文 献及相关信息的互联网检索"系列公益讲座 之七:美国专利信息资源。

(2) 专利文献馆 2012 年"各国专利文献 及相关信息的互联网检索"系列公益讲座之 三:欧洲专利文献及其相关信息检索。

(**3**)专利检索策略及应用,孟俊娥,知 识产权出版社。

(4) 专利文献检索与专利地图分析应 用,中国知识产权研究会。