

2.7 专利情报检索与分析

一、专利文献蕴含的巨大价值

90-95%的发明创造会首先出现在专利文献中。
90-95% of inventions are first disclosed in patent documents.

80%可得技术信息都出现在专利出版物中，且常常不会在其他地方再现。
80% of accessible technical information appears patent publications, and Is often not appear reproduce elsewhere.



在企业创新活动中，充分利用专利文献信息资源，可以节约60%的研发经费和40%的开发时间！

In corporate innovation activities, fully utilizing patent literature information can save 60% of R&D costs and 40% of development time!

专利数据是技术创新活动的指示器。

Patent data serves as an indicator of technological innovation activities.

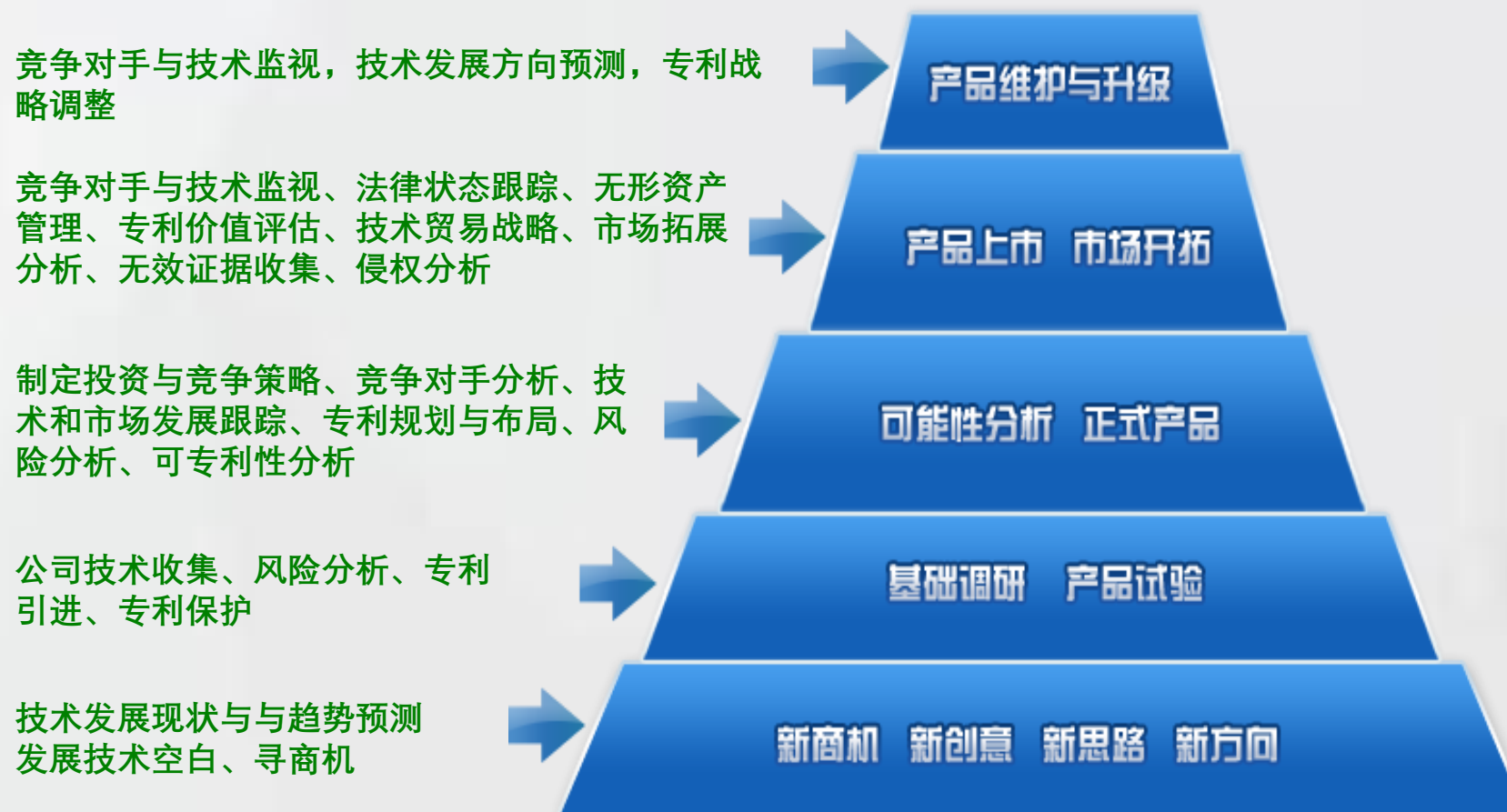
专利情报分析是使用者选择研发领域、追踪技术商业化方向、监测竞争对手及避免侵权诉讼的重要方法。
Patent intelligence analysis is a crucial method for users to choose R&D fields, track the commercialization direction of technologies, monitor competitors, and avoid infringement litigation.

2.7 专利情报检索与分析

二、专利分析的作用

专利情报分析在技术创新中的应用

Application of Patent Intelligence Analysis in Technological Innovation



2.7 专利情报检索与分析

三、专利检索资源

1、官方检索资源汇总·中国

序号	名称	网址	备注
1	中国国家知识产权局首页	https://www.cnipa.gov.cn/	综合
2	政务·法律法规	https://www.cnipa.gov.cn/col/col97/index.html	法律法规
3	政务·发展规划	https://www.cnipa.gov.cn/col/col65/index.html	政策规划
4	政务服务平台（总）	https://www.cnipa.gov.cn/col/col1510/index.html	专利、商标等申请及查询 专利代理机构行政许可
5	文献服务	https://www.cnipa.gov.cn/col/col1438/index.html	公益讲座、知识园地
6	专利检索系统PSS	https://pss-system.cponline.cnipa.gov.cn/conventionalSearch	需注册
7	专利公布公告查询	http://epub.cnipa.gov.cn/	事务查询、公布公告、高级查询、IPC/LOC分类
8	中国及多国专利审查信息查询	http://cpquery.cnipa.gov.cn/	需注册
9	专利代理查询	http://dlgl.cnipa.gov.cn/	需注册
10	专利信息人才	https://www.cnipa.gov.cn/col/col2144/index.html	专利信息人才
10	全国专利信息公共服务资源	https://www.cnipa.gov.cn/art/2015/4/7/art_2137_152002.html	各省市资源
11	各国专利信息检索资源	https://www.cnipa.gov.cn/col/col2138/index.html	各国资源

2.7 专利情报检索与分析

三、专利检索资源

1、官方检索资源汇总·中国

序号	名称	网址
1	北京市知识产权公共信息服务平台	https://www.beijingip.cn/jopm_ww/loginedPage/web2/onlineSearch/zljsindex.jsp
2	广东省知识产权公共信息综合服务平台	https://s.gpic.gd.cn/route/hostingplatform/search/searchIndex
3	上海市知识产权信息服务平台	https://www.shanghaiip.cn/wasWeb/index.jsp
4	湖北专利信息检索与分析系统	http://zscqj.hubei.gov.cn/fbjd/xxgkml/qtzdgk/hygg1/202012/t20201210_3077672.shtml http://zscqj.hubei.gov.cn/bmdt/

序号	名称	网址
1	香港知识产权署官网	https://www.ipd.gov.hk/sc/home.htm
2	香港知识产权署官网专利、商标、外观设计检索系统	https://esearch.ipd.gov.hk/nis-pos-view/#/?lang=sc
3	澳门经济及科技发展局(DSED)	https://www.gov.mo/zh-hans/entity-page/entity-7809/
4	澳门经济及科技发展局知识产权资料查询系统	https://www.dsedt.gov.mo/zh_CN/web/public/pg_es_ae_qe?_refresh=true
5	台湾經濟部智慧財產局	https://www.tipo.gov.tw/tw/mp-1.html

2.7 专利情报检索与分析

三、专利检索资源 2、官方检索资源汇总·国外

序号	名称	网址	备注
1	世界知识产权组织Patentscope	https://www.wipo.int/patentscope/en/	PATENTSCOPE专利检索
2	各国专利信息检索资源	https://www.cnipa.gov.cn/col/col2138/index.html	各国专利信息网站聚合
3	Global Dossier WIPO网站介绍	https://inspire.wipo.int/global-dossier-public-access-dossier	
4	Global Dossier查询网站	https://globaldossier.uspto.gov/#/	专利族在中美欧日韩五局的审查过程文档信息
5	欧洲专利局Espacenet	https://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=cn_EP	Espacenet高级检索
6	美国授权(PatFT: Patent)、专利申请公布数据库(AppFT: Applications)	https://patft.uspto.gov/	
7	美国专利转让查询	https://assignment.uspto.gov/patent/index.html#/patent/search	
8	日本专利信息服务平台	https://www.j-platpat.inpit.go.jp/	
9	韩国知识产权信息服务平台	http://engpat.kipris.or.kr/engpat/searchLogina.do?next=MainSearch	

2.7 专利情报检索与分析

三、专利检索资源

3、专利商业数据库·常规检索免费

序号	名称	网址	备注
1	佰腾 (Baiten)	https://www.baiten.cn/gjs.html	江苏佰腾科技有限公司
2	大为 (Innojoy)	http://www.innojoy.com/search/index.html	保定市大为计算机软件开发有限公司
3	专利汇 (PatentHub)	https://www.patenthub.cn/search/advanced.html	北京南冥科技有限公司
4	八月瓜创新大脑	https://www.bayuegua.com/?bd_vid=4017214829215231772#/	北京八月瓜科技有限公司
5	万象云	https://www.wanxiangyun.net/search/index	北京科华万象科技有限公司
6	专利之星 (Patentstar)	https://cprs.patentstar.com.cn/Search/Index	国家知识产权局中国专利信息中心
7	搜派 (Soopat)	https://www.soopat.com/	
8	润桐 (Rainpat)	https://www.rainpat.com/Home/AdvancedSearch	江苏润桐数据服务有限公司
9	汉之光华	http://www.iprtop.com/jszl.html	
10	PatentInspiration	https://app.patentinspiration.com/#report/E4A4a4A08690/filter	
11	湖北省知识产权综合服务平台	https://zscqj.hubei.gov.cn/ipsc/#/homePage	湖北省知识产权局

2.7 专利情报检索与分析

三、专利检索资源

4、专利商业数据库·收费

序号	名称	网址	公司
1	智慧芽 (PatSnap)	https://www.zhihuiya.com/	苏州工业园区百纳谱信息科技有限公司
2	合享智慧 (IncoPat)	https://www.incopat.com/	北京合享智慧科技有限公司
3	HimmPat	https://www.himmpat.com/	天启黑马信息科技（北京）有限公司
4	AI+知识产权大数据分析平台	https://www.mindflowing.cn/benefit	北京星河智源科技有限公司
5	六棱镜数智科创服务平台	https://www.linkinip.com/	数智情报
6	壹专利 (PatYee)	https://patyee.com/	广州奥凯信息咨询有限公司
7	中知慧海 (PatSea)	http://www.chinaip.com.cn/article/content/202008/78/1.html	知识产权出版社有限责任公司
8	专利信息服务平台	http://search.cnipr.com/	知识产权出版社有限责任公司
9	索意互动 (Patentics)	https://www.patentics.com/	索意互动（北京）信息技术有限公司
10	专利云 (PatentCloud)	https://app.patentcloud.com/index.html	InQuartik Corporation
11	全球产业科技情报分析系统 (PatNavi)	https://www.sixlens.com/#/login	六棱镜(杭州)科技有限公司

2.7 专利情报检索与分析

三、专利检索资源

5、专利商业数据库·特色行业或服务

序号	名称	网址	行业
1	国家知识产权运营公共服务平台	http://www.sipop.cn/module/gate/homePage.html	IP运营
2	全国校企协同创新云平台	http://www.91ipr.com/	校企
3	中国技术交易所	https://us.ctex.cn/	IP运营
4	中国浙江网上技术市场	http://www.51jishu.com/home	IP运营
5	中关村知识产权运营公共服务平台	https://www.bjiponline.com/home/index.html#index?login=true	IP运营
6	重点产业专利信息服务平台	http://chinaip.cnipa.gov.cn/	各个产业
7	全球汽车专利大数据平台	http://www.autopat.cn/search/index.html#	汽车
8	SciFindern	http://www.lib.hust.edu.cn/DBView.aspx?id=28&Tab=2	化学
9	新型冠状病毒感染肺炎防疫专利信息共享平台	https://ncp.patentstar.cn/Home/SpecialDB	防疫
10	药智专利通	https://patent.yaozh.com/	药物
11	P2I	http://e.cnipr.com/eval/	专利价值评估
12	摩知轮 (Mozlen)	https://www.mozlen.com/	商标
13	中国专利年费自助管理平台	https://www.guozhuan.com/custom/52.html	年费缴纳
14	优蚁网	http://www.zhimy.net/	年费查询
15	CNIPR开放平台	https://open.cnipr.com/oauth/	API数据接口

2.7 专利情报检索与分析

三、专利检索资源

6、专利法律/诉讼数据库

序号	名称	网址	单位
1	最高人民法院知识产权法庭	https://ipc.court.gov.cn/zh-cn/index.html	中华人民共和国最高人民法院
2	复审无效查询	http://www.cnipa.gov.cn/col/col2632/index.html	国家知识产权局
3	中国裁判文书网	https://wenshu.court.gov.cn/	
4	知产宝	https://www.iphouse.cn/	北京知产宝网络科技有限公司
5	北大法宝	https://www.pkulaw.com/	北京北大英华科技有限公司
6	法信	http://www.faxin.cn/index.aspx	
7	中国庭审公开网	http://tingshen.court.gov.cn/	
8	Openlaw	https://openlaw.cn/index	
9	威科先行	https://law.wkinfo.com.cn/	
10	无讼	https://www.itslaw.com/home	无讼网络科技(北京)有限公司
11	把手案例	https://www.lawsdata.com/#/home	长春市把手科技有限公司
12	聚法案例	https://www.jufaanli.com/	

2.7 专利情报检索与分析

四、扉页的著录项

- **扉页**，是每份专利文献的第一页，记载着该专利文献的大量著录信息，也被称为**著录项目页**。
 - 技术信息：发明名称，摘要；
 - 法律信息：专利权人、发明人、申请时间，授权时间等；
 - 形式信息：文献种类、文献号、代理机构等。
- **示例：以苹果公司关于滑动解锁的专利（CN101697181B）为例，快速了解一件专利文献扉页透露的信息。**

2.7 专利情报检索与分析

四、扉页的著录项

- ◆ 该发明名称为“通过在解锁图像上执行手势来解锁设备”，从摘要和摘要附图中可大致了解其技术方案；
- ◆ 专利权人为苹果公司，公司地址位于美国加利福尼亚州，发明人有6位；
- ◆ 该申请要求了美国申请11/322549的优先权，优先权日为2005年12月23日；
- ◆ 该申请是分案申请，母案的申请号为200680052770.4，享有和母案一样的申请日（2006年11月30日）；
- ◆ 中国国知局在2010年4月21日将其公开，公开号为CN101697181A。授权公告日为2018年2月23日，公告号为CN101697181B；
- ◆ 该专利文献的IPC包含5个，分布在G06F和H04M两个小类；
- ◆ 审查员郑宁采用了2份对比文件；
- ◆ 苹果公司在中国的专利代理机构为北京金杜，代理人为金茂华；
- ◆ 右上角二维码直接导向国知局网站，能直接下载该文本PDF格式文档。

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 101697181 B

(45)授权公告日 2018.02.23



(21)申请号 200910175855.7

(22)申请日 2006.11.30

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 101697181 A

(43)申请公布日 2010.04.21

(30)优先权数据
11/322,549 2005.12.23 US

(62)分案原申请数据
200680052770.4 2006.11.30

(73)专利权人 苹果公司
地址 美国加利福尼亚

(72)发明人 I·乔德里 B·奥丁
F·A·安祖丽斯 M·瓦诺斯
S·福斯塔 G·克里斯蒂

(74)专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256

代理人 王茂华

(51)Int.Cl.

G06F 21/36(2013.01)

G06F 3/0484(2013.01)

G06F 3/0488(2013.01)

H04M 1/663(2006.01)

H04M 1/67(2006.01)

(56)对比文件

WO 2005041020 A1,2005.05.06,权利要求

1.

US 5821933 A,1998.10.13,全文.

审查员 郑宁

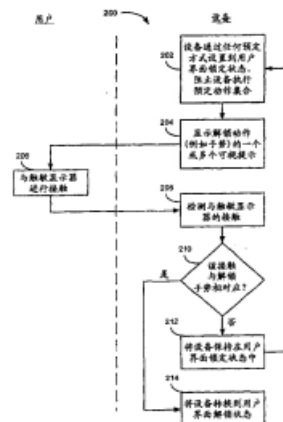
权利要求书3页 说明书15页 附图15页

(54)发明名称

通过在解锁图像上执行手势来解锁设备

(57)摘要

本发明涉及通过在解锁图像上执行手势来解锁设备。一种具有触敏显示器的设备，所述设备可以通过在触敏显示器上执行的手势而被锁定。如果与显示器的接触与用于解锁设备的预定手势相对应，所述设备被解锁。所述设备显示一个或多个针对其执行解锁手势以解锁设备的解锁图像。针对解锁图像来执行预定手势的过程可以包括：将解锁图像移动到预定位置和/或沿着预定路径移动解锁图像。所述设备还可以在触摸屏上显示所述预定手势的可视提示，以便向用户提醒所述手势。

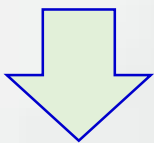


2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索

- **查新检索**，也称新颖性检索，是专利申请人、专利审查员、专利代理人及有关人员在申请专利、审批专利以及申报国家各类奖项等活动之前，**为判断该发明创造是否具有新颖性、创造性，对各种公开出版物上的有关现有技术进行的检索。**

场景



目的

- 在专利审查过程中，经常会出现这样的专利申请：申请文件的撰写水平很高，权利要求层次分明设定合理，但偏偏**核心技术内容被现有技术公开，导致申请无法得到授权，造成大量精力和金钱上的损失。**这种情况一般都是因为没有进行查新检索，或者查新检索不够充分。
- 充分了解现有技术，判断拟提交申请文件的授权前景，是否需要**对权利要求进行修改以规避现有技术，或根据检索到的现有技术在说明书中补充相应的对比实验、效果数据等来增加授权可能性。**

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索

- **查新检索**，也称新颖性检索，是专利申请人、专利审查员、专利代理人及有关人员在申请专利、审批专利以及申报国家各类奖项等活动之前，**为判断该发明创造是否具有新颖性、创造性，对各种公开出版物上的有关现有技术进行的检索。**

对象

可以是权利要求书的技术内容，也可以包括说明书中的其他技术内容

现有技术

包括专利数据库（中文和外文）、非专利数据库（例如期刊、硕博论文、会议论文以及其他公开出版物等

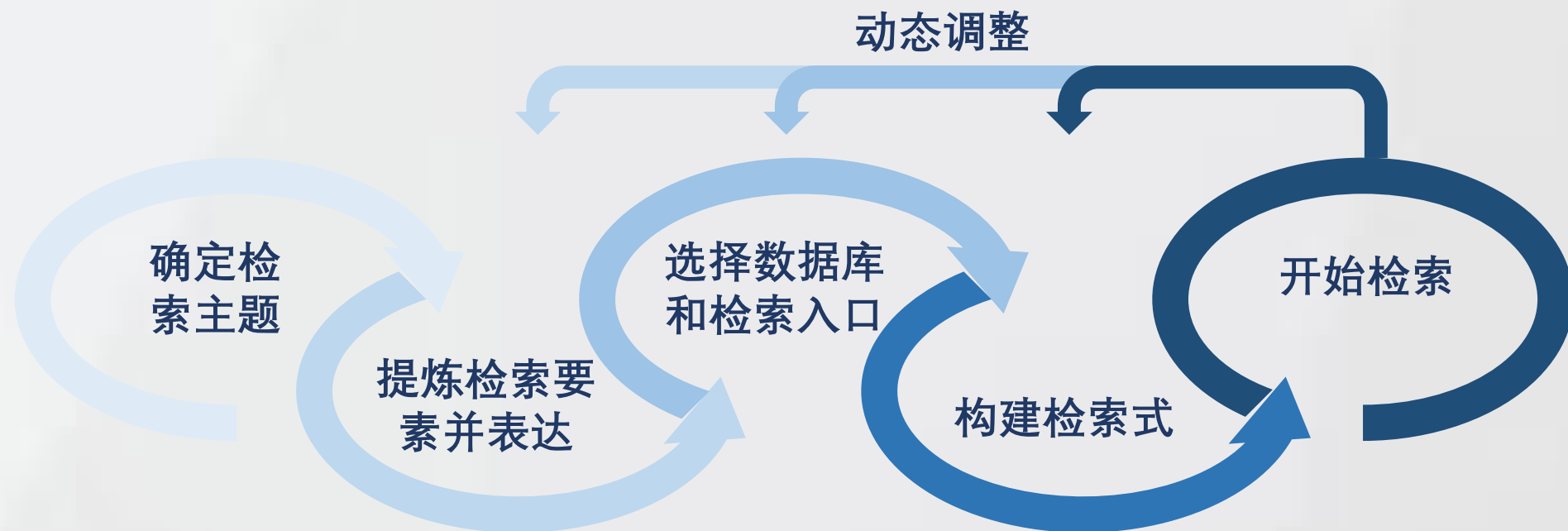
分界点

对于已递交的专利申请，申请日之前；未递交的专利申请，依最新时间

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索

检索流程



实例

权利要求1:

一种家庭机器人，其特征在于，包括：

A. 壳体；

B. 设置在所述壳体上的至少一个超声波传感器，所述超声波传感器用于检测家庭机器人运动方向上的物体，并获取所述家庭机器人与所述物体之间的距离；以及，

C. 控制器，所属控制器与所述超声波传感器相连，所述控制器根据所述距离对所述家庭机器人进行控制。

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第一步：确定检索主题

实例

权利要求1：

一种**家庭机器人**，其特征在于，包括：

A. **壳体**；

B. 设置在所述壳体上的至少一个**超声波传感器**，所述超声波传感器用于检测家庭机器人运动方向上的物体，并获取所述家庭机器人与所述物体之间的距离；以及，

C. **控制器**，所属控制器与所述超声波传感器相连，所述控制器根据所述距离对所述家庭机器人进行控制。

- 提炼检索主题/技术构思：**带有壳体、超声波传感器和控制器的家庭机器人**
- 选错检索主题，可能使检索功亏一篑

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第二步：提炼检索要素

- 本例中，将**名词**提炼出来作为检索要素。其中，家庭机器人有三个部件，它们共同构成四个**检索要素**，形成如下的**检索要素表**。

检索要素表

检索要素	检索要素1 “家庭机器人”	检索要素2 “壳体”	检索要素3 “超声波传感器”	检索要素4 “控制器”
中文关键词				
英文关键词				
分类号				

- **检索要素并不仅限于名词**，描述了具体的技术手段、能够反映具体技术特征的**动词、形容词，也可以作为检索要素**。例如，如果发现超声波传感器是机器人的标配，现有超声波传感器无法获取距离数据，仅能检测物体存在与否，则必然要检测现有技术中是否有能测距的超声波传感器。此时，“测距”就应该作为一个检索要素罗列进检索要素表中。

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第二步：提炼检索要素

- 检索要素的初步确定不需要十分准确（也可能达不到十分准确），需要在检索和浏览中逐步深化对技术内容的理解，不断修正检索要素表。
- 实际检索过程中，可能会删除掉一些无关的检索要素，也可能补充一些检索要素。

知识扩展——检索要素与关键词

检索要素是一个抽象概念，其与检索关键词不同。实际上，关键词只是表达检索要素的一种形式，其表达主要有：一是关键词；二是分类号。

本例中，采用“家庭机器人”来命名检索要素1。

实际上，也可以采用“Robot”这一英文单词或“B25J 11/00”这一分类号来命名这个检索要素，或者直接称之为“检索要素1”。

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第三步：表达检索要素

- 提炼出检索要素后，需要对它们进行表达。表达途径有2个：关键词和分类号。

检索要素		检索要素1 “家庭机器人”	检索要素2 “壳体”	检索要素3 “超声波传感器”	检索要素4 “控制器”
关键词	中文	扫地机器人、清洁机器人、自动打掃机、智能清洁装置、智能吸尘、机器人吸尘器	外壳、壳体	超声波传感器、超声传感器、超声感应	控制器、控制单元、控制模块、操纵模块、操纵单元
	英文	cleaner、robot	shell	ultrasonic sensor	control
分类号	IPC	B25J 11	① 可用中文、英文、德文、法文等不同语言的关键词		
	CPC	A47L 11/24 A47L 11/4061			
	FI	A47L 11/24	② 同一语言下，可对关键词进行扩展（近义词、反义词、上下位概念、缩写，甚至包括错别字等）。例如，“超声波传感器”可以表达为“超音波传感器”		
	F-term	3B073			

③ 可用IPC、CPC、FI/F-term、UC等不同的分类体系来表达

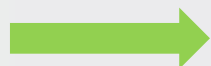
- 在后续的检索和浏览中，需要不断扩展和完善这张表。

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第四步：选择数据库和检索入口，构造检索式



- 选择什么数据库？
- 在哪里输入检索式？
- 用什么检索式？



目标导向

- 检索目标是什么样子，预计会在哪里出现，就用什么样的检索式，去会出现的地方检索！

- 本例中，使用PSS系统作为数据库（需注册才能免费使用），目标是中国发明专利文献
- 网址：<https://pss-system.cponline.cnipa.gov.cn/conventionalSearch>
- 建议大家选择上方功能栏的“高级检索”模式

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第四步：选择数据库和检索入口，构造检索式

知识扩展——数据库的选择

要检索的目标会在哪里出现，就去哪个地方进行寻找，这是选择数据库的原则。几个常见的应用场景：

- ✓ 如果想了解该技术在中国的现状，那就用中文关键词在中文专利文献库检索；
- ✓ 如果想了解该技术在外国的现状，那就用外文关键词在外文专利文献库检索；
- ✓ 如果想检索技术细节、实施例内容或背景技术内容，那就用这些检索词在全文库检索；
- ✓ 如果想检索欧美文献，可以在包含欧美国家的外文库利用CPC分类号进行检索；
- ✓ 如果想检索日文文献，可以在日文库利用FI/F-term分类号进行检索。

哪个国家在这个行业发展较为完善先进，其专利文献数量会相对较多，就应该重点进行检索。

- ✓ 例如，日本在碳纤维领域申请量较为突出，则检索时应优先考虑日本专利库和日本FI/F-term分类号。
- ✓ 例如，在移动多媒体广播方面，由于欧洲、美国、日本等各自采用不同的标准，要分析与移动多媒体广播标准相关的专利，则应分别在这些国家或地区的专利数据序中进行针对性检索。
- ✓ 例如，苹果公司是多点触摸屏智能手机的开创者，美国专利文献中会有不少与智能手机控制有关的专利申请。而智能手机的制造和生产主要集中在中国。因此，检索与智能手机结构、工艺有关的专利申请，则优先选择中国专利数据库。

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第四步：选择数据库和检索入口，构造检索式

专利检索及分析

检索

分析

热门工具

常规检索

高级检索

命令行检索

药物检索

导航检索

维护分析文献库

申请人分析

发明人分析

区域分析

技术领域分析

中国专项分析

高级分析

日志报告

同族查询

引证/被引证查询

法律状态查询

国家/地区/组织代码查询

关联词查询

双语词典

分类号关联查询

申请人别名查询

专利检索及分析

Patent Search and Analysis

常规检索

自动识别

检索要素

申请号

公开号

申请人

发明人

发明名称

数据范围

请输入关键词、申请号/公开号、申请人/发明人、申请日/公开日、IPC分类号/CPC分类号, ...

检索

检索模式: 自动识别

1.支持二目逻辑运算符and、or。

2.多个检索词之间用空格间隔, 如: 智能 手机。

3.系统默认二目逻辑运算符是and, 如输入“智能 手机”, 系统按照“智能 and手机”进行检索。

4.日期支持间隔符“-”、“.”, 支持如下格式: YYYY-MM-DD、YYYY.MM.DD、YYYYMMDD、YYYYMM、YYYY。

5.支持半角()算符, 如输入国产 (智能 手机), 系统优先执行“智能 AND 手机”, 然后将所得结果集与“国产”进行AND运算。

6.如果检索条件中包含空格、保留关键字或运算符, 需使用半角双引号, 如: "WILLIAMS AND LANE INC"。

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第四步：选择数据库和检索入口，构造检索式

专利检索及分析

检索

分析

热门工具

高级检索

默认全选，需要单击选择范围

检索范围

中国：发明 实用新型 外观设计

主要国家/地区/组织：中国 WIPO EPO 美国 日本 韩国 英国 法国 德国 俄罗斯 瑞士

其他国家/地区/组织：奥地利 澳大利亚 比利时 加拿大 西班牙 墨西哥 更多

范围选择区

选中悬浮提示信息

检索项

申请号 申请日 公开(公告)日 发明人 说明书 CPC分类号

申请(专利权)人 发明名称 代理人 外观设计洛迦诺分类号

主要的检索入口

检索式编辑区

AND OR NOT () %n HIGH LOW /SEN /FREC NOTF NOTP F P S D nD =nD W nW =nW

扩展 跨语言 源语言：中 英 日

检索式编辑区

公开(公告)号

申请人所在省

摘要

IPC分类号

摘要
1. 如果输入有空格，则需要加英文的双引号。例如：“手机 电脑”，若不加引号系统会按照手机 OR 电脑检索。
2. 英文括号为系统运算符关键字（注意：中文括号不是系统运算符关键字），如检索内容中出现英文括号请使用英文双引号进行转义。例如：“高丘六和(天津)工业有限公司”

注册登录用户，系统会自动记录其输入过的检索式，由此可对检索式进行编辑和逻辑运算。

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第四步：选择数据库和检索入口，构造检索式

检索入口

检索入口	说明	英文缩写	英文全称
SQH	申请号	AP	Application Number
GKGGH	公开/公告号	PN	Publication Number
YXQH	优先权号	PR	Priority Number
SQR	申请日	APD	Application Date
GKGGR	公开/公告日	PD	Publication Date
FMR	发明人	IN	Inventor
SQZLQR	申请/专利权人	PA	Patentee/Applicant
FMMC	发明名称	TI	Title
ZY	摘要	AB	Abstract
IPC	IPC分类号	IC	International Classification
SMS	说明书	DESC	Description
QLYQ	权利要求	CLMS	Claim
GJC	关键词	KW	Keyword
	基础索引	BI	Basic Index

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第四步：选择数据库和检索入口，构造检索式

检索要素		检索要素1 “家庭机器人”	检索要素2 “壳体”	检索要素3 “超声波传感器”	检索要素4 “控制器”
关键词	中文	扫地机器人、清洁机器人、自动打扫机、智能清洁装置、智能吸尘、机器人吸尘器	外壳、壳体	超声波传感器、超声传感器、超声感应、 <u>超音波传感器</u>	控制器、控制单元、控制模块、操纵模块、操纵单元
	英文	cleaner、robot	shell	ultrasonic sensor	control
分类号	IPC	B25J 11			
	CPC	A47L 11/24 A47L 11/4061			
	FI	A47L 11/24			
	F-term	3B073			

每个检索要素内部，用布尔逻辑运算符“OR”连接

- 1>>摘要=(扫地机器人 OR 清洁机器人 OR 自动打扫机 OR 智能清洁装置 OR 智能吸尘 OR 机器人吸尘器)
- 2>>说明书=(外壳 OR 壳体)
- 3>>说明书=(超声波传感器 OR 超声传感器 OR 超声感应 OR 超音波传感器)
- 4>>说明书=(控制器 OR 控制单元 OR 控制模块 OR 操纵模块 OR 操纵单元)

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第四步：选择数据库和检索入口，构造检索式

5>>摘要=(扫地机器人 OR 清洁机器人 OR 自动打扫机 OR 智能清洁装置 OR 智能吸尘 OR 机器人吸尘器) AND
说明书=(外壳 OR 壳体) AND 说明书=(超声波传感器 OR 超声传感器 OR 超声感应 OR 超音波传感器) AND 说
明书=(控制器 OR 控制单元 OR 控制模块 OR 操纵模块 OR 操纵单元) 检索结果：81条数据

检索式编辑区

AND OR NOT () %n HIGH LOW /SEN /FREC NOTF NOTP F P S D nD =nD W nW =nW ?

扩展 ?

跨语言 ?
源语言: 中 英 日
扩语言: 英 日

摘要=(扫地机器人 OR 清洁机器人 OR 自动打扫机 OR 智能清洁装置 OR 智能吸尘 OR 机器人吸尘器) AND 说明书=(外壳 OR 壳体) AND 说明书=(超声波传感器 OR 超声传感器 OR 超声感应 OR 超音波传感器) AND 说明书=(控制器 OR 控制单元 OR 控制模块 OR 操纵模块 OR 操纵单元)

不同检索要素之间，用布尔逻辑运算符“AND”连接

生成检索式 清空检索式 检索

检索历史

- 检索要素表反映了非常典型和常用的一种检索策略——块检索策略。即，构建块的时候用“OR”来连接，组合块的时候用“AND”来连接。根据情况，可以调整块内部的表达和块之间的选择。

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第四步：选择数据库和检索入口，构造检索式

Q

5 AND 6 AND 7 AND 8

运算

编号	检索式	命中数	检索模式
9	5 AND 6 AND 7 AND 8	132	历史检索
8	说明书=(控制器 OR 控制单元 OR 控制模块 OR 操纵模块 OR 操纵单元)	4243203	高级检索
7	说明书=(超声波传感器 OR 超声传感器 OR 超声感应 OR 超音波传感器)	60757	高级检索
6	说明书=(外壳 OR 壳体)	4213579	高级检索
5	摘要=(扫地机器人 OR 清洁机器人 OR 自动打扫机 OR 智能清洁装置 OR 智能吸尘 OR 机器人吸尘器)	14182	高级检索

高级检索 / 检索结果

筛选

专利类型

发明

实用新型外观设计有效专利：有效无效

申请日：

开始日期

 -

结束日期

公开日：

开始日期

 -

结束日期

授权日：

开始日期

 -

结束日期

Q 确定

重置

检

详览

批量收藏

加入批量下载库

加入分析库

跟踪

打印

81 条数据

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第五步：动态调整

- 有经验的检索员会根据检索结果情况，对检索过程进行动态调整。

- 对检索式1：

摘要=(扫地机器人 OR 清洁机器人 OR 自动打扫机 OR 智能清洁装置 OR 智能吸尘 OR 机器人吸尘器)

- 选择“摘要”这一检索入口，目的是尽量保证不属于机器人这个技术领域的文献不会出现在检索结果中，但仍有可能带来一些噪音。例如，检索结果中有“一种充电方法及相关设备”，与机器人完全无关。
- 此外，对该检索要素扩展至6个关键词后，仍可能遗漏一些关键词，例如“智能除尘”。

- 对检索式1作如下调整：

发明名称=(扫地机器人 OR 清洁机器人 OR 自动打扫机 OR 智能清洁装置 OR 智能吸尘 OR 机器人吸尘器 OR 智能除尘) OR IPC分类号=(B25J11+ OR A47L11/24 OR A47L11/40)

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第五步：动态调整

- **对检索式2：**说明书=(外壳 OR 壳体)
 - 机器人通常会有壳体，在检索中即使不限定“壳体”这一检索要素，最终检索结果也必然会附带有“壳体”这一技术特征。因此，该检索要素对整个技术方案而言并无特别含义，可以直接删除。
- **对检索式3：**说明书=(超声波传感器 OR 超声传感器 OR 超声感应 OR 超音波传感器)
 - 浏览过程中发现，很多机器人都安装了这种传感器，但并未提及这种传感器在感知的同时能够测距，则实际要检索的目标文献应当记载有能够测距的超声波传感器，因此应当追加一个检索要素“测距”。

2.7 专利情报检索与分析

五、查新检索 第五步：动态调整

检索要素		检索要素1 “家庭机器人”	检索要素2 “壳体测距”	检索要素3 “超声波传感器”	检索要素4 “控制器”
关键词	中文	扫地机器人、清洁机器人、自动打扫机、智能清洁装置、智能吸尘、机器人吸尘器、 <u>智能除尘</u>	外壳、壳体、 测距、距离检测	超声波传感器、超声传感器、超声感应、超音波传感器	控制器、控制单元、控制模块、操纵模块、操纵单元
	英文	cleaner、robot	shell	ultrasonic sensor	control
分类号	IPC	B25J 11 <u>A47L 11/24</u> <u>A47L 11/40</u>			
	CPC	A47L 11/24 A47L 11/4061			
	FI	A47L 11/24			
	F-term	3B073			

实际上，下列检索式也并非最优解，但检索结果已经足够，因此不必再多花精力进行调整了。

6>>(发明名称=(扫地机器人 OR 清洁机器人 OR 自动打扫机 OR 智能清洁装置 OR 智能吸尘 OR 机器人吸尘器 OR 智能除尘) OR IPC分类号=(B25J11+ OR A47L11/24 OR A47L11/40)) AND 说明书=(测距 OR 距离检测) AND 说明书=(超声波传感器 OR 超声传感器 OR 超声感应 OR 超音波传感器) AND 说明书=(控制器 OR 控制单元 OR 控制模块 OR 操纵模块 OR 操纵单元)

检索结果：325条数据

2.7 专利情报检索与分析

六、检索结果浏览与分析

检索结果统计

申请人

发明人

代理机构

代理人

申请年

公开年

最早优先权年

申请人国家地区

优先权国家地区

法律状态

IPC分类号

CPC分类号

详览

批量收藏

加入批量下载库

加入分析库

跟踪

打印

452 条数据

图文

列表

多图

图文模式：信息量丰富、功能多样

申请日降序

<input type="checkbox"/>	公开号	申请号	申请日	发明名称	申请人
<input type="checkbox"/>	CN110605727A	CN201910924219	2019.09.27	一种用于管道维护的爬行机器人	上海电力大学;



摘要

主权利要求

著录项目

IPC分类

CPC分类

法律状态

同族

引证

被引证

本发明涉及一种用于管道维护的爬行机器人，包括测距传感器(1)、超声波传感器(2)、摄像头传感器(3)和温度传感器(4)，其特征在于，还包括机器人本体(9)和设于机器人本体外壁上的多个张紧力臂(5)，张紧力臂(5)的一端通过转轴机构固定于机器人本体的外壁上，另一端固定有驱动轮(7)，且力臂的中间段通过弹簧(6)与爬行机器人的外壁连接。与现有技术相比，本发明具有方便携带、检修成本低、制造成本低、适用于任何管道等优点。

详览

收藏

加入批量下载库

加入分析库

跟踪

打印

2.7 专利情报检索与分析

六、检索结果浏览与分析

检索结果统计

申请人

发明人

代理机构

代理人

申请年

公开年

最早优先权年

申请人国家地区

优先权国家地区

法律状态

IPC分类号

CPC分类号

详览

批量收藏

加入批量下载库

加入分析库

跟踪

打印

452 条数据

图文

列表

多图

列表模式：快速判断检索结果契合度

申请日降序

<input type="checkbox"/>	公开号	申请号	申请日	发明名称	申请人
<input type="checkbox"/>	<div><div>▼</div><div>CN110605727A</div></div>	CN201910924219	2019.09.27	一种用于管道维护的爬行机器人	上海电力大学;
<input type="checkbox"/>	<div><div>▼</div><div>CN110653831A</div></div>	CN201910886469	2019.09.19	用于地下综合管廊的多寻味机器人及危险气...	常熟理工学院
<input type="checkbox"/>	<div><div>▼</div><div>CN110509280A</div></div>	CN201910857035	2019.09.11	一种多自由度并联抓取机器人控制系统及其...	哈尔滨工程大学
<input type="checkbox"/>	<div><div>▼</div><div>CN110543110A</div></div>	CN201910833486	2019.09.04	一种医疗服务机器人及其使用方法	天津职业技术师范大学（中国职业培训指导...
<input type="checkbox"/>	<div><div>▼</div><div>CN110531398A</div></div>	CN201910824370	2019.09.02	基于GPS与超声波的室外机器人定位系统及...	中国安全生产科学研究院
<input type="checkbox"/>	<div><div>▼</div><div>CN110682295A</div></div>	CN201910816343	2019.08.30	一种输电线或缆绳的检测机器人及检测方法	泉州佰能智能制鞋设备研究院有限公司

2.7 专利情报检索与分析

六、检索结果浏览与分析

检索结果统计

申请人

发明人

代理机构

代理人

申请年

公开年

最早优先权年

申请人国家地区

优先权国家地区

法律状态

IPC分类号

CPC分类号

详览

批量收藏

加入批量下载库

加入分析库

跟踪

打印

多图模式：浏览机械结构，快速辅助判断具体技术方案

公开号	申请号	申请日	发明名称	申请人
<input type="checkbox"/> CN110653831A	CN201910886469	2019.09.19	用于地下综合管廊的多寻味机器人及危险气...	常熟理工学院
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>				

详览

收藏

加入批量下载库

加入分析库

跟踪

打印

☐ CN110509280A

CN201910857035

2019.09.11

一种多自由度并联抓取机器人控制系统及其...

哈尔滨工程大学











谢谢大家关注！



本课件仅供教育教学之目的，旨在增进同学们对知识产权的理解。本课件仅代表作者的个人观点，不构成单独的法律意见。
本课件创作者享有著作权，未经许可，严禁私自分享、转载、进行网络传播或作其它商业用途。