



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC

郑重声明

- 一、经授课教师同意，本课件仅作为交流学习使用，并欢迎广泛传播，但禁止作为商业用途。
- 二、在交流使用过程中，请尊重版权。
- 三、课件中涉及的观点仅代表授课教师本人立场。
- 四、使用课件中的数据、图表时请注明来源，保证完整性，避免断章取义。
- 五、课件中涉及的政策法规或其它信息的有效性，请以相关主管部门(单位)公布为准。



欢迎关注微信公众号“专利文献众享”(patdoc)或扫描左侧二维码，获取最新公益讲座信息及专利文献服务。

公益讲座

www.cnipa.gov.cn/wxfw

中小企业科研创新中的知识产权管理与专利信息利用

丁 甜

江苏省知识产权保护中心
(江苏省专利信息服务中心)

1

PART 01

关于专利信息利用

企业知识产权管理的基本知识

- 企业研发环节的界定
- 相关环节的专利信息需求
- 相关环节的企业知识产权管理需求

企业研发环节的界定

- ▶以新产品研发为主，包括技术开发、增加功能、产品升级、新系列和系列补全
- ▶以新领域研发为辅。
- ▶企业研发立项环节主要解决创新决策时的专利信息运用问题。为企业在创新决策时提供基于专利信息的客观决策参考

研发立项需要研究的内容

研发过程的第一步，是在研发前针对具体项目进行面向市场、产品、竞争者、资金、人员、研究方法、技术路线、预期完成成果等进行论证。



研发立项中的信息需求



专利信息可提供的信息内容

- 1.现有技术和产品信息
- 2.现有市场的主要分布和动态信息
- 3.行业内竞争对手的技术实力
- 4.自身企业现有研究技术基础
- 5.本领域专利环境风险

专利信息可提供的信息内容

1. 现有技术和产品信息

- 技术发展趋势（确定拟研发技术先进性）
 - 专利申请量年代趋势图
 - 技术生命周期图（申请量申请人年份变化图）
- 技术内容分析（研发方向参考和技术借鉴）
 - 技术发展路线分析（技术主题年份变化图）——技术手段变化
 - 技术功效矩阵——空白点和研发热点
 - 基础/重点专利确定及分析（被引证数、同族专利数、技术路线关键节点）
 - 可借鉴失效专利分析

专利信息可提供的信息内容

2. 现有市场的主要分布和动态信息

- 市场分析

专利申请区域分布趋势分析——主要市场分析

重点区域技术分布——已有技术布局

重点区域申请量趋势分析——市场活跃度

目标市场技术分布——目标市场可行性

目标市场申请量分析——目标市场活跃度

专利信息可提供的信息内容

3.行业内竞争对手的技术实力

- 竞争对手确定和分析

专利申请人申请量分析——主要技术持有者

主要申请人申请量趋势分析——市场的进出情况

主要申请人区域分析——占领的市场

主要申请人技术领域分析——技术布局

主要申请人专利族分析——基础/重点专利

专利信息可提供的信息内容

3.行业内竞争对手的技术实力

- 发明人分析

专利发明人申请量分析——主要技术人员

主要发明人申请量趋势分析——技术能力演化

主要发明人技术领域分析——技术倾向

发明人合作关系分析（合作者组成、合作关系变化）



专利信息可提供的信息内容

4.自身企业现有研究技术基础

- 自有专利技术的现状调查
 - 发明人
 - 专利法律状态
 - 自有专利的转让、许可
 - 被许可专利的权限和保护范围

专利信息可提供的信息内容

5. 本领域环境风险

- 本领域基本/重点专利的法律状态、保护范围
- 本领域专利法律诉讼信息的收集与分析
 - 基础/重点专利涉诉信息获取与分析
 - 重点企业涉诉信息获取与分析

立项和研发过程中的企业知识产权管理要求

《企业知识产权管理规范》是结合企业知识产权管理的实践，根据法律规定进行编写。内容涵盖了企业知识产权日常管理的全部内容。

立项

8.1

立项阶段的知识产权管理包括：

- a) 分析该项目所设计的知识产权信息，包括各关键技术的专利数量、地域分布和专利权人信息等；
- b) 通过知识产权分析及市场调研相结合，明确该产品潜在的合作伙伴和竞争对手；
- c) 进行知识产权风险评估，并将评估结果、防范预案作为项目立项与整体预算的依据。

研究开发

8.2

研究开发阶段的知识产权管理包括：

- a) 对该领域的知识产权信息、相关文献及其他公开信息进行检索，对项目的技术发展状况、知识产权状况和竞争对手状况等进行分析；
- b) 在检索分析的基础上，制定知识产权规划；
- c) 跟踪与监控研究开发活动中的知识产权，适时调整研究开发策略和内容，避免或降低知识产权侵权风险；
- d) 督促研究人员及时报告研究开发成果；
- e) 及时对研究开发成果进行评估和确认，明确保护方式和权益归属，适时形成知识产权；
- f) 保留研究开发活动中形成的记录，并实施有效管理。



2

PART 01

如何开展专利信息利用工作

- 专利信息检索的基本知识
- 专利信息利用的案例

根据一项或数项特征，从大量的专利文献或专利数据库中挑选符合某一特定要求的文献或信息的过程。

检索类型：

法律状态检索

查新检索

侵权检索

同族检索

单一检索

综合检索

基本检索

主题检索、名字检索和号码检索

专家检索

专利技术信息检索、新颖性检索、专利性检索、侵权检索、专利法律状态检索、同族专利检索和技术引进检索

专利信息检索的主客观因素

专利信息数据库

检索软件

专利检索种类

检索技术

检索策略

检索人员专业知识

检索能力



分类号检索

专利检索及分析
Patent Search and Analysis

中文 | English | Français | Deutsch | русский | Español | Português | عربي | 日本語

常规检索 | 高级检索 | 导航检索 | 药物检索 | 热门工具 | 命令行检索 | > 专利分析

当前位置: 首页 >> 热门工具 >> CPC分类号查询

同族查询 | 引证/被引证查询 | 法律状态查询 | 国别代码查询 | 关联词查询 | 双语词典 | 分类号关联查询 | 申请人别名查询 | CPC查询

分类号: (鼠标悬浮进行检索)

中文含义

英文含义

输入: G 查询

分类号树:

- G01N9/00
- G01N11/00
- G01N13/00
- G01N15/00
- G01N17/00
- G01N19/00
- G01N21/00
- G01N22/00
- G01N23/00
- G01N24/00
- G01N25/00
- G01N27/00
- G01N29/00
- G01N29/02
- G01N29/04 (选中)
- G01N29/041
- G01N29/043
- G01N29/045
- G01N29/048
- G01N29/06
- G01N29/07
- G01N29/09
- G01N29/11
- G01N29/12
- G01N29/14

中文含义:

[G] 物理;
[G01] 测量(计数入G06M);测试;
[G01N] 借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料(一般的材料组分的分离入B01D,B01J,B03, B07;完全列入其它单个小类中的装置参见有关的小类,如B01L;除免疫测定法以外包括酶或微生物的测量或试验入C12M,C12Q;施工现场地基土质的测试入E02D1/00;为了补偿其它可变量的测量或者为了补偿仪器读数随温度的变化而检测

英文含义:

[G] PHYSICS;
[G01] MEASURING (counting G06M); TESTING;
[G01N] INVESTIGATING OR ANALYSING MATERIALS BY DETERMINING THEIR CHEMICAL OR PHYSICAL PROPERTIES (separating components of materials in general B01D, B01J, B03, B07; apparatus fully provided for in a single other subclass, see the relevant subclass e.g. B01L; measuring or testing processes other

G01N29/04 .固体分析

G—部

G01——大类

G01N——大类

G01N29/00——大组

G01N29/04——小组

—检索和归档专利文献，便于公众阅读

http://pss-system.cnipa.gov.cn/sipopublicsearch/portal/app/home/declare.jsp?tdsourcetag=s_pcqq_aio msg

分类号检索应用

检索要求:

查找有关“家用搅拌机”的中国发明和实用新型专利文献

第一步: 通过关键词进行初步检索
标题=家用and 搅拌

<http://search.cnipr.com/>

专利信息服务平台 search.cnipr.com

高级检索 法律状态检索 运营信息检索 失效专利检索 热点专题

全选 数据范围

中国发明申请 中国实用新型 中国外观设计 中国发明展权 台湾 香港

主要国家和地区

美国 EPO 日本 WIPO 英国 瑞士 德国 韩国 法国 俄罗斯

其他国家和地区

东南亚 奥地利 阿拉伯 意大利 费大利亚 非洲地区 加拿大 瑞典 西班牙 更多

同日申请: 全部 有 无 分案原申请号: 全部 有 无 同义词 保存表达式

申请(专利)号: 例如: CN20144686.5 申请日: 例如: 2010101
公开(公告)号: 例如: CN1387751 公开日: 例如: 2011010

名称: 家用and 搅拌 例如: 计算机 标题: 例如: 计算机

权利要求书: 例如: 计算机 说明书: 例如: 计算机

申请(专利权)人: 例如: 华为 发明(设计)人: 例如: 顾学平

国际专利主分类号: 例如: G08F15/18 国际专利分类号: 例如: G08F15/

地址: 例如: 北京市海淀区 国省代码: 例如: 北京

同族专利: 例如: US24512305F 优先权: 例如: 9211296

代理机构: 例如: 柳次 代理人: 例如: 巫肖南

名称、摘要: 例如: 计算机 法律状态: 例如: 无效

名称、摘要、权利要求书: 例如: 计算机 最新法律状态: 例如: 无效

and or not () >> 点击上方表格字段进行快速编辑

名称=(家用and 搅拌)

生成表达式 号单检索 检索 清除

关键词 二次检索 过筛检索 重新检索 查看表达式

所有分类 > 全部165件专利

检索分类: 全部(165) 中国实用新型(115) 中国发明专利(50)

申请人统计: 广东美的生活电... (10) 宁波阿帕奇机械... (9) SEB公司(6) 伊莱克斯公司(5) 主力电器制品厂... (2)

发明人统计: 罗国定(6) 陈炜杰; 薛翰; 李... (5) 陈炜杰; 薛翰; 李... (5) 蔡美慈; 高波(2) 张永健(2)

分类号统计: **A47J43/07(2006...)(46)** A47J43/044(200...)(29) A47J43/08(2006...)(21) A47J43/04(2006...)(20) A47J43/046(200...)(20)

公开年统计: 2017(48) 2015(24) 2016(23) 2014(14) 2010(9)

专利权状态: 有效(75) 无效(62) 在审(28)

您已选择:

全选 默认排序 公开日 申请日 显示10条 普通浏览模式 图文浏览模式

1.一种家用加热搅拌机 发明专利 在审 收藏 下载

申请号: CN201410832782.5 申请日: 2014.12.29
公开(公告)号: CN104624080A 公开(公告)日: 2015.05.20
同日申请: 分案原申请号:
申请(专利权)人: 昆山利丘家用电器有限公司

第二步：确定相关分类号

- IPC分类检索
- 查看网上资源

A47J	厨房用具；咖啡磨；香料磨；饮料制备装置
A47J 43/00	本小类其他组中不包含的制备或容纳食品的其他器具
A47J 43/04	·未列入其它类的家用机械，如用于对食品进行研磨、混合、搅拌、揉合、乳化、搅打类的，如动力驱动的（食品的榨汁用具入19/00；擦碎用具入43/25；多用机械入44/00）
A47J 43/042	·机动的液体振荡器
A47J 43/044	·从顶部用工具驱动的
A47J 43/046	·从底部用工具驱动的
A47J 43/06	·有许多可互相替换的加工用具的
A47J 43/07	·零件或部件，如混合器具、搅打用具
A47J 43/08	·····驱动机构
A47J 43/09	·····用液体驱动的，如喷射



第三步：构造检索式

(分类号=A47J43/04% or A47J43/06 or A47J43/07 or A47J43/08 or A47J43/09) and (名称=搅拌)

<input type="checkbox"/> 全选	数据范围	同日申请: <input checked="" type="radio"/> 全部 <input type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无	分案原申请号: <input checked="" type="radio"/> 全部 <input type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无	<input type="checkbox"/> 同义词	<input type="checkbox"/> 保存表达式
<input type="checkbox"/> 中国		申请(专利)号: <input type="text"/>	例如: CN02144686.5	申请日: <input type="text"/>	例如: 201010101
<input checked="" type="checkbox"/> 中国发明申请		公开(公告)号: <input type="text"/>	例如: CN1387751	公开日: <input type="text"/>	例如: 201101010
<input checked="" type="checkbox"/> 中国实用新型		名称: <input type="text"/>	例如: 计算机	摘要: <input type="text"/>	例如: 计算机
<input type="checkbox"/> 中国外观设计		权利要求书: <input type="text"/>	例如: 计算机	说明书: <input type="text"/>	例如: 计算机
<input type="checkbox"/> 中国发明专利		申请(专利权)人: <input type="text"/>	例如: 华为	发明(设计)人: <input type="text"/>	例如: 滕宇平
<input type="checkbox"/> 台湾		国际专利主分类号: <input type="text"/>	例如: G08F15/16	国际专利分类号: <input type="text"/>	例如: G08F15/16
<input type="checkbox"/> 香港		地址: <input type="text"/>	例如: 北京市海淀区	国省代码: <input type="text"/>	例如: 北京
<input type="checkbox"/> 主要国家和地区		同族专利: <input type="text"/>	例如: US24512305F	优先权: <input type="text"/>	例如: 9211296
<input type="checkbox"/> 美国 <input type="checkbox"/> EPO		代理机构: <input type="text"/>	例如: 柳沈	代理人: <input type="text"/>	例如: 巫尚南
<input type="checkbox"/> 日本 <input type="checkbox"/> WIPO		名称, 摘要: <input type="text"/>	例如: 计算机	法律状态: <input type="text"/>	例如: 无效
<input type="checkbox"/> 英国 <input type="checkbox"/> 瑞士		名称, 摘要, 权利要求书: <input type="text"/>	例如: 计算机	最新法律状态: <input type="text"/>	例如: 无效
<input type="checkbox"/> 德国 <input type="checkbox"/> 韩国					
<input type="checkbox"/> 法国 <input type="checkbox"/> 俄罗斯					
<input type="checkbox"/> 其他国家和地区					
<input type="checkbox"/> 东南亚 <input type="checkbox"/> 奥地利					
<input type="checkbox"/> 阿拉伯 <input type="checkbox"/> 意大利					
<input type="checkbox"/> 澳大利亚 <input type="checkbox"/> 非洲地区					
<input type="checkbox"/> 加拿大 <input type="checkbox"/> 瑞典					

and or not () >> 点击上方表格字段进行快速编辑

名称=(搅拌) and 主分类号=(A47J43/04% or A47J43/06 or A47J43/07 or A47J43/08 or A47J43/09)

生成表达式 号单检索 检索 清除

第四步：完善



关键词检索

(1) 关键词的全和准





• 形式上准确和完整:

- 英文检索词的不同词性、单复数词形、英美不同拼写形式、常见的错误拼写形式

例: transmit (V.) <> transmitting <> transmission (n.)---
transmi+

bag <> bags, foot <> feet (pl.)

colour (英式英语) <> color (美式英语),

realise (英式英语) <> realize (美式英语)

- 汉语中的错别字、异体字等

例: 支撑 - 支承、连接 - 联接、碳黑 - 炭黑、桂圆 - 桂园、聚酯
- 聚脂、树脂 - 树酯



- **意义上准确和完整：**

- 充分考虑关键词的各种同义词、近义词、反义词、上位概念、下位概念、等同特征等。

- 例如：检索要素“衣服”：衣服、衣物、服装、运动服、夹克、西装……；等

关键词查找

案卷信息、英文摘要背景
文件、引证文件

不同作者不同的撰写习惯，可能会采
取不同的词语表达，为避免漏检重要
的文献，需要进行关键词扩展

国际专利分类表

技术字典

学术期刊网及各种网络资源





所有分类 >

检索分类: 全部(1) 中国发明专利(1) 中国实用新型(0) 中国外观设计(0)

申请人统计: 智能NDT系统服... (1)

发明人统计: G·恩格尔;F·莫尔... (1)

分类号统计: G01N29/06(200... (1) G01N29/22(200... (1) G01N29/26(200... (1) G01N29/265(20... (1)

公开年统计: 2012(1)

专利权状态: 有效(1)

您已选择:

全选 默认排序 公开日 ↓ 申请日 ↓ 显示10条 ↓

1.用于超声波检测的方法和装置 发明专利 有效

申请号: CN201080044610.1 申请日: 2010.10.01

公开(公告)号: CN102648408A 公开(公告)日: 2012.08.22

同日申请:

分案原申请号:

申请(专利权)人: 智能NDT系统服务有限公司

分类号: G01N29/22(2006.01);G01N29/26(2006.01);G01N29/265(2006.01);G01N29/06(2006.01)

优先权: 2009.10.01 DE 102009045249.4;2009.11.30 DE 102009047317.3

摘要: 本发明涉及一种用于超声波检测试样(6)的方法,该试样具有在轴向方向(L)上延伸的孔(26),其中,探头(2)设置在孔(26)内部并且在轴向方向(L)上延伸。探头(2)具有多个在轴向方向(L)上依次设置的并且彼此间隔开的传感器环(81-88),所述传感器环在垂直于轴向方向(L)的平面中延伸并且具有多个彼此间隔开的超声波换能器(10)。所述超声波换能器(10)设置在相应的传感器环(81-88)的一个扇形段(30)中,该扇形段在该相应的传感器环(81-88)的圆周方向上在该传感器环(81-88)的圆周的至少一个局部段上延伸。为了超声波检测试样(6),将由一个传感器环(81-88)的扇形段(30)的超声波换能器(10)发出的超声波检测脉冲射入到试样(6)中。紧接着,借助在空间彼此间隔开的第一和第二超声波换能器(10)接收多个回波信号(20)。所述回波信号(20)通过射入到同一个存在于试样(6)中的缺陷(16)上的超声波检测脉冲的反射所引起。

以申请号CN201080044610的专利申请为例

www.cnipr.com



用于超声波检测的方法和装置

摘要:

本发明涉及一种用于超声波检测试样(6)的方法,该试样具有在轴向方向(L)上延伸的孔(26),其中,探头(2)设置在孔(26)内部并且在轴向方向(L)上延伸。探头(2)具有多个在轴向方向(L)上依次设置的并且彼此间隔开的传感器环(81-88),所述传感器环在垂直于轴向方向(L)的平面中延伸并且具有多个彼此间隔开的超声波换能器(10)。所述超声波换能器(10)设置在相应的传感器环(81-88)的一个扇形段(30)中,该扇形段在该相应的传感器环(81-88)的圆周方向上在该传感器环(81-88)的圆周的至少一个局部段上延伸。为了超声波检测试样(6),将由一个传感器环(81-88)的扇形段(30)的超声波换能器(10)出发的超声波检测脉冲射入到试样(6)中。紧接着,借助在空间彼此间隔开的第一和第二超声波换能器(10)接收多个回波信号(20)。所述回波信号(20)通过射入到同一个存在于试样(6)中的缺陷(16)上的

超声波、检测、探头、传感器、换能器

a1)所述探头(2)在轴向方向(L)上延伸并且具有多个在轴向方向(L)上依次设置的并且彼此间隔开的传感器环(81-88), a2)所述传感器环(81-88)在垂直于轴向方向(L)的平面中延伸并且具有多个彼此间隔开的超声波换能器(10), a3)所述超声波换能器(10)设置在相应的传感器环(81-88)的一个扇形段(30)中,该扇形段在该相应的传感器环(81-88)的圆周方向上在该传感器环(81-88)的圆周的至少一个局部段上延伸, b)将一个从一个传感器环(81-88)的一个扇形段(30)的多个超声波换能器(10)出发的超声波检测脉冲射入到试样(6)中,各超声波换能器(10)被同步地或顺序地激发以发出同种类型的各单个脉冲,这些单个脉冲叠加形成所述超声波检测脉冲, c)借助探头(2)的第一超声波换能器(10)接收第一回波信号(20)并且借助探头的第



METHOD AND DEVICE FOR ULTRASONIC

申请(专利)号: US201213437320

申请日: [2012.04.02](#)

专利号: US2012191377(A1)

公开公告日: [2012.07.26](#)

主分类号: [G06F19/00](#)

分类号: [G06F19/00](#); [G01N29/04](#);

欧洲主分类号: 无

欧洲分类号: 无

申请权利人: [ENGL GUENTER; MOHR](#)
[FRIEDRICH; KROENING](#)
[MICHAEL; REDDY](#)
[KRISHNA MOHAN;](#)
[INTELLIGENDT SYSTEMS](#)
[& SERVICES GMBH;](#)

发明设计人: [ENGL GUENTER; MOHR](#)

优先权: DE20091045249 20091001;DE20091047317 20091130;WO2010EP64621 20

摘要:

A method performs ultrasound testing of a test body having a hole extending in an axial direction. The method include disposing a test head within the hole. The test head extends in the axial direction and has sensor rings which are at a distance from one another and are disposed one behind the other in the axial direction. The sensor rings have a plurality of ultrasound transducers which are at a distance from one another. The ultrasound transducers disposed in a segment of each of the sensor rings extend in a circumferential direction of a respective sensor ring on at least a subsection of a circumference of the respective sensor ring. An ultrasound test pulse is injected into the test body. Measured values of first and second echo signals are evaluated to determine at least one of a location or an orientation of a fault in the test body

ultrasonic、test%、detect%、
probe、sensor、transducer



网络词典

http://www.dictall.com/ 词都

DictALL词都

传感器

触屏传感器 多传感器 量传感器 pH传感器 氮传感器 DNA传感器

1) sensor [英]['sensə(r)] [美]['sensə:]

传感器

- The use of **sensors** in the monitoring of wastewater;
传感器在环境水体检测中的应用
- Progress of the Applied Study on Imprinting Sensors and Preparation of Molecularly Imprinted Polymers;
分子印迹聚合物的制备及其**传感器**应用研究
- Establishing of optical system for laser-stripe **sensor** based on polarizer;
基于偏振片的结构光**传感器**光学系统建立

2) sensors

传感器

- A Dynamic Compensation Method for Sensors Based on Least Squares;
基于最小二乘支持向量机的**传感器**动态补偿方法
- Construction of A New-style Detection System of Peptide Nucleic Acid;
一种新型肽核酸基因**传感器**阵列检测系统的构建
- Fault diagnosis and adaptive reconfiguration control for **sensors** in support vector;
基于改进LS-SVM的航空发动机**传感器**故障诊断与自适应重构控制
更多例句>>

3) transducer [英][trænz'dju:sə(r)] [美][trænz'dusə; træns-]

传感器

- Identification for Nonlinear Dynamic System of Transducer Based on Least Squares;
基于最小二乘支持向量机的**传感器**非线性动态系统辨识
- Development of 2kNm intellectual standard torque **transducer**;
2kNm智能标准扭矩**传感器**的研制
- Compensation for nonlinear dynamic system of **transducer** based on Least Squares;
基于最小二乘支持向量机的**传感器**非线性动态补偿
更多例句>>

http://dict.chemyq.com/ 化工词典

ChemYQ

网站 产品 网页 词典 供求 新闻 更多»

干馏

查询 帮助

干馏, dry distillation

干馏、碳化, dry distillation

碳化 干馏, dry distillation, carbonization, carbonification

干馏精油, dry distilled oil

木材干馏, dry distillation of wood, carbonization of wood

中温干馏(煤), medium temperature carbonization

高温干馏(煤), high temperature carbonization (of coal)

木材干馏, dry distillation of wood, carbonization of wood

低温干馏(煤), low temperature coking, low temperature carbonization of coal

干馏的同义词：碳化

分类表查关键词

<http://www.pss-system.gov.cn>

分类号 : (鼠标悬浮进行检索)

- [-] G01N21/00
- [-] G01N22/00
- [-] G01N23/00
- [-] G01N24/00
- [-] G01N25/00
- [-] G01N27/00
- [-] G01N29/00
 - [-] G01N29/02
 - [-] G01N29/04
 - [-] G01N29/14
 - [-] G01N29/22
 - [-] G01N29/221
 - [-] G01N29/222
 - [-] G01N29/223
 - [-] G01N29/225
 - [-] G01N29/227
 - [-] G01N29/228
 - [-] G01N29/24 检索
 - [-] G01N29/2406
 - [-] G01N29/2412
 - [-] G01N29/2418
 - [-] G01N29/2431
 - [-] G01N29/2437
 - [-] G01N29/2456
 - [-] G01N29/2462
 - [-] G01N29/2468
 - [-] G01N29/2468

CN 中文含义

次声波的测量或指示入G01H;利用声波的反射和再辐射,例如声波成像入G01S15/00;利用类似于使用超声波、声波或次声波的照相的技术获得记录入G03B42/06;{通过超声波的医疗诊断入A61B8/00;机械或声学波的产生或传输入B06B,G10K;地震或声学探矿或检波入G01V1/00});
[G01N29/22] .零部件, {例如,通用结构或设备的零部件};
[G01N29/24] ..探头(声波传感器) B06B, G10K;用于测量入G01H));

EN 英文含义

ves G03B42/06 ; { medical diagnosis by ultrasounds A61B8/00 ; generating or transmitting mechanical or acoustic waves B06B, G10K; seismic or acoustic prospecting or detecting G01V1/00 });
[G01N29/22] .Details, { e.g. general constructional or apparatus details };
[G01N29/24] ..Probes { (transducers for acoustic waves B06B , G10K ; for measuring G01H));

已知: G01N29/24 确定关键词: 探头、probe



学术期刊

手机版 | English | 网站地图 | 帮助中心 您好, 欢迎来到中国知网! 登录 | 注册 | 充值中心 | 购买知网卡 | 首页

CNKI 中国知网 cnki.net 文献 期刊 博硕士 会议 报纸 外文文献 年鉴 百科 词典 统计数据 专利 标准 更多 >> 出版物检索

文献全部分类 全文 超声波相控阵探伤 检索 跨库选择(9) 结果中检索 高级检索

检索 全文:超声波相控阵探伤 X

分组浏览: 来源数据库 学科 发表年度 研究层次 作者 机构 基金 免费订阅 定制检索式

2013(81)	2012(98)	2011(67)	2010(64)	2009(43)	2008(43)	2007(26)	2006(23)	2005(12)	X
2004(13)	2003(12)	2002(10)	2001(4)	1998(1)	1997(1)	>>			

排序: 主题排序 发表时间 被引 下载 切换到摘要 每页显示: 10 20 50

(0) 清除 导出 / 参考文献 分析 / 阅读 找到 508 条结果 1/26 下一页

<input type="checkbox"/>	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	预览	分享
<input type="checkbox"/>	1 用超声波相控阵探伤法测评表面开口缺陷——国外超声检测新动态	李衍; 李华	无损探伤	2001-12-30	期刊	16	223		
<input type="checkbox"/>	2 用超声波相控阵检测钢箱梁桥面板U肋角焊缝熔深的试验研究	陈刚; 吴开斌	建设科技	2013-04-25	期刊		47		
<input type="checkbox"/>	3 超声相控阵探伤系统关键技术的研究	江帆	天津大学	2005-01-01	硕士	22	898		
<input type="checkbox"/>	4 列车车轮缺陷的超声波相控阵分析	陈昌华; 汤志贵; 陈能进; 邹强; 钱健青	物理测试	2012-01-15	期刊	1	91		
<input type="checkbox"/>	5 用于电力变压器局放定位的超声波相控阵传感器的研制 <small>优先出版</small>	李继胜; 李军浩; 罗勇芬; 李彦明	西安交通大学学报	2011-1-17 10:53	期刊	2	389		
<input type="checkbox"/>	6 超声相控阵探伤仪FPGA模块设计	马骏	上海交通大学	2012-07-01	硕士		65		
<input type="checkbox"/>	7 钢焊缝相控阵超声波探伤新技术	李衍	无损探伤	2002-06-30	期刊	25	268		
			哈尔滨工业	2010-07-					

文献来源

- > 无损检测 (61)
- > 无损探伤 (47)
- > 哈尔滨工业大学 (15)
- > 机械建造文摘-焊接分册 (14)
- > 天津大学 (11)

关键词

- > 相控阵 (98)
- > 超声相控阵 (73)
- > 无损检测 (66)
- > 超声检测 (59)
- > 超声波检测 (28)

检索历史:

- > 超声波相控阵探伤
- > 煤干馏生产半焦、煤焦油及干馏炉煤气的发展前景
- > 超声波相控阵
- > 超声波

检索痕迹 清空

浏览历史

- > 超声波相控阵技术获得新突破
- > 用超声波相控阵探伤法测评表面开口缺陷——国外超声检测新动态

—关键词检索案例

(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 101832972 B
(45) 授权公告日 2012.06.23

(21) 申请号 201010148060.X
(22) 申请日 2010.04.07
(73) 专利权人 南通友联数码技术开发有限公司
地址 226000 江苏省南通市港闸区永和路361号
(72) 发明人 郭振祥
(74) 专利代理机构 南通市永通专利事务所
代理人 葛雷

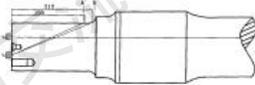
(51) Int. Cl.
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)

审查员 王树玲

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称
货车轮轴超声波探伤方法及专用探伤仪

(57) 摘要
本发明公开了一种货车轮轴超声波探伤方法及专用探伤仪,用轴端直探头、多个 4-5MHz 小角度纵波探头组合扫查系统检测全轴穿透及轴颈根部部分区域;用 45 度探头从轴身固定扫查一周,覆盖轴颈根部检测盲区;用 45 度探头从轴身锯齿形扫查轮座镶入部内侧;用 54.5 度探头从轴身锯齿形扫查轮座镶入部外侧。探伤仪的超声波信号预处理通道与可控增益放大器连接,可控增益放大器与检波缓冲器连接,检波缓冲器与 A/D 转换模块连接,A/D 转换模块与数字信号处理器连接;中央处理器与可控增益放大器、检波缓冲器、A/D 转换模块、数字信号处理器、随机存储器、程序存



(超声and探伤and轮轴and探头and纵波and锯齿) =》 1 篇

(超声 and (探伤 or 检测) and (轮轴 or 车轴 or 轴端 or 全轴 or 轴颈) and 探头 and 纵波) /ab=》 11篇

搜索 分析 新世界 法规 图书 网址导航 更多

SooPAT ZY(超声 and (探伤 or 检测) and (轮轴 or 车轴 or 轴端 or 全轴 or 轴颈) and 探头 and 纵波) /ab=》 11 页符合 (ZY(超声 and (探伤 or 检测) and (轮轴 or 车轴 or 轴端 or 轴颈) and 探头 and 纵波) /ab=》 11 页符合

Excel批量导出 获取金币 11 页符合 (ZY(超声 and (探伤 or 检测) and (轮轴 or 车轴 or 轴端 or 轴颈) and 探头 and 纵波) /ab=》 11 页符合

搜索结果共计 5 条

Excel批量导出 专利信奥图文图表批量导出 专利网页批量导出 专利全文批量打包下载 如何升 级成高级会员 如何获取金币

申请人 发明人 申请日 公开日 分类号 外观分类 更多

全部 公开 实用新型 有优先权 避免重复 驳回 主动放弃 视为放弃

1 [发明] 车轴端面多角度组合探头对全轴进行超声探伤的方法 - 201310220884.7 [E] [L] [S] [I]
申请人: 莫丰群 - 申请日: 2013-06-06 - 主分类号: G01N29/265(2006.01)
摘要: 一种车轴端面多角度组合探头对全轴进行超声探伤的方法,将5-7只纵波探头均匀对称布置在组合探头架上,组合探头架放在车轴的轴端面,各只纵波探头的正声束中心入射点位于车轴中心孔最大半径边缘与轴心至车轴端面螺孔最小尺寸边缘之间的环形平面内,纵波探...

2 [发明] 车轴端面多角度组合探头对全轴进行超声探伤的方法 - 201310220884.7 [E] [L] [S] [I]
申请人: 莫丰群 - 申请日: 2013-06-06 - 主分类号: G01N29/265(2006.01)
摘要: 一种车轴端面多角度组合探头对全轴进行超声探伤的方法,将5-7只纵波探头均匀对称布置在组合探头架上,组合探头架放在车轴的轴端面,各只纵波探头的正声束中心入射点位于车轴中心孔最大半径边缘与轴心至车轴端面螺孔最小尺寸边缘之间的环形平面内,纵波探...

CN201010148060.x

组合检索

关键词+分类号

超声波 + G01N29/24

构建检索式的规则：

(1) 逻辑运算符的使用：AND、OR、NOT

- 同一检索要素的各关键词和分类号之间：逻辑“或”
- 不同检索要素之间：逻辑“与”

构建检索式进行检索：

- 例：某权利要求包含两个基本检索要素A和B。

Set1(A)=A1 or A2 ... or kwA1 or kwA2...

Set2(B)=B1 or B2 ... or kwB1 or kwB2...

- 将涉及各检索要素的检索结果合并作为针对权利要求的检索结果

Search=(set1) and (set2)

目的：达到全面检索

	检索要素1: 超声波探伤	检索要素2: 探头	检索要素3: 轮轴
中文关键词	超声波探伤	探头	轮轴
关键词扩展	超声检测、超声探伤	纵波探头、直探头	全轴、轴颈、轴身
英文关键词	ultrasonic testing, UT	probe	axle
分类号	G01N29/04	G01N29/24	

(2) 从最可能检索到的简化模式开始

例：search1=A and kwB

search2=A and B

search3=kwA and B

search4=kwA and kwB

当采用一种方式检索没有找到较相关的对比文件时，应该考虑该方式可能遗漏的文献,转换检索模式。

(3) 不同检索目的检索式不同

- 某一技术方案包括检索要素A、B、C
 - 新颖性检索：针对A and B and C检索
 - 创造性检索：针对A and B、A and C、B and C的组合
 - 必要时，针对单独检索要素A、B、C
 - 要结合创造性的判断，确定是否有必要针对单独检索要素进行检索

简单检索

定义

通过最接近的分类号或关键词对检索的主题进行比较粗略的试探性检索

示例:

检索项A AND (检索项B OR 检索项C) =>检索结果

特点:

快速，一般不要求对权利要求进行深入的分析，也不用全面地考虑同义词等，无需扩展检索领域

目的:

- (1) 了解相关现有技术状况，查找合适的分类号和关键词，以及初步查找相关文件
- (2) 追踪检索的出发点

优点是简单快捷，缺点是漏检严重。通常用于在初步了解检索主题之后，查看技术领域相关的申请人或企业的基本信息。或者用于分类号的统计分析。

块检索

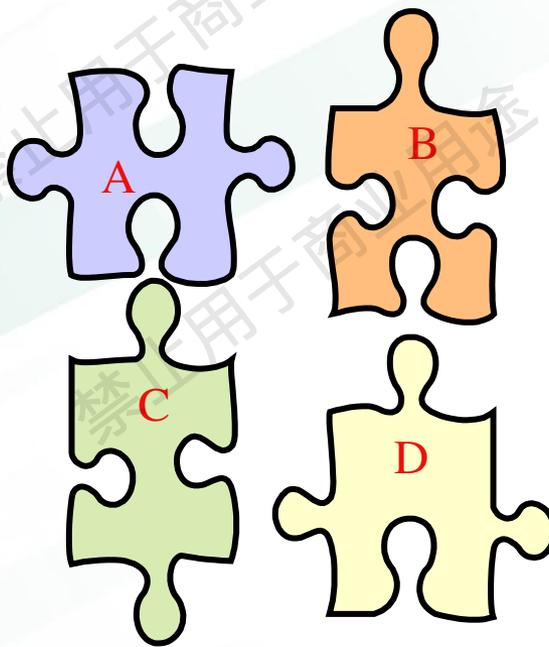
块检索是将检索主题分为若干个有意义的基本检索要素

块检索式可以为：

- 检索项Aa OR 检索项Ab OR 检索项Ac = 块A
- 检索项Ba OR 检索项Bb OR 检索项Bc = 块B
- 检索项Ca OR 检索项Cb OR 检索项Cc = 块C

并列式块检索

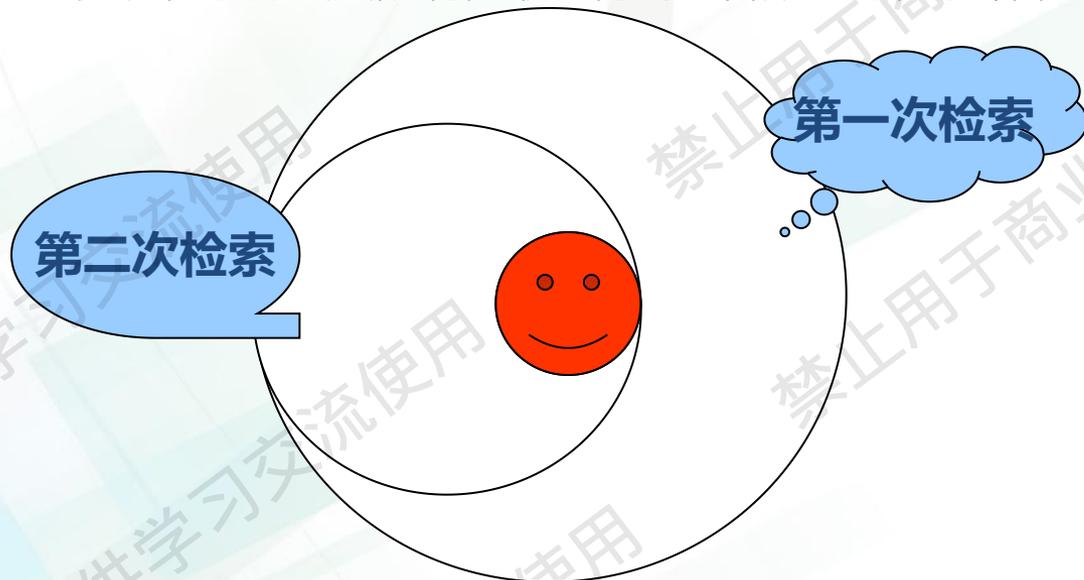
- 分别构造每个检索要素对应的块，组合方便，便于调整检索策略
- 要注意防止溢出



构建块的优点是检索策略符合逻辑，并且按照顺序从一个检索概念到另一个，直到最后的结果，检索策略容易被修正。检索的逻辑性容易遵循和检查

渐进式检索

每一个检索要素对应的检索都是在前一个检索要素对应的检索结果中进行，通过多次检索的层层限制，最终得到适合数量的检索结果。



检索人员首先需要根据权利要求的技术方案的特点，对基本检索要素的先后顺序进行排序，然后依据这个顺序，以逐层限制的方式执行每个检索，直到将检索结果限制到合适的数量为止。

追踪检索

指从一个比较相关的文献出发，利用文献之间的某些线索，检索相关其他文献。

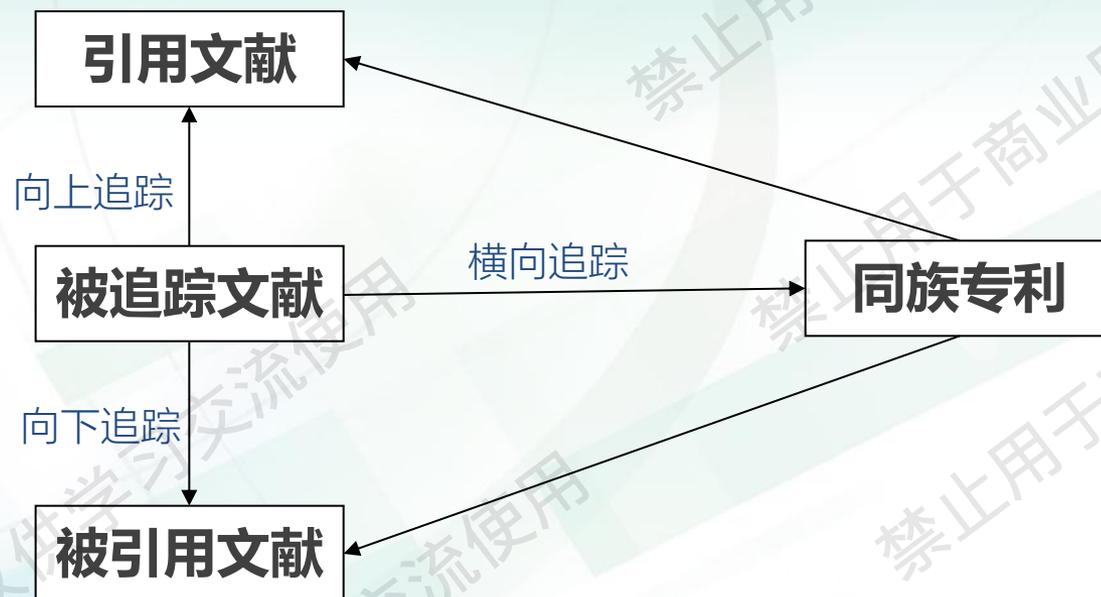
追踪检索通常包括人的追踪和文件的追踪

-人的追踪：发明人追踪、申请人追踪

-文件的追踪：从一个比较相关的文件出发，查找其引用文献和引用其的文献，检索其它相关文件

如：引用包括申请人引用、审查员引用、第三方引用等

- 追踪检索可以与简单检索、块检索结合使用
- 追踪检索是审查员经常使用且非常高效的检索方式：在检索数据库中追踪、查国外同族审查记录等



追踪包括横向追踪、向下追踪、向上追踪和复合追踪四种方法。

化状态、传热速率和平均的密度分布。

[0000] CN2214222Y 提出了一种用两根上下行的U型反应管反应器串联技术，CN2380297Y 提出了一种两根直提升管串联技术，由于都采用了两个管式反应器，反应温度较高，可以分别控制两个反应器的反应条件，以改进催化裂化反应，提高轻质油收率，降低气体、焦炭产率。

[0008] 为提高提升管后半部分催化剂的裂化活性，CN1415701A 公开了一种石油烃接力催化裂化方法，该方法是使再生剂经催化剂入口管进入套管式反应器的底部，并在预提升介质的作用下向上流动，20~80重%的再生催化剂流入内管；而其余部分的催化剂进入进入内管与外管之间的环形反应空间中，并在预提升介质的作用下继续向上流动。烃油原料注入该反应器的内管，与其中的催化剂接触、反应，反应物流沿器壁向上流动，在汇合管的入口处，内管中的反应物流与来自环行反应空间的再生剂汇合、反应，并经汇合管进入气固快速分离设备中，使反应油气与反应后积碳的催化剂相分离。反应油气送入后续分离系统，而

3

CN 101191073 B

说明书

2/8 页

反应后的催化剂经汽提、再生后，返回反应器循环使用。该方法可增强催化裂化过程的反应活性和选择性，但是仍存在干气产率较高的问题。

[0009] US6045690 公开了一种重质油催化裂化生产低碳烯烃的方法，该方法的目的是减少重质馏分油裂化生产低碳烯烃时由于氢转移和过裂化反应而生成的干气。该方法包括以下步骤：将重质原料注入反应器入口部位，将再生催化剂分为两股以上进入下流式反应器，一股再生催化剂进入反应器入口部位，其余部分再生催化剂注入反应器入口和出口之间至少一个部位，反应器的裂化条件为：接触时间为 0.1~3.0 秒，反应器出口温度为 530~700℃，剂油比为 10~50。该方法无法很好解决反应器温度和密度分布不均匀的问题。



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101191073 B

(45) 授权公告日 2012.03.07

(21) 申请号 200610144222.6

US 6045690 A, 2000.04.04,

(22) 申请日 2006.11.30

审查员 杜峰

(73) 专利权人 中国石油化工股份有限公司
地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号
专利权人 中国石油化工股份有限公司石油
化工科学研究院

(72) 发明人 谢朝钢 张久顺 龙军 张执刚

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
72001

代理人 徐舒 庞立志

(51) Int. Cl.

C10G 11/18 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 1234426 A, 1999.11.10,
WO 2005085391 A1, 2005.09.15,
CN 1388215 A, 2003.01.01,

权利要求书 1 页 说明书 8 页 附图 2 页



专利权人检索

- 申请人合并的情况:
- (1)原始专利数据加工过程中的申请(专利权)人字段的错误
- (2)申请(专利权)人名称的改变
- (3)从属公司
- (4)外国公司翻译问题

例：查找“美团”所有专利

AND

OR

NOT

()



扩展

跨语言

申请(专利权)人=(美团)

生成检索式

清空检索式

检索



没有检索到申请(专利权)人=(美团)相关专利

没有检索到相关专利,请调整检索式或检索词后重新输入。

请您特别注意:

检查检索式中是否含有“.”(“.”为系统关键字),如需使用请在输入检索式前后加入双引号(英文)。例如 其特征在于:所述 应该为“其特征在于:所述”

多个关键词之间用空格隔开。常规检索和表格检索中多个关键词之间是“OR”关系,一站式检索中多个关键词之间是“AND”关系。例如“手机 病毒”比“手机病毒”检索结果多。

如果检索的关键词中包含空格“ ”,要用英文双引号将关键词括起来。例如分类号检索“G06K 9/00”应写成“G06K 9/00”

二目逻辑运算符“AND”、“OR”和“NOT”,不能在同一级使用,要用英文括号“()”进行分割。例如“手机 NOT 病毒 AND 智能”应写成“(手机 NOT 病毒) AND 智能”。

如果检索的关键词中包含二目逻辑运算符“AND”、“OR”或者“NOT”,要用英文双引号将关键词括起来。例如“AND AND OR”应写成“AND AND OR”。第一个词“AND”和第三个词“OR”是关键词,第二个词“AND”是二目运算符。

二目逻辑运算符“AND”、“OR”和“NOT”,不区分大小写。例如“手机 AND 病毒”和“手机 and 病毒”检索效果相同。



检索式编辑区

AND

OR

NOT

()



扩展

跨语言

申请(专利权)人=(北京三快 OR "BEIJING SANKUAI ONLINE TECHNOLOGY CO LTD")

生成检索式

清空检索式

检索

检索结果统计

申请人统计

发明人统计

技术领域统计

申请日统计

公开日统计

搜索式

列表式

多图式

申请日降序

过滤

第 1 页 共 275 页 3296 条数据

一种预测障碍物轨迹以及模型训练的方法及装置 **【公开】** 同族: 0 引证: 5 被引: 0

申请号: CN202011087583.8

申请日: 2020.10.13

公开(公告)号: CN111912423A

公开(公告)日: 2020.11.10

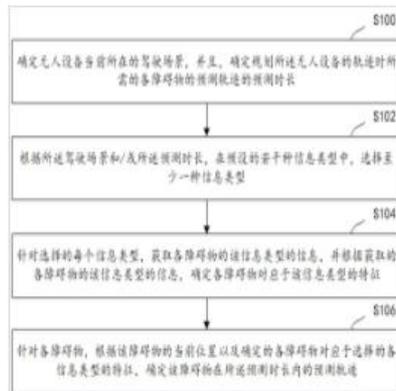
IPC分类号: G01C21/34;G01C21/30;G06N3/04;G06N20/10;G06N20/00;

申请(专利权)人: 北京三快在线科技有限公司;

发明人: 李明宇;任冬淳;周浩;夏华夏;朱炎亮;钱德恒;杨旭;

代理人: 方志炜;

代理机构: 北京曼威知识产权代理有限公司 11709;



详览

收藏

加入批量下载库

+ 分析库

申请人

法律状态

监控

专利文献检索总结

- 有**明确的检索技术主题**，但没有**明确的技术解决方案**。检索的目的是要找到被检索技术主题的各种技术解决方案。
- 首先确定检索技术主题**所属技术领域**的检索要素；然后确定检索技术主题的**具体技术范围**的检索要素。
- 在分析检索要素时，需要区分其中的核心检索要素和限定性检索要素
- **检索要素之间的逻辑关系规则：**
 - 相同检索要素的不同表达之间为逻辑“或”关系；
 - 不同检索要素之间为逻辑“与”关系；
 - 一般检索要素与排除的检索要素之间为逻辑“非”关系。
 - 注意逻辑运算符的运算优先级

专利分析

专利信息分析流程

- (1)前期准备阶段
- (2)数据采集阶段
- (3)专利分析阶段
- (4)完成报告阶段
- (5)成果利用阶段



企业自有技术实力分析-现有知识产权状况

检索企业所有专利、专利申请等相关知识产权是否有效及剩余有效期的情况；企业具有的专利是否已经实施，是否有许可他人，他人专利是否有许可给企业，以及许可方式、企业专利是否与已立项目相关，企业自有专利的技术先进度判段等

专利号	专利名称	专利权人	发明人	法律状态	小核酸技术相关性	国内外技术相关性	相关专利
CN102337263	抑制肠道病毒71型基因表达的siRNA及组合物和应用	苏州瑞博	梁子才	公开	完全相关	不相同	W003070744
CN101921744	P基因的干扰靶位点序列和小干扰核酸及组合物和应用	苏州博瑞	梁子才	实审	完全相关	完全相同	W02005116204

CN101921744专利技术与在先技术对比分析

基因的干扰靶位点序列和小干扰核酸及组合物和应用	
专利与siRNA项目关系判定： 本发明小核酸化学合成方法，属于小核酸合成技术领域，与小核酸技术完全相关。	专利与国内外其他专利关系判定：因此推定属于完成相同的关系。 结论：完全相同

专利技术分析

技术发展趋势分析

分析技术发展趋势可以帮助企业了解项目现有技术的发展态势和发展动向，有助于项目的研发人员对技术研发重点和线路进行适应性的调整，以小核酸技术发展趋势为例

技术构成分析

用以判段该领域的重点技术和热点技术的专利布局情况。以确定项目的研发方向，高空作业车技术为例

技术地域分布

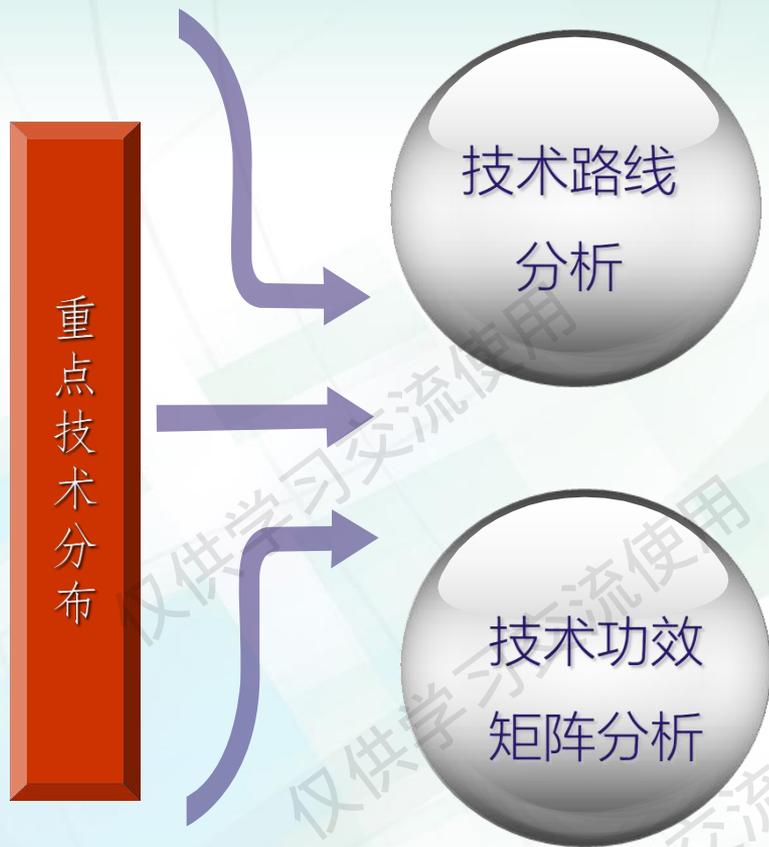
反映各个国家和地区的技术水平、了解该技术的海外市场 and 区域合作有重要的意义，空气电池技术为例

禁止用于商业用途

禁止用于商业用途

仅供学习交流使用

项目现有技术分析



找出重点、热点及空白点技术，这对企业规避专利壁垒、进行自主专利布局有着巨大的指导意义，核电领域专利技术功效图为例

研发立项

项目现有技术分析

产业拥有者分析

主要竞争对手分布

更好地比较这些申请人在全球专利布局情况，以及这些企业在世界主要市场——美日欧的竞争实力

研发合作者筛选

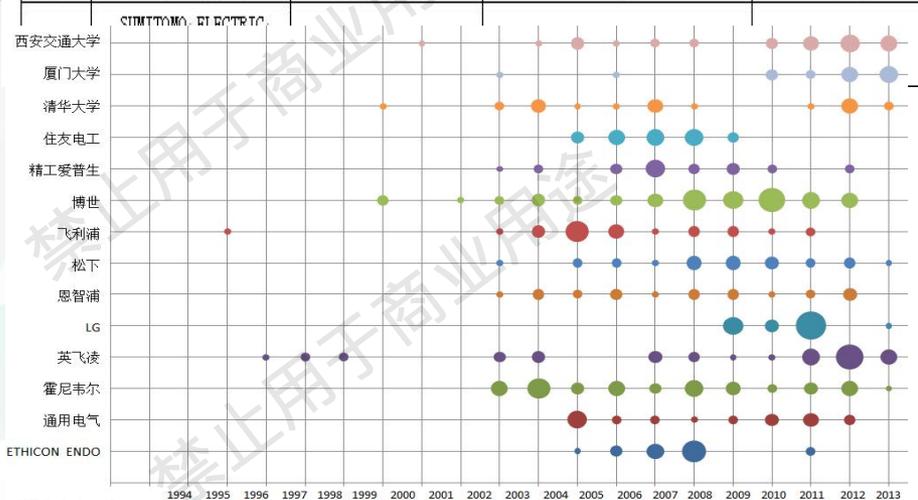
选择重点高校和科研院所具有的技术优势进行互补，从而不断提升企业的技术研发实力

研发团队分析

可知该领域的技术骨干都有哪些，继而为技术追踪、人才引进提供帮助

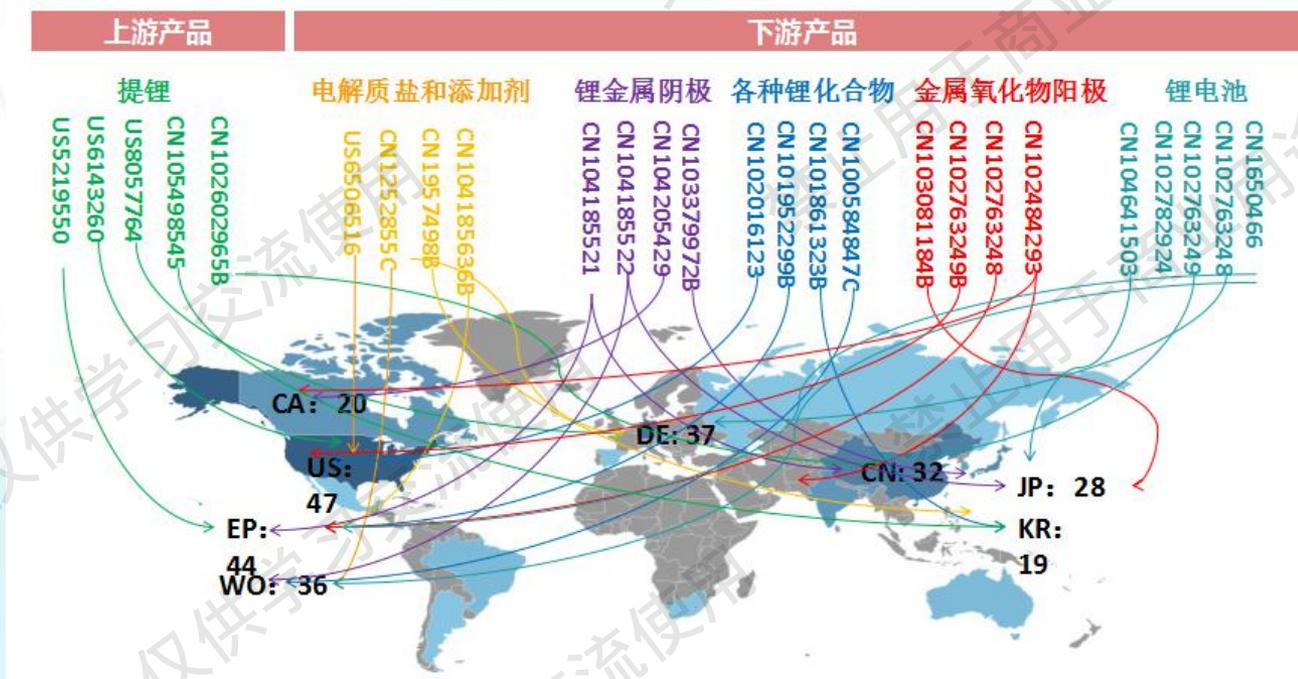
表 2-3 同时进入美日欧和美日欧中申请人专利申请量

序号	英文专利权人名称	中文专利权人名称	同时进入美日欧	同时进入美日欧中
1	BAYER AG	拜耳公司	4176	601
2	GEN ELECTRI	通用电气公司	3134	674
3	BASF AG	巴斯夫公司	2794	493
4	Sanofi-Aventis	赛诺菲-安万特公司	1822	343
5	DU PONT	杜邦公司	1683	148
6	DOW CHEMICAL C	陶氏化学	1557	211



WESTINGHOUSE ELECTRIC (2443)	
GJERTSEN ROBERT KENNETH	(29)
VERONESI LUCIANO	(27)
WILSON JOHN FRANCIS	(26)
JIYON FURANSHISU UIRUSON	(21)
ROBAATO KENESU JIYAATSUEN	(17)
SHALLENBERGER JOHN MILTON	(17)
TOWER STEPHEN NELSON	(16)
FERLAN STEPHEN JOSEPH	(16)
Gjertsen Robert K. [Monroeville PA]	(15)
HORNAK LEONARD PAUL	(15)
MEUSCHKE ROBERT EDWARD	(15)
Wilson John F. [Murrysville PA]	(14)
Wilson John F. [Murrysville Boro PA]	(13)
HELMERSSON STURE [SE]	(13)
Impink Jr. Albert J. [Murrysville PA]	(13)
FERRARI HARRY MAX	(13)
Hopkins Ronald J. [Pensacola FL]	(12)
HOPKINS RONALD JACOBS	(11)

Chemetall GmbH



重点竞争对手分析研发团队分析

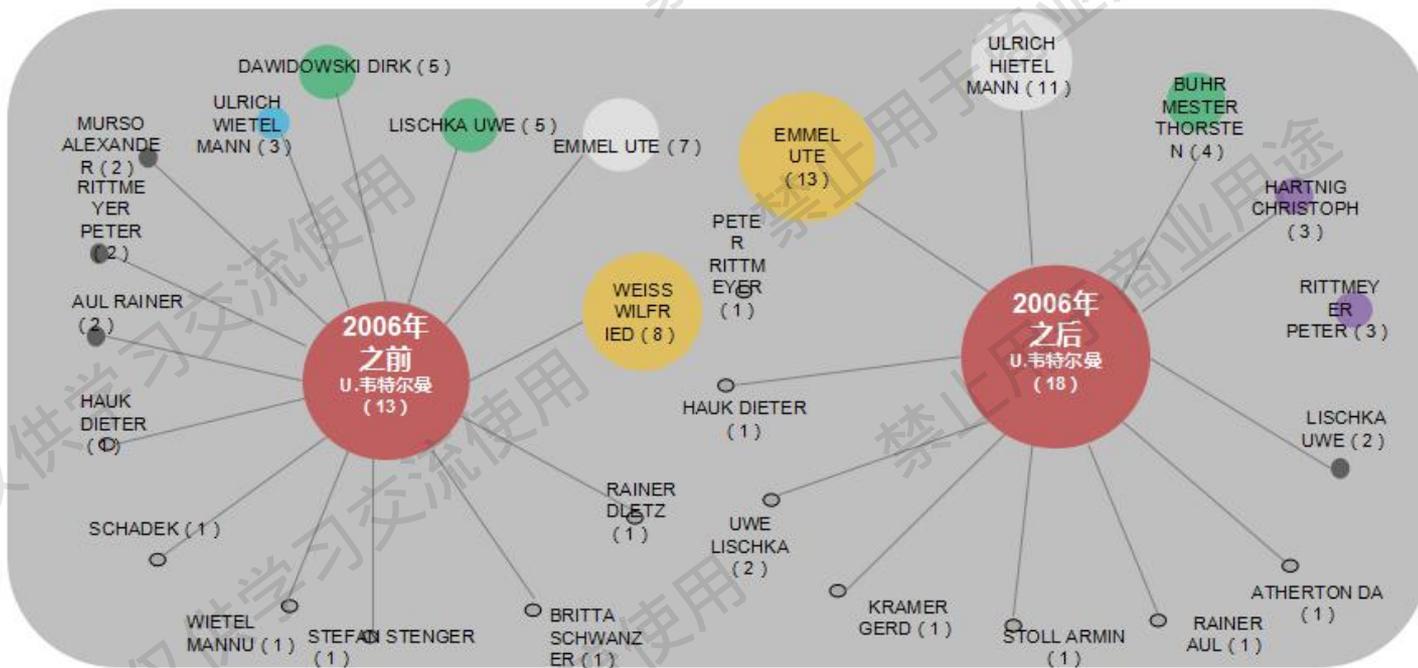
Chemetall GmbH核心研发团队



注：各种锂化合物包括：芳基锂、烷基锂、碘化锂、硼酸锂、硫化锂、氢氧化锂等。锂金属：金属锂粉的制备、锂金属粉末的应用。电解质：各种导电锂盐。锂回收：锂离子和各种有价金属离子的回收。正极材料包括：磷酸铁锂、磷酸钒锂、三元、锰酸锂。

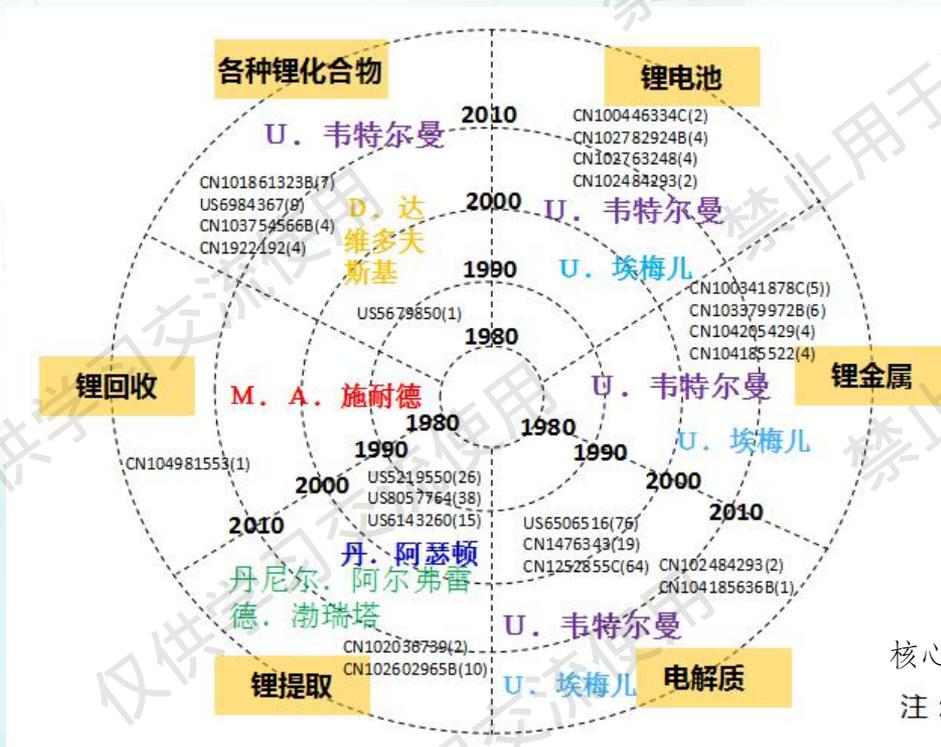
重点竞争对手分析研发团队分析

Chemetall GmbH



注：括号内数字代表合作专利家族申请量

Chemetall GmbH



核心研发团队、申请人专利技术的主要分布
注：括号里是被引用次数

项目潜在知识产权风险分析



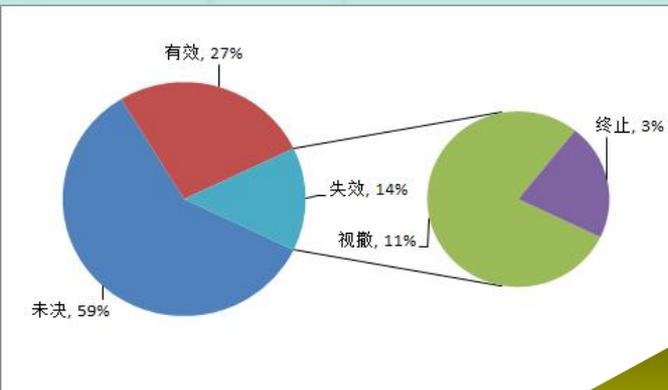
主要参与方以及他们之间的诉讼关系，一方面可以获知该产业的知识产权诉讼活跃度，进而从侧面了解研发领域中知识产权风险等级的高低（例如在通讯领域，知识产权诉讼高发，风险等级相对较高），以更好的了解整个研发领域中产业的知识产权概况，另一方面，通过诉讼状态可以看到业内主要竞争者之间千丝万缕的联系，有助于深度了解研发项目的竞争状况，便于在设计研发路线时选择更少竞争对手、风险最小为主要选择点和突破口。



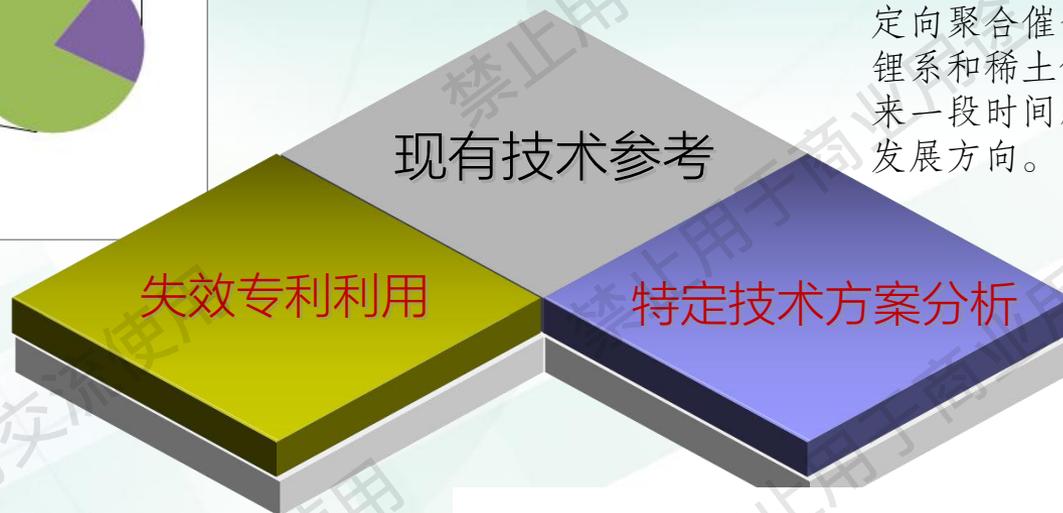
委托方拟研制产品技术特征e11与目标专利技术特征L11，既不相同也不构成等同，委托方拟研制产品并未落入目标专利权利要求1的保护范围。

原告	被告	诉讼产品	涉案专利	中国同族	专利名称	中国法律状态
Analog Devices	Knowles	机电传声器	US7899196	CN1981445	增量调制器	授权
	Electronics LLC	传感器麦克风	US7928876	CN1938941	数字传声器	授权

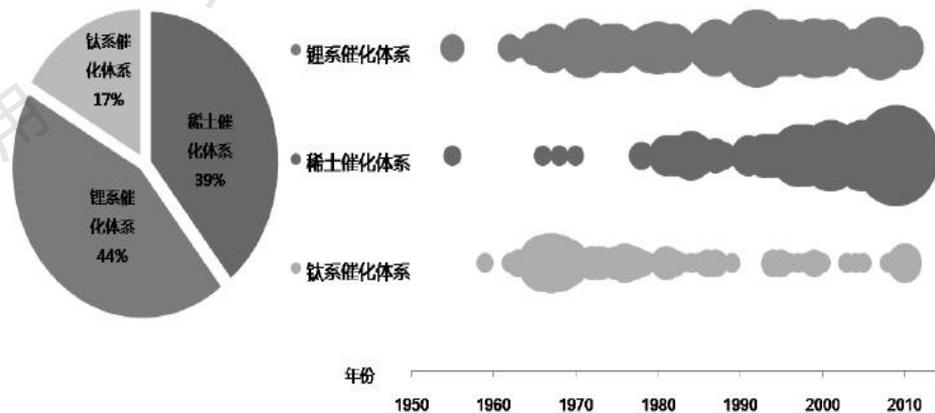
研发方案	技术特征	风险专利	技术特征	对比
e1	一次性、抛弃式的流体处理盒及管组	L1	一次性流体处理盒	相同特征
e2	注塑的卡盒盒体大体扁平，有正反两面	L2	盒体大体扁平	相同特征
e11	泵腔凹陷部的可用区域为光滑内陷	L11	泵腔凹陷部的可用区域由从凹陷部的内壁处伸出来的多个长度渐变的间隔元件来限定的。	不相同也不构成等同



以对异戊橡胶特定技术专利信息分析，发现异戊二烯顺式定向聚合催化体系主要有钛系、锂系和稀土催化体系，目前及未来一段时间顺式异戊橡胶的主流发展方向。



编号	申请号	申请日	法律状态	技术分支
1	9619090 5.6	1996/6/13	终止	应用与设备
2	9910404 7.3	1999/3/19	终止	应用与设备
3	0180090 0.X	2001/4/10	终止	制备方法
4	1802888. 8	2001/7/24	视撤	应用与设备



异戊橡胶催化领域全球专利申请技术分布及发展趋势

手势遥控技术领域技术发展跟踪

<ul style="list-style-type: none"> ▲ US2009217210: 手识和命令的映射规定 ■ JP2010081466: 手势对应于显示区域的操作 ▲ US2010054534: 测量手和脸的角度用于电视交互 ● JP2010045730: 识别遥控器中红外线的手势用以关机 ▲ US2009153476: 虚拟键盘, 手的动作识别为敲击虚拟键盘的动作 	2008
<ul style="list-style-type: none"> ★ US2010194762: 通过连续对作的识别来保证准确性 ★ US2010199231: 连续动作, 改进可信度 ■ US2009262187: 人到屏幕的距离可确定手的位置 ★ US2010281432: 目标模型分析提取姿势信息 ★ US2010278393: 根据以前的重复动作, 调整识别方式 ★ US2010302145: 坐标系转换便于分析动作 ▲ US2010229125: 对手势的规定, 垂直选定菜单 ■ US2010079677: 对手的重复运动及运动速度进行规定 ★ US2011080336: 寻找体素末端, 据此调整屏幕中的化身模型 	2009
<ul style="list-style-type: none"> ★ US2011193939: 根据身体的自然生物力学对手势操作区进行限定。 ■ US2011193774: 排除运动时间大于阈值的无关运动 ■ US2011083112: 呈现手的移动的情况, 以同步控制 ■ JP20112063805: 由人到屏幕的距离, 确定手的位置 ▲ US2011029918: 融合了手势和视线进行电视导航操作 ● US2010325590: 根据肢体关节的运动确定是否在控制 ▲ US2011131502: 根据屏幕距离来决定是否使用手势 ■ EP2244166: 对手势选择的项目进行确认 ■ US2011080337: 检测运动的数量和旋转的角度 	2010

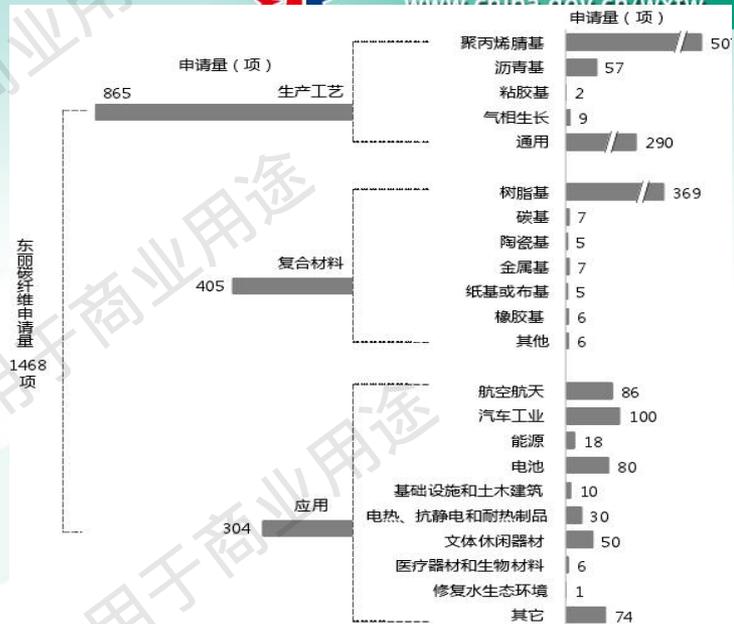
● 索尼 ■ 日立 ▲ 三星 ★ 微软

显示该技术领域内诸多新技术从一项基础专利开始发展的脉络, 显示出技术扩展的进步历程, 为企业在技术研发过程中的技术发展跟踪提供很好的线索, 也可以更好的了解当前技术发展的现状, 从而避免进行研发一些已经进入技术衰退期的技术, 需求技术研发的热点、重点和空白点, 更好的确定研发方向, 提升研发的过程和进度, 也为研发的专利布局提供了一定依据

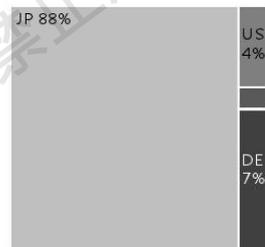
技术发展 跟踪

竞争对手跟踪

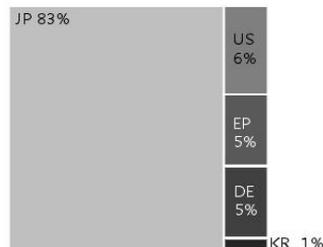
挖掘出行业内的领军企业和竞争对手，也可以分析出自身与竞争对手的优势与差距等，同时可以有效的监控技术发展状况，以求在研发过程去发现其相关的技术发展脉络，这为研发过程中的专利预警提供一定的方向，同时根据竞争对手中的专利布局情况，有效的进行技术研发，进而构建专利网战略，从而限定竞争对手的发展，以东丽技术为例进展跟踪。



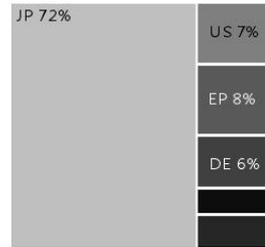
1969-1979年各区域申请比例



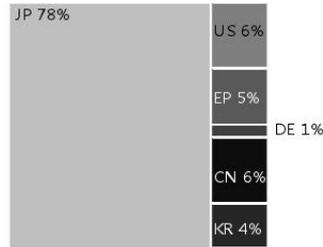
1980-1990年各区域申请比例



1991-2001年各区域申请比例



2002-2011年各区域申请比例



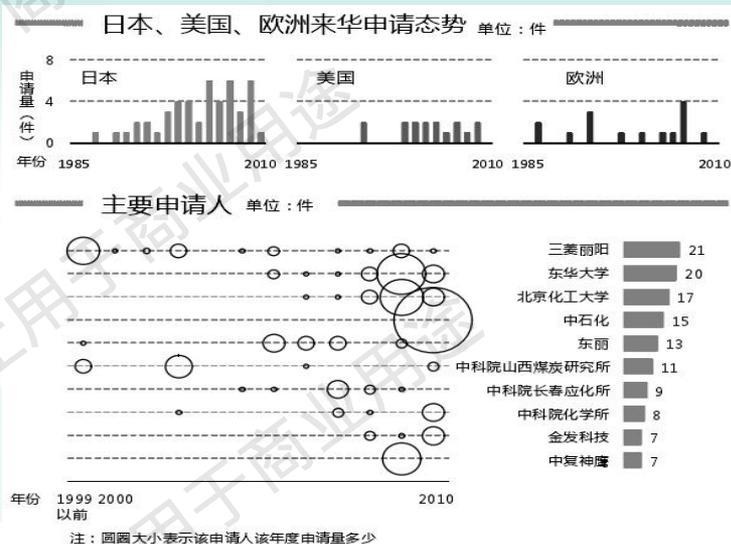
JP : 日本 US : 美国 EP : 欧洲 DE : 德国 KR : 韩国 CN : 中国



目标市场侵权分析

目标市场

分析国家或地区主要专利申请者，找出企业，了解其某一特定专利技术世界范围的垄断程度，从而准确定位自身公司的竞争对手特征，制定合理竞争策略，为研发布局相关目标市场提供有效的专利信息



	北京	上海	吉林	江苏	山西	陕西	山东	广东	河北	台湾
申请	50	33	16	15	13	11	9	8	6	6
有效	21	14	9	6	6	4	8	3	1	3

申请人	申请量	授权量	有效量	有效率	未决	驳回	视撤
三菱丽阳株式会社	21	16	15	71.4%	5	0	0
东华大学	20	10	8	40.0%	6	2	2
北京化工大学	17	11	11	64.7%	4	1	1
中国石油化工股份有限公司	15	0	0	0	15	0	0
东丽	13	6	6	46.2%	5	0	2
中国科学院山西煤炭化学研究所	11	9	3	27.3%	2	0	0
中国科学院长春应用化学研究所	9	6	6	66.7%	2	0	1
中国科学院化学研究所	8	4	4	50.0%	4	0	0
上海金发科技发展有限公司	7	2	2	28.6%	5	0	0
中复神鹰碳纤维有限责任公司	7	3	3	42.9%	3	0	1
总体	246	124	96	39.0%	89	5	28

注：截止到2010年发明专利的情况

目标市场侵权分析

专利 规避

以一个行业所有有效专利的集合，以专利公开号/公告号为记录单元，与专利统计分析时采用专利族为记录单元有所区别，以此为基础，通过专利信息利用，为研发过程中的目标市场中侵权的相关分析，进行有效的专利规避。

仅供学习交流使用

仅供学习交流使用

仅供学习交流使用

禁止用于商业用途

禁止用于商业用途

禁止用于商业用途

对阶段性成果的价值、创新型、经济效益，一级成果转化为实际生产能力的可行性、市场前景等进行分析 and 评价，为研发成果的发布、管理、保护和利用提供依据



200910033191.0

$$PVD = \alpha * TD + \beta * LD + \gamma * MD$$

其中， $\alpha = 40\%$ ；

$\beta = 40\%$ ；

$\gamma = 20\%$ ；

TD（技术价值度）=7.85；

LD（权利价值度）=8.02；

MD（市场价值度）=7.5。

综上计算，CN200910033191.0的专利价值度为7.848

研发成果保护——专利布局

代理机构选择

其市场定位是利用专业知识提供技术和法律智力服务的专业团体，是中小企业实现自主创新、提高生存与发展能力的有效支撑力量，以高性能纤维代理机构和代理人选择为例

海外专利布局

通过各国市场份额、技术领域有效专利数量、知识产权支付费用、各国法律保护力度来进行海外专利布局可行性分析，以低地板车辆海外布局为例

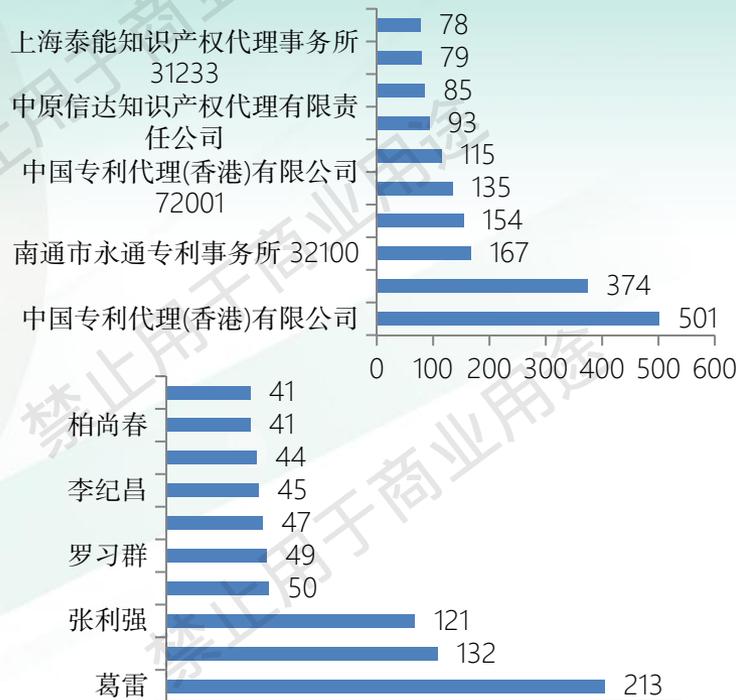


表 2-10 低地板有轨电车海外专利布局指标体系

市场类型	国家	市场份额	有效专利数	知识产权支付费用	法律保护力度	专利布局指数
热门市场	美国	449.7	109	144.4	9	106.6
	德国	737.1	154	77.6	7	97.4
	日本	195.4	110	196.4	7	93.6
	法国	298.9	68	122.1	7	88.9
	波兰	129.8	33	103.5	9	84.3
	澳大利亚	26.7	48	130.1	10	79.2
	加拿大	69.0	48	186.4	7	78.1
	英国	107.5	14	100.8	10	77.1
	奥地利	64.8	106	72.4	7	77.0
中国	85.8	204	86.3	5	73.5	

表 2-11 阿斯利康对吉非替尼研发成果的专利布局策略

类型	申请号	申请日	优先权日	发明内容	法律状态
基础专利	·96193526· X·	1996.04.23	1995.01.27	唑啞啞衍生物，权利要求 9 为吉非替尼化合物，两条制备路线	授权
	03809162· X	2003.02.24	2002.02.26	吉非替尼 DMSO 溶剂合物新晶型	授权
	03821550· 0	2003.09.09	2002.09.13	关键中间体、高效制备方法	授权
外国专利	01 8074537	2001.04.03	20000406	吉非替尼与比卡鲁胺组合物	驳回
	03813702· X	2003.04.14	2002.04.16	ZD6126 和吉非替尼的组合物	授权

目录

第一章 输注穿刺器械概述.....	1
1.1 产业总体概况.....	1
1.2 研究对象和方法.....	5
1.2.1 专利数据来源.....	5
1.2.2 专利信息检索.....	5
1.2.3 相关事项和约定及术语解释.....	8
第二章 输注穿刺器械产业态势分析.....	11
2.1 专利申请趋势.....	11
2.1.1 全球专利申请趋势.....	11
2.1.2 国内专利申请趋势.....	13
2.2 专利区域分布.....	14
2.2.1 全球专利区域布局.....	14
2.2.2 国内专利区域布局.....	15
2.3 申请人分析.....	19
2.3.1 全球申请人情况.....	19
2.3.2 国内申请人情况.....	20
第三章 苏云输注穿刺器械重点技术专利分析.....	24
3.1 输液器.....	24
3.1.1 技术背景.....	24
3.1.2 专利申请趋势.....	26
3.1.3 区域专利布局分析.....	28
3.1.4 重点技术主题专利分析.....	30
3.1.5 企业专利实力.....	39
3.1.6 苏云的技术优势.....	41
3.2 注射器.....	44
3.2.1 技术背景.....	44
3.2.2 专利申请趋势.....	45
3.2.3 区域专利布局分析.....	48

- 分析企业发展现状、环境和定位，诊断企业需求，选定重点产品，开展核心技术、竞争对手和侵权风险分析。
- 辅助企业运用专利分析成果，进行战略、产品、技术规划和实施。

医疗器械产业发展状况

禁止用于商业用途



2017、2018年全球医疗领域收益

中国医疗器械市场规模 (亿元)
(医用耗材市场贸易)

仅供学习交流使用



全球医用耗材专利申请趋势

国内医用耗材专利申请趋势

上图中统计了近40年的专利，其专利申请量为802562件。国内共公开医用耗材领域专利185498件专利。总体来看，专利申请量处于稳步增长，每年之间的增幅趋于稳定，没有出现数量激增和锐减的情况，反映出整个医用耗材产业稳步、有序的发展。

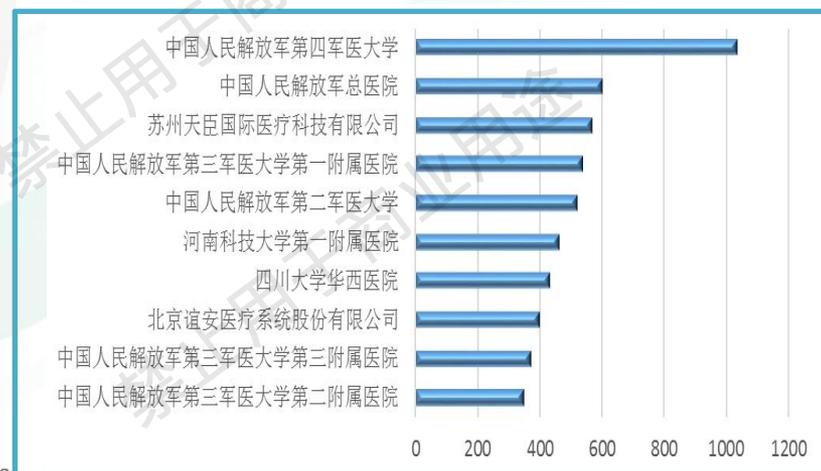
在1985年以前，医用专利主要布局在美国、日本和欧洲各国。

进入21世纪后，全球专利格局发生变化，从专利数量上来看我国超越日本和美国成为全球最主要的市场竞争区域，同时，除了世界知识产权组织和欧洲专利局以外，澳大利亚、加拿大和韩国在该领域也占据重要的市场份额。

申请年	主要国家及专利数量		
	公开国	数量	占比
1830-1984年	美国	17096	19.85%
	日本	15326	17.79%
	德国	9208	10.69%
	法国	8611	10.00%
	英国	6711	7.79%
	苏联	2921	3.39%
	加拿大	2713	3.15%
	瑞士	2244	2.61%
	1985-1999年	公开国	数量
日本		30484	16.84%
美国		26540	14.67%
德国		16512	9.12%
中国		11933	6.59%
澳大利亚		10765	5.95%
EPO		10560	5.84%
WO		10179	5.62%
加拿大		9723	5.37%
2000至今	公开国	数量	占比
	中国	173565	28.94%
	美国	108584	18.11%
	WO	57097	9.52%
	日本	54809	9.14%
	EPO	40561	6.76%
	澳大利亚	24317	4.06%
	加拿大	19306	3.22%
韩国	18016	3.00%	



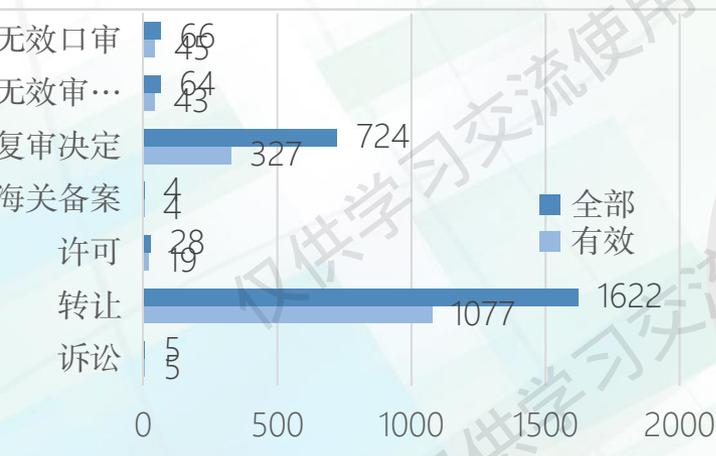
医用耗材领域全球申请人排行



医用耗材领域国内重点专利申请人排行



海外来华风险专利



行业内专利诉讼情况

风险识别

国内市场竞争对手专利壁垒

产品出口知识产权风险识别

竞争对手

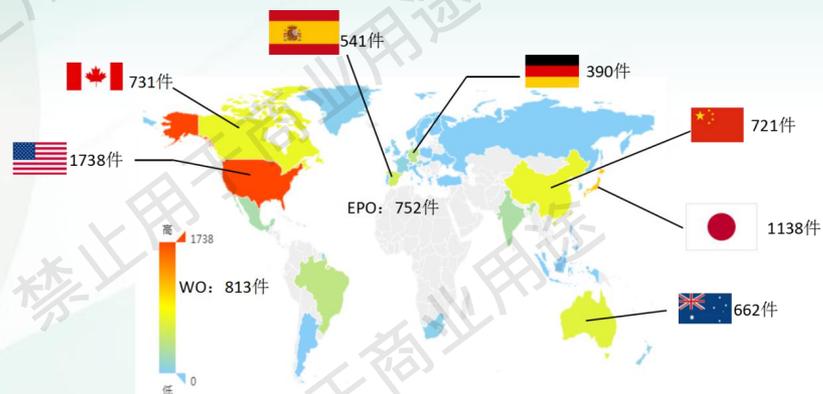
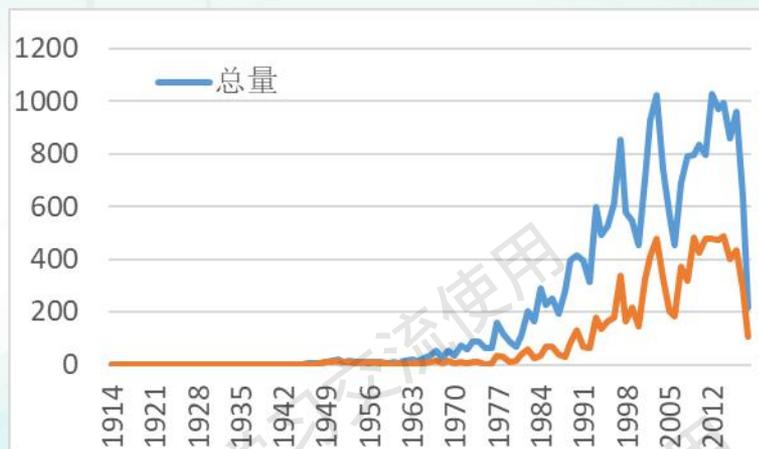
美国BD公司

苏州天臣国际医
疗科技有限公司

BD公司：专利申请趋势、在医用耗材领域全球专利布局、全球重点专利、专利地图。

苏州天臣：股权结构图、发展历程、业务分部、全球专利分布、专利申请趋势、国内专利状态、专利技术分类、重点发明人

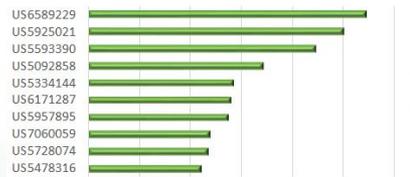
竞争对手—BD公司



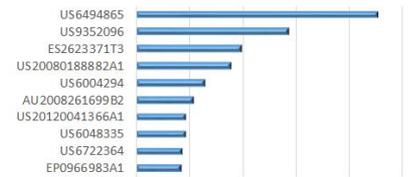
BD公司专利申请趋势



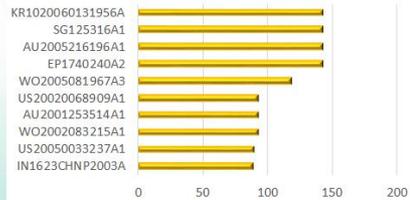
被引用最多的专利



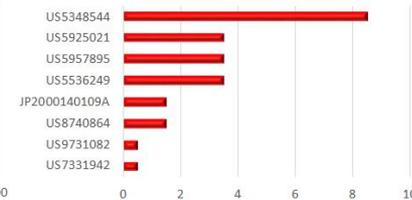
规模最大的专利家族



最长权利要求



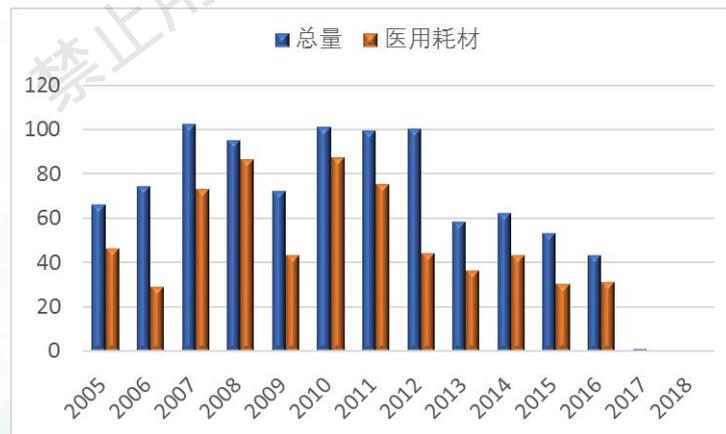
最长诉讼专利 (年)



竞争对手—天臣

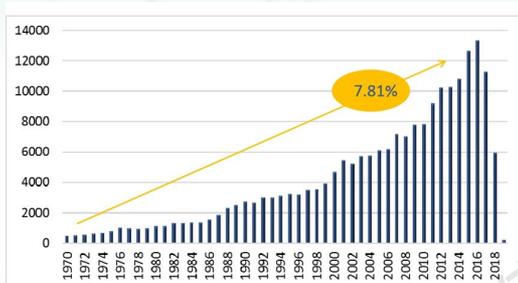


全球专利分布

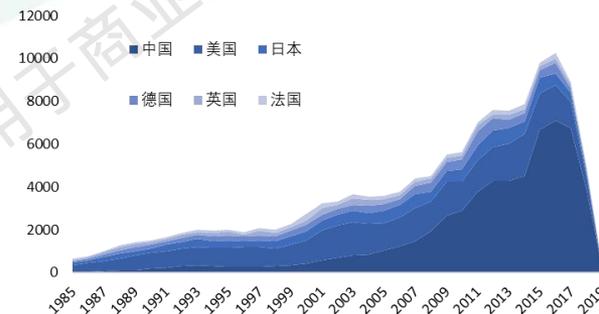
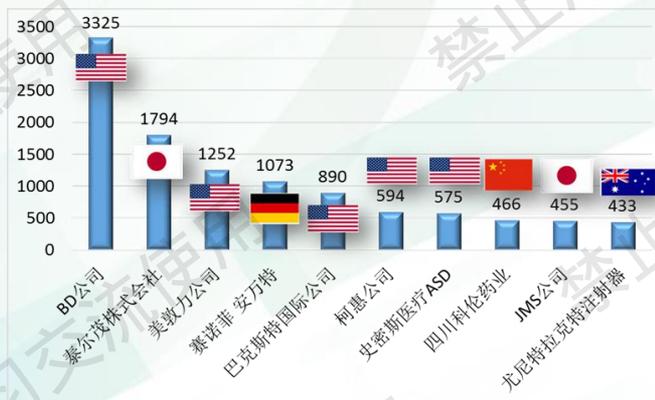


专利申请趋势

全球态势



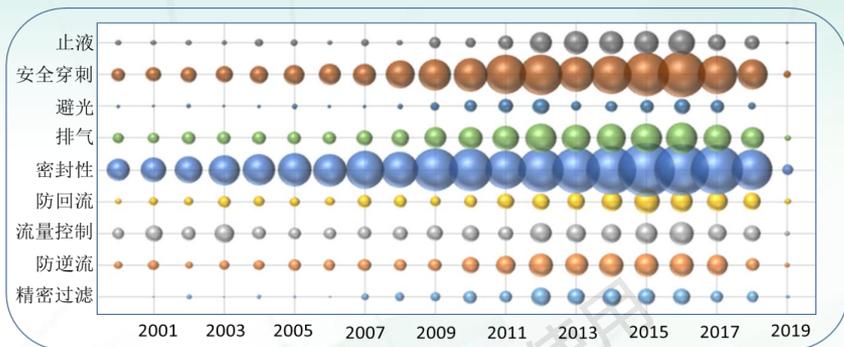
专利公开国别	专利数量	占比
中国	63403	34.67%
美国	24423	13.36%
日本	15428	8.44%
世界知识产权组织	10510	5.75%
欧洲专利局(EPO)	10069	5.51%
德国	8755	4.79%
韩国	5626	3.08%
加拿大	5447	2.98%
澳大利亚	5020	2.75%
英国	3856	2.11%



国内态势



- 全球在输注穿刺器械领域的专利公开超过18万件，近50年的平均增长率为7.81%。
- 我国共公开63403件相关专利，占全球公开总量的34.67%，位列第一，专利法实施以来年平均增长率达到16.5%。



输液器重点技术分析



企业输液器技术专利状况

止液
CN208864934U
深圳市保安医疗用品有限公司
一种自动止液输液器

安全穿刺
CN109806461A
江苏金塔药业有限公司
过滤装置及其过滤输液容器

避光
CN201949426U
河南曙光健士医疗器械集团有限公司
一次性使用避光输液器

防逆流
CN103272313B
上海金塔医用器材有限公司
医用输液器上的防回血时间可控的过滤器及医用输液器

密封性
CN202699734U
祁健
一次性使用安全输液器

防回流
CN202666117U
山东淄博山川医用器材有限公司
一次性使用防回流输液器

流量控制
CN102688537B
浙江科技学院; 杨礼康
一次性输液器的流量控制器的装配装置及其控制方法

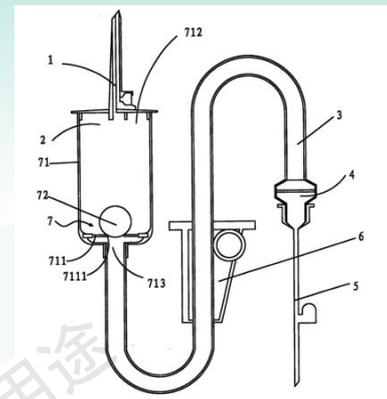
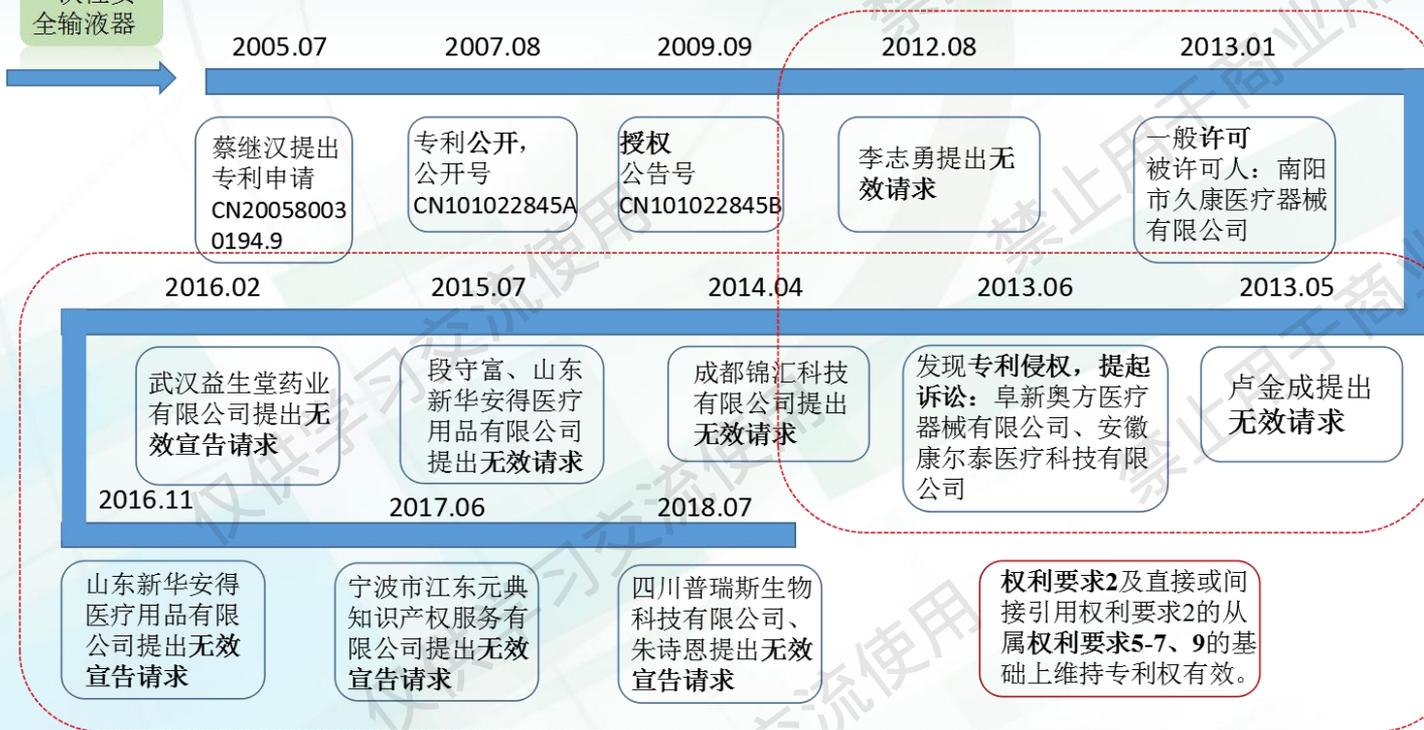
排气
CN100448493C
贾宇东、秦京生
万向排气盒与流量调节器在输液器上的位置排序方法

精密过滤
CN202961386U
刘兆德
新型精密过滤输液器

输液器重点专利

- 输液器的密封性、安全穿刺是近年专利布局的热点。
- 企业自身在输液器“防回流”、“精密过滤”方面布局专利较少，导航提示应加强技术布局，同时在该技术方向跟踪恒春医疗、江西洪达医疗等同行企业。

一次性安全输液器



在软管外设置有用于控制流量的流量调节器。其中, 在滴斗内和/或滴斗与软管之间至少设置一安全机构。

该发明的输液器借助于安全机构中的浮体自动封闭输液管路, 防止空气气泡进入患者静脉。

行业内代表性专利诉讼及无效案例

3

PART 01

如何开展知识产权管理工作

- 研发立项时
- 研发过程中

设计知识产权管理工作的原则

符合企业自身情况为基础

企业应当根据自身发展情况、行业发展情况制定符合企业现阶段的知识产权管理体系，切勿照抄照搬，以免东施效颦

保护企业自身利益为目标

企业依据知识产权管理体系对知识产权日常管理的目的在于保护企业自身的利益，做到不因自身侵权行为造成直接经济损失，也不因他人侵权行为造成市场份额丢失

加强知识产权管理为手段

企业对知识产权管理的手段应当通权达变而并非墨守成规，体系只是规定了企业知识产权管理的框架而并没有限制管理的手段

设计知识产权管理工作的要求

4W1H

what : 规定应做的事情

who : 明确每一活动的实施者

when : 规定活动的时间、时限

where : 说明在何处实施

how : 规定具体实施办法, 如何进行控制



(立项阶段) 分析项目涉及的关键技术的专利数量、地域分布和专利权人信息等, 形成《知识产权检索分析报告》

(研发阶段) 根据技术方案检索其技术发展状况、知识产权状况和竞争对手等情况, 形成《知识产权检索分析报告》

根据检索分析情况制定项目知识产权规划, 形成《研发项目知识产权规划表》

跟踪监控知识产权侵权风险, 形成《知识产权检索分析报告》

对研发成果评估确认, 形成《研发项目评估报告》

保存研发记录

禁止用于商业用途

仅供学习交流使用



感谢各位聆听!

仅供学习交流使用

仅供学习交流使用

仅供学习交流使用

禁止用于商业用途

禁止用于商业用途

禁止用于商业用途