



专利信息分析及 基本方法

上海科学技术情报研究所

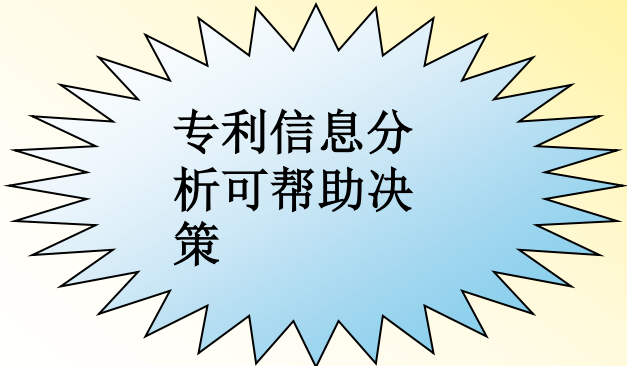
肖沪卫



2012年9月25日

在大海里航行罗盘重要还是发动机重要？

- 方向 —— 效果问题
- 动力 —— 效率问题



专利信息分
析可帮助决
策



明确战略定位

专利信息分析体系

专利
战
术
分
析

专利查新

专利法律状态检索

专利侵权检索

专利技术信息检索

自主知识产权检索

专利二次开发检索

检索

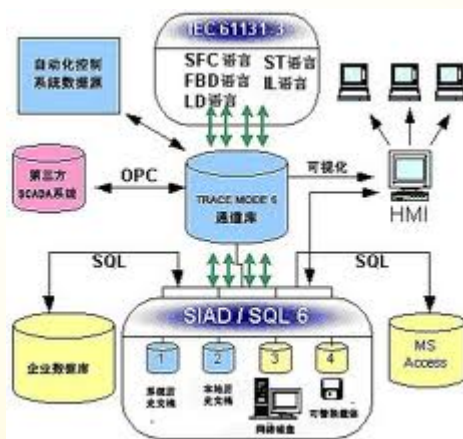
定量分析

定性分析

定量定性

专利图表

专利
战
略
分
析



文献
数据库

讲座主要内容



专利分析概述
分析方法
软件简介
分析报告

专利分析概述

分析方法

软件简介

分析报告

专利信息分析概述

专利信息、专利文献、专利情报

专利信息的重要性和特点

专利文献（专利说明书）的组成

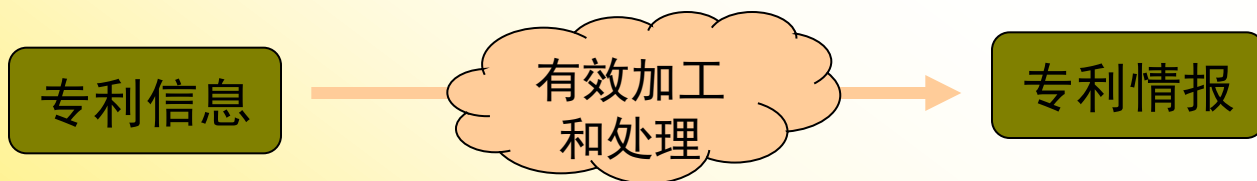
专利信息分析概念

专利信息分析的价值和目标

专利信息分析的影响因素

相关概念

- **专利信息** 专利文献的内容,
专利情报的原料
- **专利文献** 专利信息载体
- **专利情报** 专利信息的产品
- **专利信息分析**

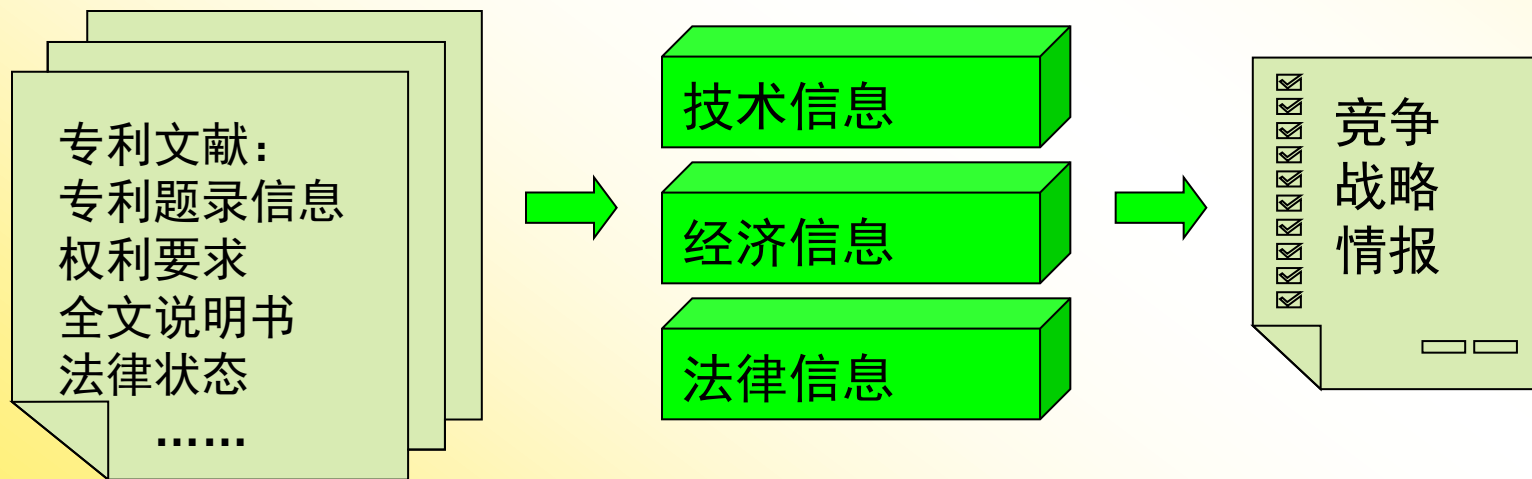


专利信息概念

- 专利信息是人类智慧的结晶，它几乎囊括了一切应用领域中的技术成果，涉及经济发展、科技创新和战略决策的最重要的信息资源，在当今国际市场竞争极为激烈的形势下，专利信息是各国发展经济技术不可缺少的重要信息资源。
- 专利信息是指某项技术在谋取专利权过程中的各种信息，如：专利权的范围、专利权的归属、专利权的技术内容、专利状态和法律状况等信息。

专利信息的重要性

根据世界知识产权组织的统计，专利文献中包含了世界上95%的研发成果。如果能够有效地利用专利信息，可以缩短60%的研发时间，节省40%的研发经费。



专利说明书的组成

- 扉页
- 摘要
- 权利要求书
- 说明书
- 附图
- 有的附专利检索报告

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200480022647.9

[51] Int. Cl.

F03D 9/00 (2006.01)

F03D 1/04 (2006.01)

F03D 3/04 (2006.01)

H02K 21/12 (2006.01)

[43] 公开日 2006 年 9 月 13 日

[11] 公开号 CN 1833104A

[22] 申请日 2004.7.7

[21] 申请号 200480022647.9

[30] 优先权

[32] 2003.7.8 [33] JP [31] 193970/2003

[32] 2003.12.3 [33] JP [31] 405235/2003

[32] 2004.1.27 [33] JP [31] 019008/2004

[32] 2004.1.28 [33] JP [31] 020578/2004

[86] 国际申请 PCT/JP2004/009662 2004.7.7

[87] 国际公布 WO2005/003554 日 2005.1.13

[85] 进入国家阶段日期 2006.2.7

[71] 申请人 宇宙设备公司

地址 日本静冈县

[72] 发明人 内山久和

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商
标事务所

代理人 吴丽丽

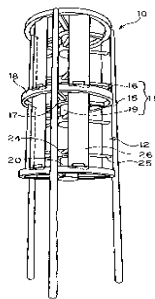
权利要求书 5 页 说明书 70 页 附图 79 页

[54] 发明名称

风力发电系统、永久磁铁的配置构造以及电/力变换装置

[57] 摘要

本发明是由框架、由该框架支撑为旋转自由的叶轮(12)、设置在叶轮(12)上的,从其旋转中心开始等距离排列的多个永久磁铁(31)、设置在框架上,环形排列的绕组群(32)构成的风力发电系统(101),通过永久磁铁(31)与绕组群(32)接近并且相对地运动,在与线性电动机相反的作用下,绕组群(32)发电,绕组群(32)安装在框架上设置的环上,永久磁铁(31)设置在叶轮的纵叶片(26)的下端。



扉页传递情报作用

1.一种风力发电系统，其特征在于：

由框架、由该框架旋转自由地支撑的叶轮、在该叶轮或者框架中的某一方上从叶轮的旋转中心等距离地排列的多个励磁用磁铁、在另一方上环状地配置的绕组群构成，

构成为通过使上述励磁用磁铁与绕组群接近并进行相对运动，在与线性电动机相反的作用下，绕组群发电。

2.根据权利要求1所述的风力发电系统，其特征在于：

上述励磁用磁铁环状地排列在叶轮的外周部分附近或者中间部分，在与上述框架中的这些绕组群接近的位置上，设置环形的构件，在该环形的构件上安装上述绕组群。

3.根据权利要求2所述的风力发电系统，其特征在于：

设置一对安装了上述绕组群的环形的构件，以便把环形地安装在叶片上的励磁用磁铁夹在中间，

具备分别交互或者循环排列的多个绕组群，使得一方的绕组群与另一方的绕组群发生交流，

一方特定相位的绕组群和与该相位相对应的相位的另一方绕组群沿着圆周方向错开排列的同时，一方绕组群和与该绕组群相对应相位的另一方绕组群串联连接。

4.根据权利要求3所述的风力发电系统，其特征在于：

上述一方以及另一方绕组群分别具备循环排列的第1绕组群、第2绕组群以及第3绕组群以便发生三相交流，使一方第1绕组群与上述另一方的第2绕组群或者第3绕组群相对那样相互错开。

5.根据权利要求2所述的风力发电系统，其特征在于：

上述环形构件是把多个由重叠的多片金属组成的芯、缠绕在其外周的导线组成的绕组群和把它们固定为一体的合成树脂构成的预定长度的环形片连接成环形的构件。

6.根据权利要求1所述的风力发电系统，其特征在于：

风力发电系统、永久磁铁的配置 构造以及电/力变换装置

技术领域

本发明涉及风力发电系统、永久磁铁的配置构造以及电/力变换装置。更详细地讲,涉及把线性电动机的原理采用在发电机中的风力发电系统以及能够适合于该风力发电系统中而采用的永久磁铁的配置构造以及电/力变换装置。另外,这里所说的「电/力变换装置」是包括具备把机械能的力变换为电能的发电功能的装置和具备把电能变换为机械能的电动机(原动机)功能的装置,以及通过操作发挥双方功能的装置的概念。

背景技术

在特公平3-10037号(特公平3-10037号公报,以下,称为专利文献1)中,公开了把叶轮的轴连接到环齿轮上,经过与该环齿轮内接的多个行星齿轮,使与叶轮的轴心同心状地配置的太阳齿轮旋转,把该太阳齿轮的轴连接到发电机上的风力发电装置。这些环齿轮、行星齿轮、太阳齿轮构成行星齿轮减速机,与环齿轮连接的叶轮的旋转用该减速器增速后传递给发电机。由此,即使在风力弱,叶轮的转数低的情况下,也能够有效地使发电机动作。

在特开2001-132617号公报(特开2001-132617号公报,以下,称为专利文献2)中,公开了具有叶轮的轴和与该旋转轴同心状地外嵌合的上下叶轮,使这些上下叶轮的受风面之间相反朝向的风力发电装置。该装置即使风朝某个方向吹动,上下某一个叶轮都强烈地被风吹动,因此能够有效地发电。另外,还公开了用磁铁的斥力使叶轮浮动,使其低摩擦地旋转的装置。

说明书用于解释权利要求

识别代码

(11)Publication number : 2003-180162

(43)Date of publication of application : 02.07.2003

(51)Int.Cl.

国际分类号

识著录项目

A01G 3/04

A01D 34/13

A01D 34/84

H01B 7/17

(21)Application number : 2001-388828

(71)Applicant : ONISHI ICHITANI
TAKAHASHI SHIGEHARU

(22)Date of filing : 21.12.2001

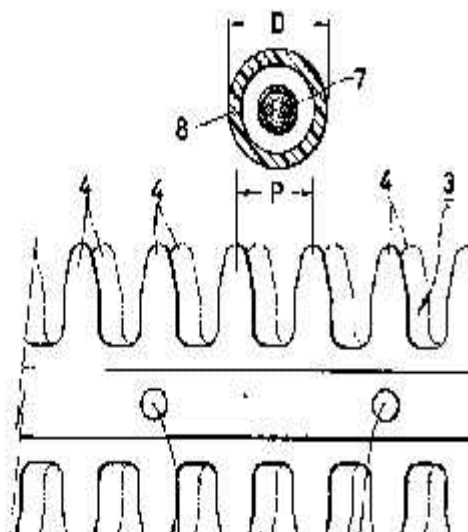
(72)Inventor : ONISHI ICHITANI
TAKAHASHI SHIGEHARU

(54) PROTECTIVE STRUCTURE FOR POWER SOURCE CORD IN HORTICULTURAL ELECTRIC CUTTING TOOL

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To realize a protective structure without cutting a power source cord by mistake when performing operation with a horticultural electric cutting tool such as a hedge trimmer for carrying out clipping operation of a garden tree, etc.

SOLUTION: This protective structure for the power source cord 7 is obtained by mounting a protective tube 8 having a larger diameter D than a pitch P of cutting blades 4 and 4 formed in blade plates 2 and 3 and flexibility for enabling free flexing on the power source cord 7 of the horticultural electric cutting tool for cutting branches, leaves, etc., of a tree by sliding the two blade plates 2 and 3 having the outwardly protruding cutting blades 4 and shearing actions of the cutting blades 4 and 4. In this state, the protective tube 8 does not enter the space between the cutting blades 4 even when the protective tube 8 is brought into contact with the cutting blades 4 of the cutting plates 2 and 3 and acts so as to be rather pushed out from the space between the cutting blades 4. Thereby, the cutting of the power source cord 7 can be prevented.



著录项目INID码

- 通常用一套国际承认的著录数据识别代码
(Internationally agreed Numbers for the Identification of (bibliographic) Data)，简称INID码，由圆圈或括号中的两位阿拉伯数字表示。
- (10) 文献标志：(11) 文献号；(12) 文献种类文字释义
- (20) 专利申请数据：(21) 申请号；(22) 申请日期；(26) 申请公布的语种
- (30) 遵照巴黎公约规定的优先权数据：(31) 优先申请号；(32) 优先申请日期；(33) 优先申请国家或组织代码

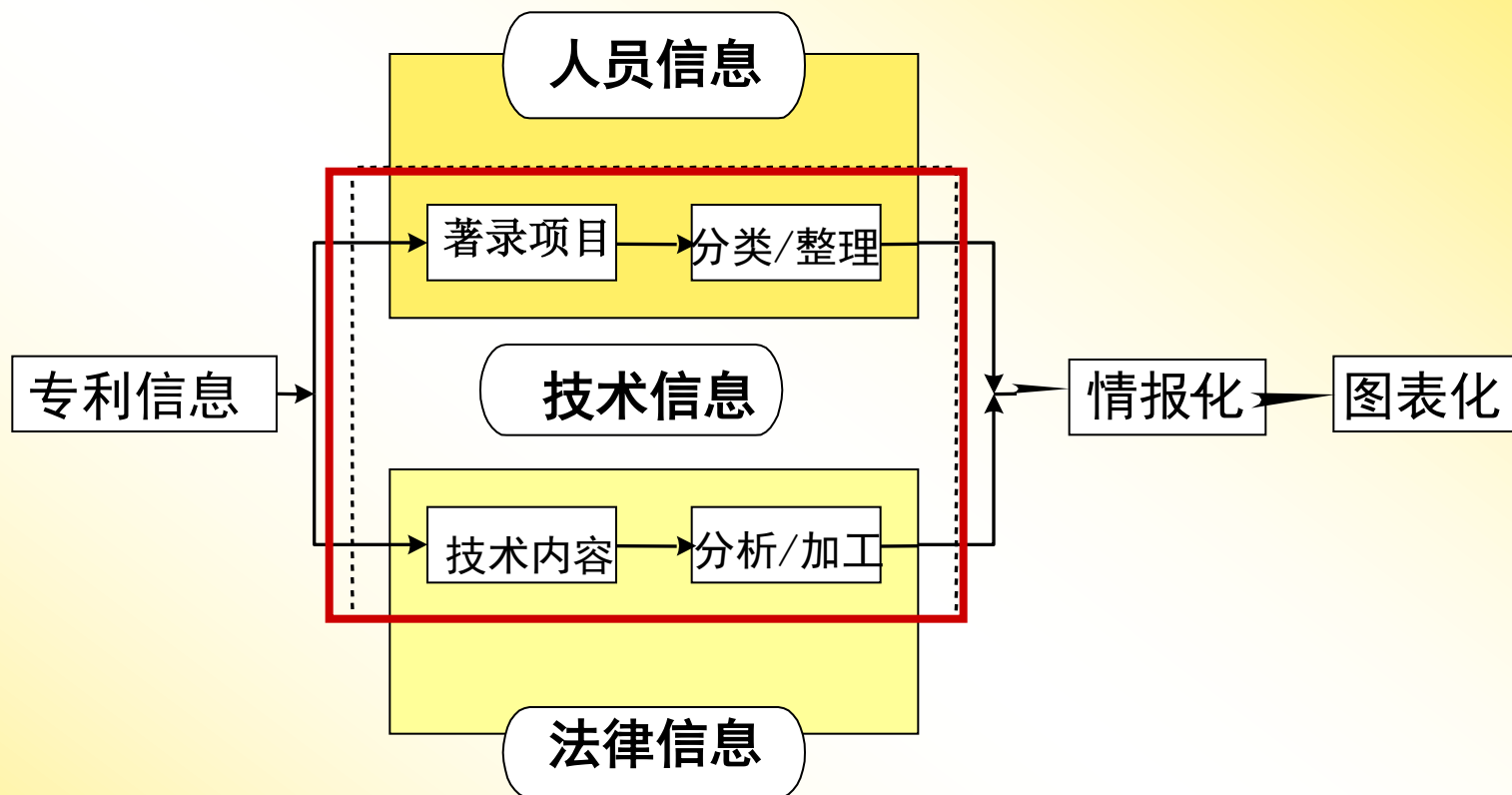
著录数据识别代码

- **(40) 文献公知日期**: (43) 公开日; (44) 审定日;
(45) 公告日
- **(50) 技术信息**: (51) 国际专利分类; (52) 内部分类
或国家分类; (54) 发明名称; (55) 关键词; (56) 单独
列出的对比文献清单; (57) 文摘或权利要求; (58) 检索
领域
- **(70) 人事引证**: (71) 申请人姓名; (72) 发明人姓名;
(74) 专利代理人或代表人姓名
- **(80) (90) 与国际公约 (除巴黎公约之外) 有关的数据**

专利信息的特点

- | | | |
|------------------------------|---|-----------------------|
| 1、 规 ：统一的记载格式和标准的技术分类 | ➡ | 有利于统一的、系统性对专利技术的理解和处理 |
| 2、 新 ：一般早于其他文献，具有新颖性 | ➡ | 有利于对最新技术的跟踪和掌握 |
| 3、 广 ：全面、海量信息的技术领域 | ➡ | 有利于了解技术发展和应用的全面性 |
| 4、 细 ：所提供的技术信息内容系统详尽 | ➡ | 有利于研发过程中对新技术的借鉴和开拓思路 |

专利信息转化为情报的图示



专利信息分析概念

- 专利信息分析是将相关的专利信息进行统计、归类、分析，将孤立的信息按照不同的聚集度聚集，使它们由普通的信息转化为有价值的专利竞争情报
- 专利信息分析的本质是通过对专利信息的内容、专利数量以及数量的变化或不同范围内各种量的比值（如百分比、增长率等）的研究，对专利文献中包含的各种信息进行定向选择和科学抽象的研究活动

Why: 为什么需要专利信息分析?



- 谁能读这么多?
- 谁需要读这么多?
- 发现与创新是不是一个数字的游戏?

Why: 专利信息分析的价值

- 专利信息分析可以揭示市场
- 专利信息分析可以揭示竞合
- 专利信息分析可以揭示技术
- 专利信息分析可以揭示研发
- 专利信息分析可以揭示投资
- 专利信息分析可以揭示政策

专利信息分析的目标

制定企业的专利战略



了解专利技术发展趋势



了解国内外技术动态



研究核心技术和关键技术点



发现和开发空白技术



掌握竞争公司和发明人



从专利的角度思考



影响专利信息分析的因素

- 专利信息分析是一项复杂的工作，专利信息分析效果如何，会受到来自客观因素和来自主观因素的制约和影响

客观因素

- 专利信息分析系统是构成专利信息分析的最重要的组成部分，是专利信息分析的物质基础

主观因素

- 影响专利信息分析的主观因素来自于分析者的能力及经验

专利信息分析方法

- 专利信息分析的基石——信息关系
- 专利信息分解——专利要素
- 专利要素的组配——关系展示
- 专利信息分析四大方法

WHY: 为什么能开展专利信息分析?

- 专利之间是有关系的
- 技术之间是有关系的
- 申请人之间是有关系的
- 发明人之间是有关系的
- 地区之间是有关系的

模拟案例

- 假设1990年以前人们用无盖的杯子（杯体）喝水。
- 1990年甲发明了有盖的杯子，解决开水的保温问题。
- 1995年乙在甲发明的基础上，在杯体上增加了提手，以解决手握杯体发烫问题。
- 1999年丙在乙发明的基础上，在杯体提手对侧又增加了提手，以解决单手握杯体不稳的问题。

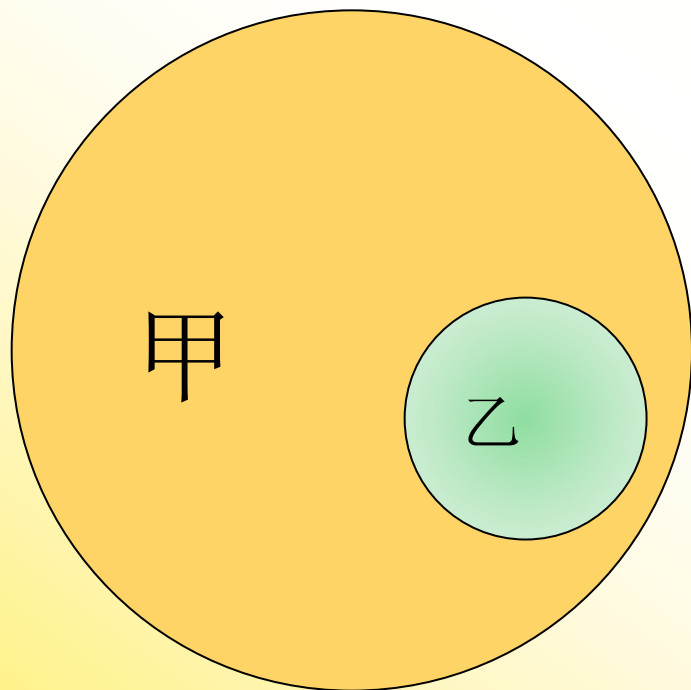
甲、乙和丙权利要求的写法

- 甲：一种杯子，包含杯体，其特征是在所述的杯体上方增加一个封闭的盖子。
- 乙：一种杯子，包含杯体和杯盖，其特征是在所述的杯体外侧增加一个提手。
- 丙：一种杯子，包含杯体、杯盖和提手，其特征是在所述的杯体上提手对应外侧再增加一个提手。

甲和乙专利的关系探讨

- 甲专利是乙专利的在先技术
- 乙专利是在甲专利基础上的改进发明，甲专利称为基础专利（基本专利），而乙专利称为从属专利或改进专利
- 乙专利的实施会侵甲专利的权吗？
- 甲专利的实施会侵乙专利的权吗？

甲专利与乙专利的关系



甲：杯体+盖

乙：杯体+盖+提手

乙专利实施时同时在实施甲的专利

甲、乙、丙专利的关系

甲专利	乙专利	丙专利
乙的基础专利	甲的从属专利 丙的基础专利	乙的从属专利
乙最接近现有技术	丙最接近现有技术	
	甲技术的继承	乙技术的继承

反映技术的演变、法律的牵制

A63H3/38把功能相关专利聚在一起

按国家和地区分别查看结果:

全部[46]

定期预警

活跃指数预警

预警度分析

自动翻译

统计分析

	申请号	公开(公告)号	主分类号	名称
☐	CN200810304173.7	CN101658729	A63H3/38(2006.01)I	仿真眼球
☐	CN200810303367.5	CN101642623	A63H3/38(2006.01)I	玩具眼睛
☐	CN200810302807.5	CN101628179	A63H3/38(2006.01)I	玩具黑眼球及具有该玩具黑眼球的玩具眼球
☐	CN200810302642.1	CN101623556	A63H3/38(2006.01)I	玩具瞳孔组件及具有该玩具瞳孔组件的玩具眼球
☐	CN200920170897.7	CN201524411U	A63H3/38(2006.01)I	一种新型布娃娃眼睛
☐	CN200920179580.X	CN201510742U	A63H3/38(2006.01)I	可呈现多样化表情的电子装置
☐	CN200920170896.2	CN201482177U	A63H3/38(2006.01)I	安全防脱落玩偶眼睛结构
☐	CN200920061159.9	CN201436045U	A63H3/38(2006.01)I	眼睛可开闭的人型玩具
☐	CN200920132050.X	CN201415056	A63H3/38(2006.01)I	安全防脱落夹眉眼珠
☐	CN200920132049.7	CN201415055	A63H3/38(2006.01)I	安全防脱落眼珠

[全选](#) | [收藏](#) | [打印文摘](#) | [批量下载](#) | [设定显示字段](#)

[重新检索](#) | [二次检索](#) | [过滤检索](#)

[首页](#) < 1 2 3 4 5

> [末页](#)

共5页 第 2

[快速翻页](#)

审批程序产生的相关文献

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F03D 11/04 (2006.01)

F03D 9/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410065206.9

[43] 公开日 2006年5月3日

[11] 公开号 CN 1766312A

[22] 申请日 2004.10.29

[21] 申请号 200410065206.9

[71] 申请人 崇恩秀

地址 224300 江苏省射阳县合德镇文化新村
百货公司宿舍楼304室

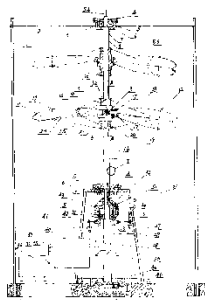
[72] 发明人 崇恩秀

[54] 发明名称

塔式风力发电机

[57] 摘要

本发明涉及一种风力发电机,其特点是:在转动轴(16)的轴颈上配有数个风叶轮(55),在转动轴(16)下部配有控制风叶轮(55)运转的止动装置(56),转动轴(16)下部还配有大伞形齿轮(30)将动力输出;转动轴(16)的底端固定在地座(31)配有推力轴承的装置上面;在支架(41)上面的轴承孔中配有转动轴(16)。本发明造价低,工效高,适应性广,由于采用将风叶轮(55)直接配在转动轴(16)上,使风叶(11)的叶片与自然平行风相垂直,因此,风力的利用率高。本装置在风力资源优越的地区和一般的地区均可以使用,可满足大、中、小型发电机的需要。用这种发电机建筑的发电站具有投资少,见效快,效益明显的特点。



权利要求书3页 说明书5页 附图2页

(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 1766312 B

(45) 授权公告日 2010.08.25

(21) 申请号 200410065206.9

页第0004段至第8页末行、附图附图1—9.

(22) 申请日 2004.10.29

审查员 严伟

(73) 专利权人 崇恩秀

地址 224300 江苏省射阳县合德镇文化新村
百货公司宿舍楼304室

(72) 发明人 崇恩秀

(51) Int. Cl.

F03D 11/04 (2006.01)

F03D 9/00 (2006.01)

(56) 对比文件

US 6147415 A, 2000.11.14, 全文.

US 2003201645 A1, 2003.10.30, 全文.

US 5131805 A, 1992.07.21, 说明书第6栏第

44行至第54行、附图2.

JP 2001-99046 A, 2001.04.10, 说明书第6

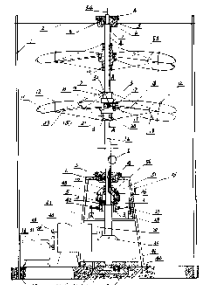
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

塔式风力发电机

(57) 摘要

本发明涉及一种风力发电机,其特点是:在转动轴(16)的轴颈上配有数个风叶轮(55),在转动轴(16)下部配有控制风叶轮(55)运转的止动装置(56),转动轴(16)下部还配有大伞形齿轮(30)将动力输出;转动轴(16)的底端固定在地座(31)配有推力轴承的装置上面;在支架(41)上面的轴承孔中配有转动轴(16)。本发明造价低,工效高,适应性广,由于采用将风叶轮(55)直接配在转动轴(16)上,使风叶(11)的叶片与自然平行风相垂直,因此,风力的利用率高。本装置在风力资源优越的地区和一般的地区均可以使用,可满足大、中、小型发电机的需要。用这种发电机建筑的发电站具有投资少,见效快,效益明显的特点。



多次申请产生专利族

优先权:

优先申请国家——US, 优先申请日期——1985.1.14,

优先申请号——690915

专利族:

US4588244A (申请日: 1985年1月14日)

JP61198582A (申请日: 1985年11月30日)

GB2169759A (申请日: 1986年1月3日)

FR2576156A (申请日: 1986年1月13日)

互为

同族专利

专利族的多样性

- 2000年4月1日在美国申请“太阳能电池”，2001年3月1日又在中国申请。（普通优先权）
- 2000年4月1日在美国申请“太阳能电池”，2000年8月5日在日本申请“太阳能电池制造方法”，2001年3月1日又在中国申请“太阳能电池及其制造方法”。（多项优先权）
- 2000年4月1日在美国申请“太阳能电池”，2001年3月1日增加新的技术方案又在中国申请。（部分优先权）



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200480022647.9

[43] 公开日 2006 年 9 月 13 日

[11] 公开号 CN 1833104A

[22] 申请日 2004. 7. 7

[21] 申请号 200480022647. 9

[30] 优先权

[32] 2003. 7. 8 [33] JP [31] 193970/2003

[32] 2003. 12. 3 [33] JP [31] 405235/2003

[32] 2004. 1. 27 [33] JP [31] 019008/2004

[32] 2004. 1. 28 [33] JP [31] 020578/2004

[86] 国际申请 PCT/JP2004/009662 2004. 7. 7

[87] 国际公布 WO2005/003554 日 2005. 1. 13

[85] 进入国家阶段日期 2006. 2. 7

[71] 申请人 宇宙设备公司

地址 日本静岡県

[72] 发明人 内山久和

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商
标事务所

代理人 吴丽丽

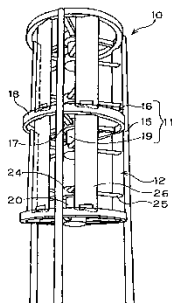
权利要求书 5 页 说明书 70 页 附图 79 页

[54] 发明名称

风力发电系统、永久磁铁的配置构造以及电/
力变换装置

[57] 摘要

本发明是由框架、由该框架支撑为旋转自由的
叶轮(12)、设置在叶轮(12)上的, 从其旋转中心开
始等距离排列的多个永久磁铁(31)、设置在框架
上, 环形排列的绕组群(32)构成的风力发电系统
(101), 通过永久磁铁(31)与绕组群(32)接近并且
相对地运动, 在与线性电动机相反的作用下, 绕组
群(32)发电, 绕组群(32)安装在框架上设置的环
上, 永久磁铁(31)设置在叶轮的纵叶片(26)的下
端。



多个分类号之间的关系

发明人、代理人之间关系

申请公开说明书 (17) 页

申请号:	201010134581.X	申请日:	2010.03.12
名称:	风力发电机		
公开(公告)号:	CN101858308A	公开(公告)日:	2010.10.13
主分类号:	F03D9/00(2006.01)I	分案原申请号:	
分类号:	F03D9/00(2006.01)I;F03D11/04(2006.01)I		
颁证日:		优先权:	2009.04.03 KR 10-2009-0028984
申请(专利权)人:	显示器生产服务株式会社		
地址:	韩国京畿道		
发明(设计)人:		国际申请:	
国际公布:		进入国家日期:	
专利代理机构:	北京金信立方知识产权代理有限公司 11225	代理人:	

摘要

本发明涉及一种风力发电机，特别是，涉及一种可以容易安装并维修的大型风力发电机。本发明的风力发电机包括：柱体，其固定于底座上；机舱平台，其设置于所述柱体的上端部；辅助起重机构，其设置于所述机舱平台的一侧；发电机组，其与所述机舱平台相结合；旋翼轂，其可旋转地结合在所述发电机组；多个叶片，其与所述旋翼轂相结合，并用于旋转所述旋翼轂。所述旋翼轂的前端部的外表面上设置有多个第一滑轮，其用于引导与所述辅助起重机构或设置于地上的绞车连接的钢丝绳。

申请人之间的关系

申请公开说明书 (18) 页

申 请 号:	200880115323.8	申 请 日:	2008.09.17
名 称:	用于测量风力发电设备形变的光纤传感器		
公 开 (公 告) 号:	CN101874194A	公 开 (公 告) 日:	2010.10.27
主 分 类 号:	G01B11/16(2006.01) I	分 案 原 申 请 号:	
分 类 号:	G01B11/16(2006.01) I;G01L1/24(2006.01) I		
颁 证 日:		优 先 权:	2007.09.17 BP 07116533.6
申 请 (专 利 权) 人:	[REDACTED] 格奥尔格西蒙欧姆大学		
地 址:	德国纽伦堡		
发 明 (设 计) 人:	H·席林;H·普斯尔;O·泽尔曼;M·鲁博;S·洛奎	国 际 申 请:	2008-09-17 PCT/BP2008/062343
国 际 公 布:	2009-03-26 WO2009/037271 DE	进 入 国 家 日 期:	2010.05.10
专 利 代 理 机 构:	中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 11038	代 理 人:	赵冰

摘要

本发明涉及一种具有测量路径和参考路径的光纤传感器。这两个路径分别由两根光纤构成，并且被馈给经过调制的光。参考路径的光纤有预定的长度差，而测量路径的光纤长度相同。所有的光纤近似有相同的温度。分析电路分别求出测量路径光纤间和参考路径光纤间的相位差。然后输出由相位差计算出的测量值。

数据库中记录、字段、单元格 (数据)

	A	B	编辑栏	D	E	F	G	H	I
1	分类号	名称		申请人	发明人				
2									
3	F03D9/00	风力发电装置	1	葛开茂	葛开茂				
4	F03D9/00;F03D3/00;F03D5/00;F03D1/00;F02C1/00;F	风力发电系统	1	陈玉泽;陈玉德	陈玉泽;陈玉德				
5	H02J7/00;H02M7/5387	一种提高风力发电能量利用率的送变电装置	2	成都希望电子研究所	刘永言				
6	B63B22/02;B63B35/44;F03D11/04	用于海上风力发电站的着陆台	2	阿洛伊斯·沃本	阿洛伊斯·沃本				
7	F03D1/00	一种多叶片风轮机驱动的风力发电机电系统	1	杨建新	杨贵文;杨建新				
8	F16H1/46;F16H37/10	传动机构,尤其用于风力发电装置的传动机构		罗曼·斯托尔福特特有限责任公司	格哈德·鲍尔;冈特·伯格				
9	F03D11/00	滑动轴承和带有这种滑动轴承的风力发电装置		阿洛伊斯·沃本	阿洛伊斯·沃本				
10	F24F5/00;F03D11/00	风力发电设备		艾劳埃斯·乌本	艾劳埃斯·乌本				
11	H02K3/40;F03D9/00	风力发电设备		ABB股份有限公司	M·莱永;G·基兰德尔				
12	F03D9/00;F03D11/00	风力发电机		扫描风集团有限公司	托罗尔弗·彼得森;安德斯·维克斯特伦;米凯尔				
13	F03D9/00	空气净化装置兼风力发电装置		金应弼;金光植	金应弼;金光植				
14	F03D7/04	小型风力发电机尾板侧偏自保装置		陈亦栋	陈亦栋				
15		用于风力发电装置塔的加强圈		阿洛伊斯·沃贝恩	阿洛伊斯·沃贝恩				
16	F03D3/00(2006.01)	集风式风力发电方法与设备		黄建文	黄建文				
17	G01R15/20(2006.01)	测量传感器和具有这种测量传感器的控制元件、变频器以及风力发		艾劳埃斯·乌本	艾劳埃斯·乌本				
18	F03D7/00(2006.01);F03D11/00(2006.01);F03D7/02(	风力发电设备及其监测方法		阿洛伊斯·沃本	阿洛伊斯·沃本				
19	F03D1/06(2006.01)	现场组装风力发电设备的方法及所使用的平衡配重		阿洛伊斯·沃本	阿洛伊斯·沃本				
20	F03D7/04(2006.01);F03D11/00(2006.01)	风力发电设备和控制其的方法		阿洛伊斯·沃本	阿洛伊斯·沃本				
21	F01D9/02(2006.01);F01D9/00(2006.01);F01D1/00(2	多风轮机混合储能式风力发电机		王磊	王仁				
22	F03D9/00(2006.01);F03D11/02(2006.01)	风力发电机		王有国	王有国				
23	F03D7/06(2006.01)	自动跟踪风源卧式风力发电机		邵国忠	邵国忠				
24	F03D11/00(2006.01);F03D11/04(2006.01);E04H5/04	一种建造风力发电站的方法及由此方法建造的风力发电站		艾劳埃斯·乌本	艾劳埃斯·乌本				
25	F03D11/02(2006.01);F16H3/66(2006.01)	风力发电机变桨齿轮箱		南京高速齿轮制造有限公司	刘建国;袁宝钢;戴莹;朱江平				
26	F03D11/04(2006.01);F03D1/06(2006.01);F03D1/00(	风力发电装置的塔架		艾劳埃斯·乌本	艾劳埃斯·乌本				
27	F03D9/00(2006.01);H02K3/00(2006.01);H02K3/12(2	带有环形发电机的风力发电设备		艾劳埃斯·乌本	艾劳埃斯·乌本				
28	F03D9/00(2006.01);F03G7/00(2006.01);F03G6/06(2	大功率储能风力发电机组		陈忠生	陈忠生				
29	F03D11/00(2006.01);F03D1/06(2006.01)	一种风力发电设备的转子叶片		阿洛伊斯·沃本	阿洛伊斯·沃本				
30	H02J3/38(2006.01)	抽油机用风力发电和电网互补供电电源		青岛经济技术开发区创统科技发展有限公司	隋学礼;刘同利				
31	F03D7/00(2006.01);F03D9/00(2006.01)	风力发电机组解缆方法		新疆金风科技股份有限公司					
32	F03D7/04(2006.01);F03D11/04(2006.01);F03D9/00(	柔性尾翼风力发电机		张智	张智				
33	G01R31/34(2006.01);G01P3/36(2006.01)	小型风力发电机监测器		陈通训	陈通训				
34	H02K3/00(2006.01);H02K3/28(2006.01);H02K3/46(2	大功率双馈型异步风力发电机		中国北车集团永济电机厂	孔令江;庞卓卉;贾健;李云菊;荆卫锋				
35	F03D11/04(2006.01)	垂直轴风力发电机功率恒定输出装置		严强	严强				
36	F03D1/06(2006.01)	一种风力发电设备的转子叶片		艾劳埃斯·乌本	艾劳埃斯·乌本				
37	H02P9/42(2006.01);H02H7/06(2006.01)	风力发电设备及其操作方法		通用电气公司	A·比克尔;W·杨森;H·吕策				
38	F03D11/02(2006.01);F03D7/04(2006.01);F16H47/08	带有液压传动装置的风力发电装置及其控制方法		沃伊特涡轮两合公司	马丁·蒂尔舍尔;安德烈亚斯·巴斯特克				
39	F03D3/02(2006.01);F03D3/04(2006.01)	旋流式风力发电站及其取得电力的方法		凯林·奥丁	艾力·史迪;默罕默德·R·哥利斯				
40	F16D43/04(2006.01);F03D11/00(2006.01);F03D3/06	垂直轴风力发电机自动离合器		严强	严强				
41	F03D11/04(2006.01);F03D3/06(2006.01)	垂直轴风力发电机叶片安装方法		严强	严强				
42	H02J3/00(2006.01);H02J3/38(2006.01);H02P9/04(2	基于直流发电机的风力发电系统		河海大学	马宏忠;鞠平;严惠敏;张利民;徐树峰;王宏华;韩				
43	F03D7/06(2006.01);F03D11/04(2006.01);F03D9/00(	小功率垂直轴风力发电机		曾皓凯	曾皓凯				
44	H02J1/00(2006.01);H02J1/10(2006.01);H02K17/42(	海上风力发电场的定子双绕组异步电机矩阵式集电发电系统		南京航空航天大学	胡育文;黄文新				
45	F03D7/04(2006.01)	叶片螺距角度控制装置及风力发电装置		三菱重工株式会社	井手和成;林义之;柴田昌明				
46	F03D9/00(2006.01);H02K7/18(2006.01)	水平正交差速型同向旋转双侧叶轮风力发电机组		王刚	王刚				

专利分析要素

- “谁在何时、何地、为什么就什么产品或技术做了怎样的保护”

谁	专利申请人、发明人
何时	优先权日、申请日、公开日、公告日、登记日
何地	申请人国家、申请国、指定国
什么	国际专利分类、美国专利分类、欧洲专利分类
为什么	发明名称、摘要、专利全文
怎样	权利要求
号码	专利号、申请号、公开号、公告号、优先权号
其他	引用专利、同族专利、相关专利、代理人

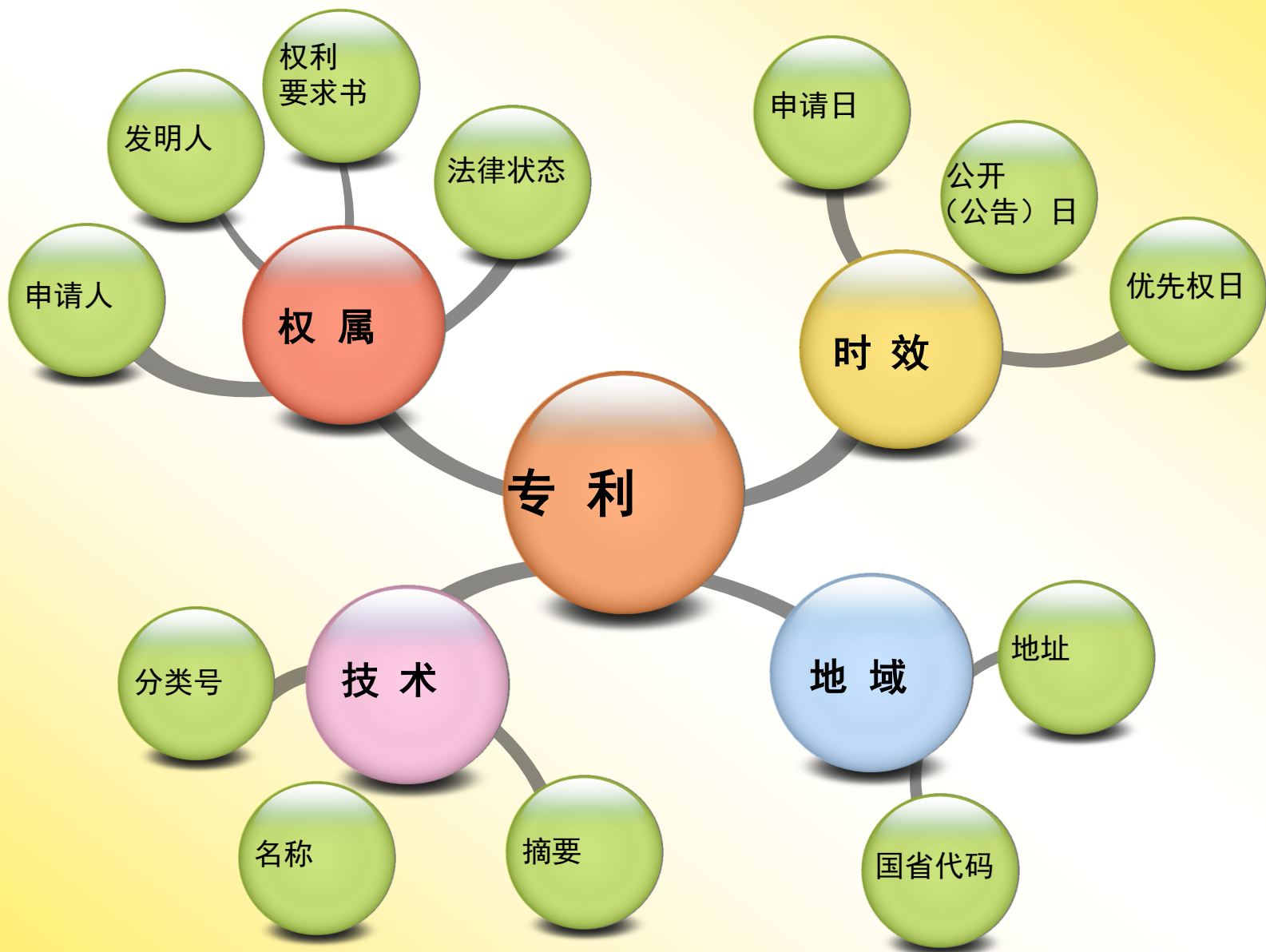
专利要素及其相对关系

要素指构成系统整体并彼此处于相互联系、相互作用的构成成份。

数据库	专利说明书	扉页	著录项目（如申请人）	著录子项目（如第一申请人）
系统	数据库的要素	专利说明书的要素	扉页的要素	著录项目的要素

专利文献的要素

内容要素	非内容要素				
技术要素	人员要素	时间要素	空间要素	权利要素	号码要素
发明名称 摘要 权利要求书 附图 关键词 专利分类号 检索范围 引文 说明书全文	申请人 发明人 专利权人 专利代理人	申请日 公开日 公告日 优先权日	地址 国家代码 地区代码 全球（虚拟）	专利权人 法律状态 权利要求书 申请号 优先权号	申请号 公开号 公告号 专利号 优先权号



专利信息的分类

专利字段要素与子要素

要素	子要素
申请人	第一申请人、共同申请人
发明人	第一发明人、共同发明人
IPC分类	主分类、副分类
	部、大类、小类、大组、小组
权利要求书	第一权项、独立权项、从属权项
专利类型	发明、实用、外观；申请、授权、失效
发明名称	关键词
摘要	
说明书（目的、实施例、效果）	

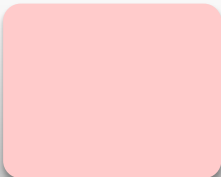
结构化要素与非结构化要素

非结构化要素	结构化要素
发明名称 摘要 权利要求书 引文 说明书全文 地址	申请日、公开日、公告日、优先权日 国家代码、地区代码 申请号、公开号、公告号、专利号、优先权号 专利分类号 申请人、发明人、专利权人、专利代理人

先组式要素与后组式要素

先组式要素	后组式要素
专利族 引文 专利分类号	发明名称 摘要 权利要求书 说明书全文 地址

专利要素组合



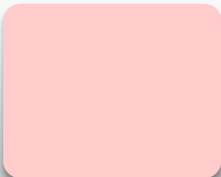
整体由部分（要素）组成,专利文献可以分解成内容要素和非内容要素两大部分



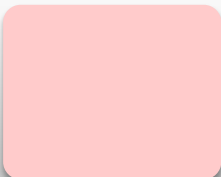
整体也可以看作要素参与分析,如观察专利量或专利申请量随其他要素变动的情况



将分解后的要素单独分析性状或组合后分析关系



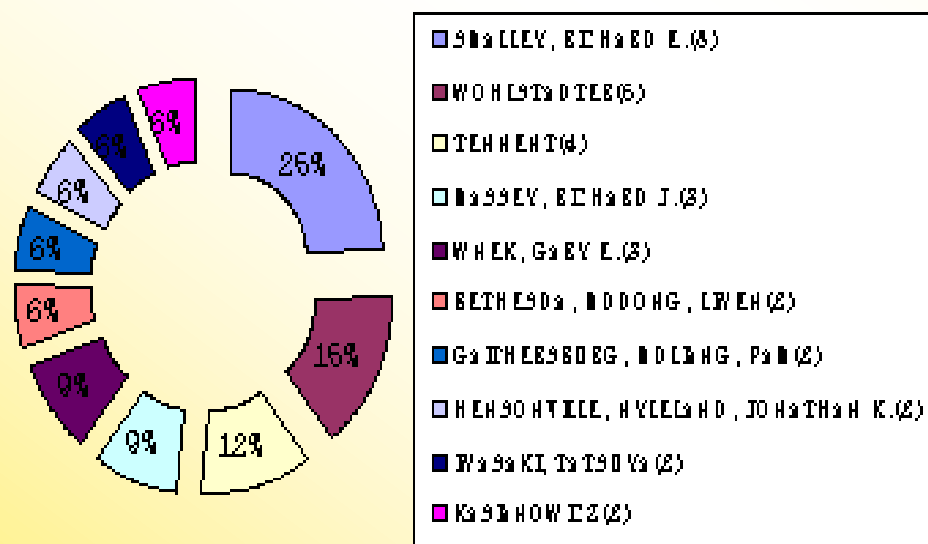
当仅作性状分析而不涉及统计,则称为定性分析



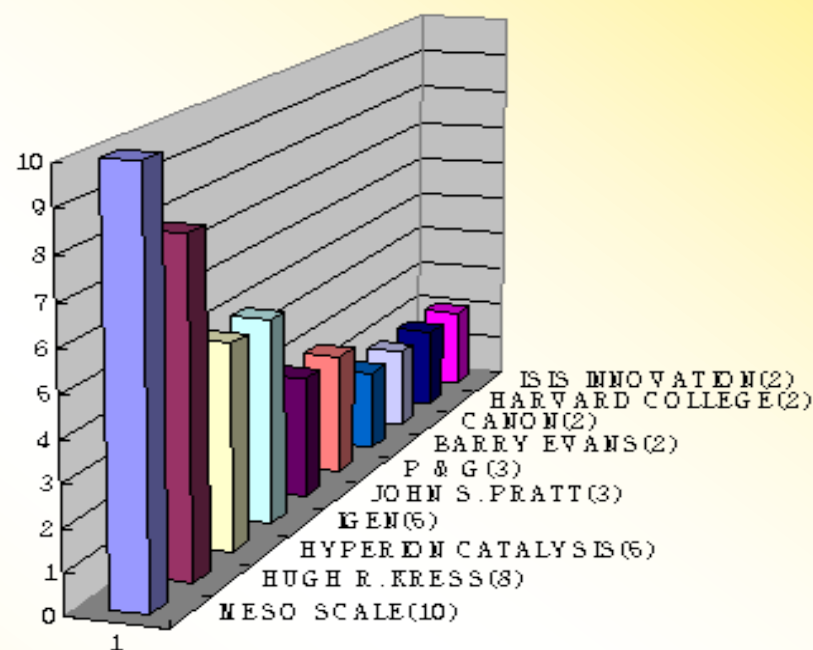
当涉及统计则称为定量分析,统计分析时经常把某个要素固定,作为考察重点和提取数据的限制条件

二要素情报分析

将2个要素按照一定方式有序化并进行排序。



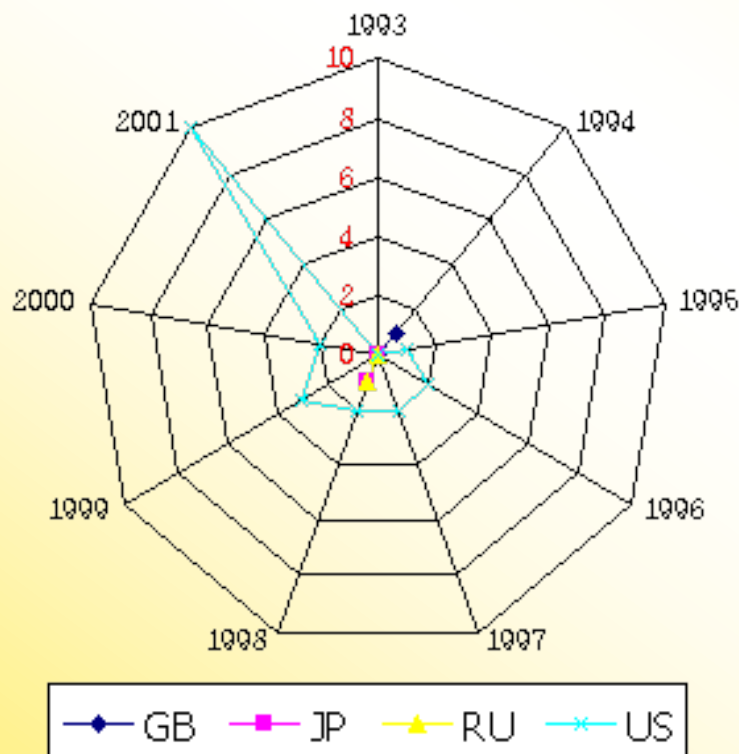
按发明人专利申请动向



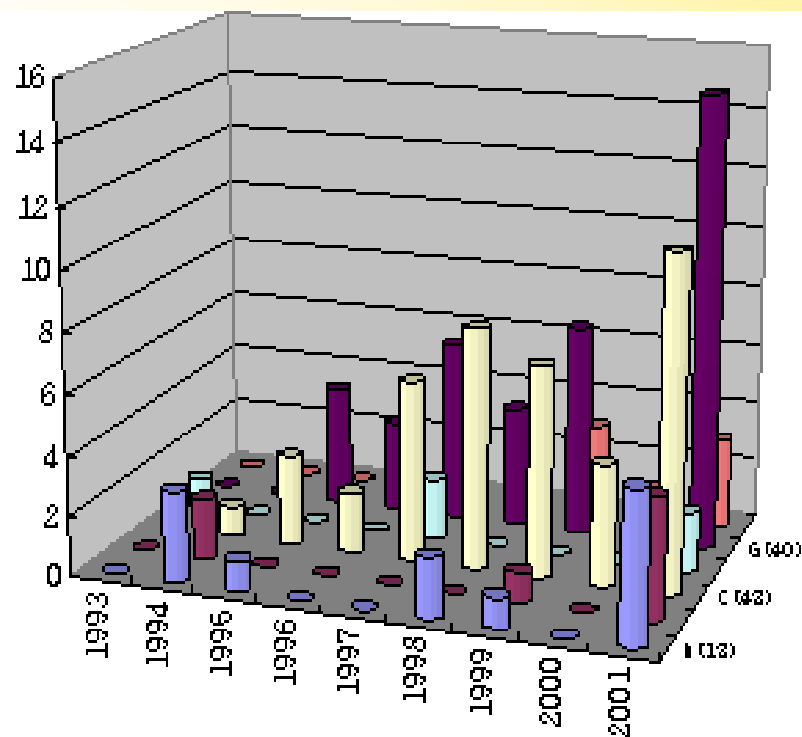
按申请人前10位专利申请动向

三要素情报分析

- 将3个要素加以组合，可以趋势面比较

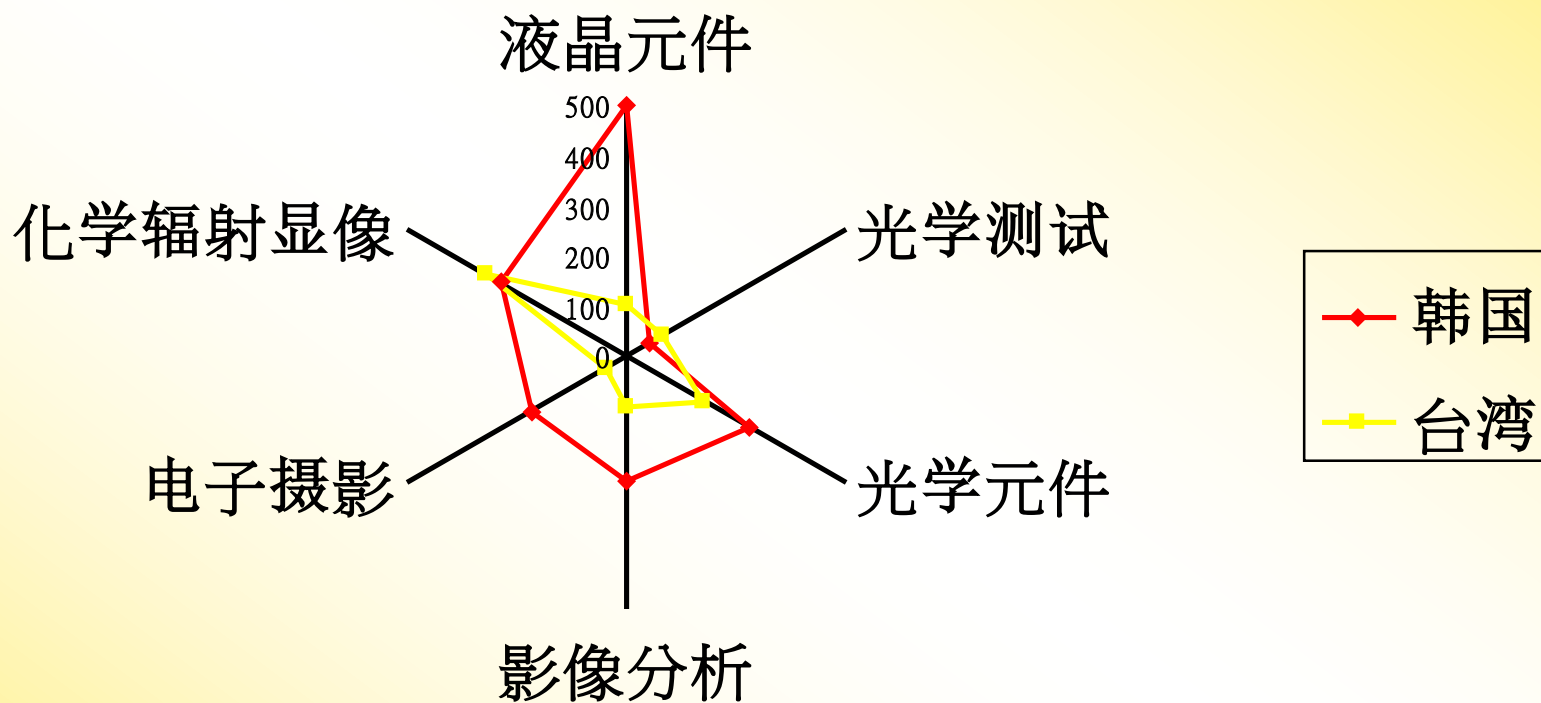


国家按年度某专利申请动向

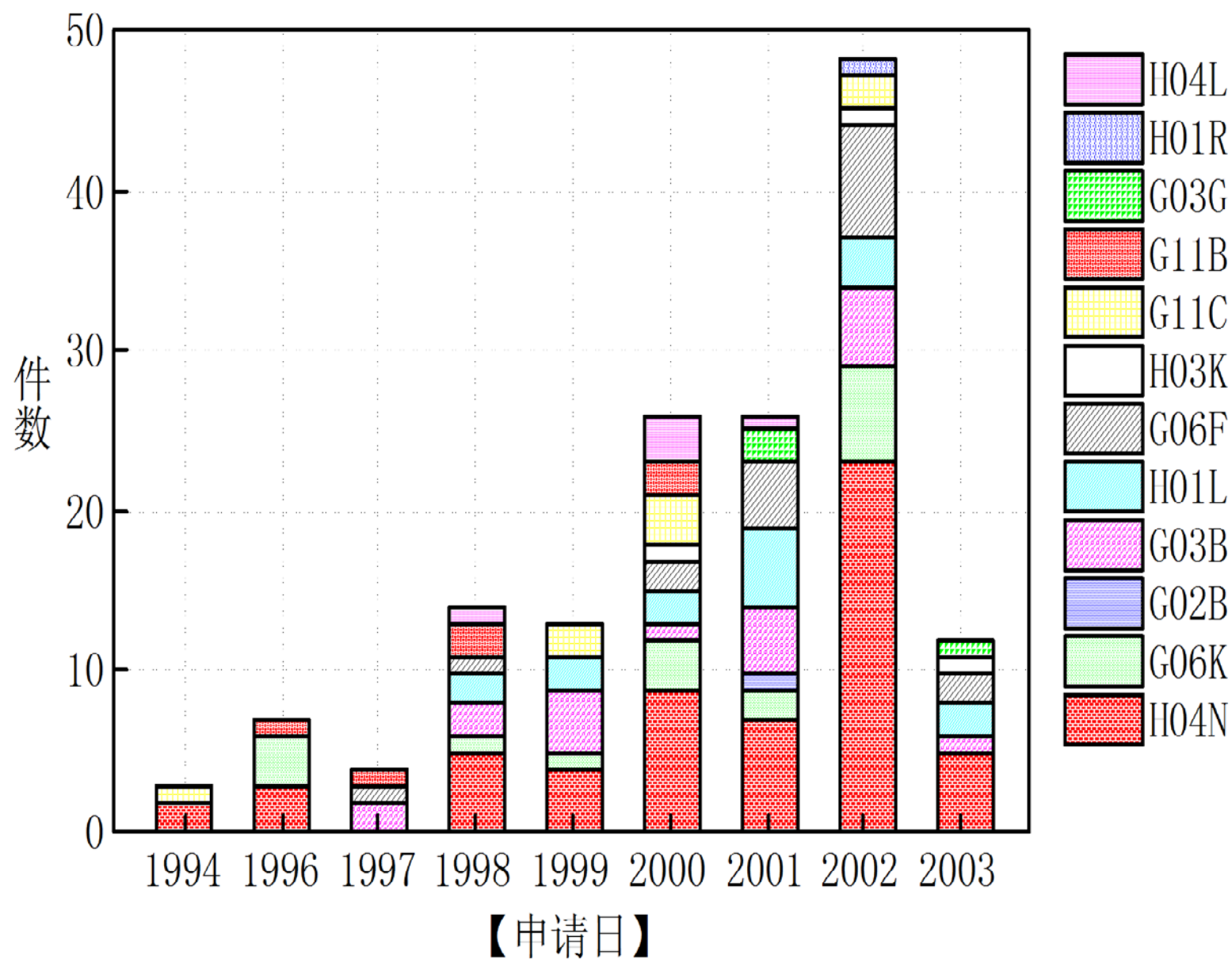


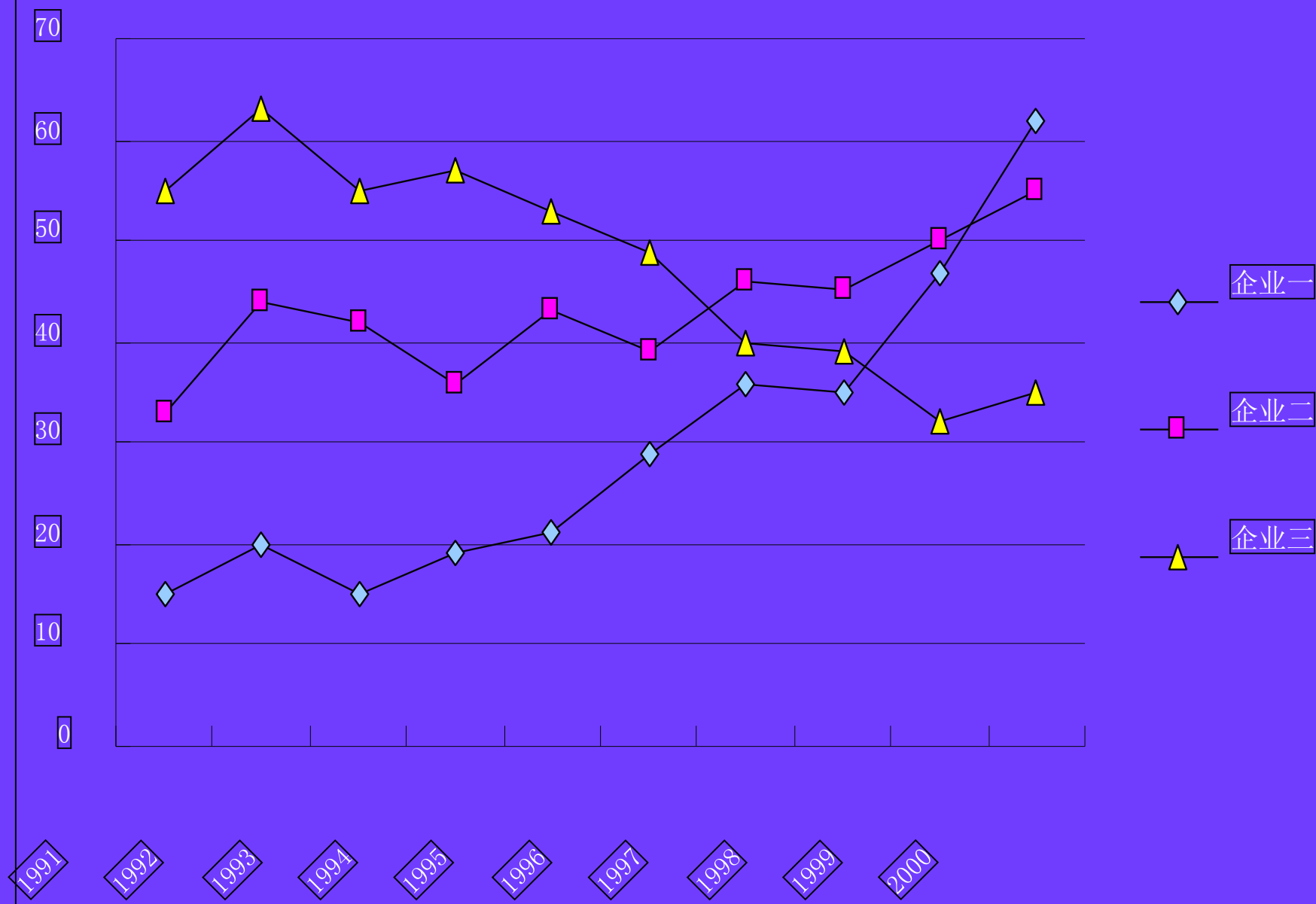
专利分类按年度专利申请动向

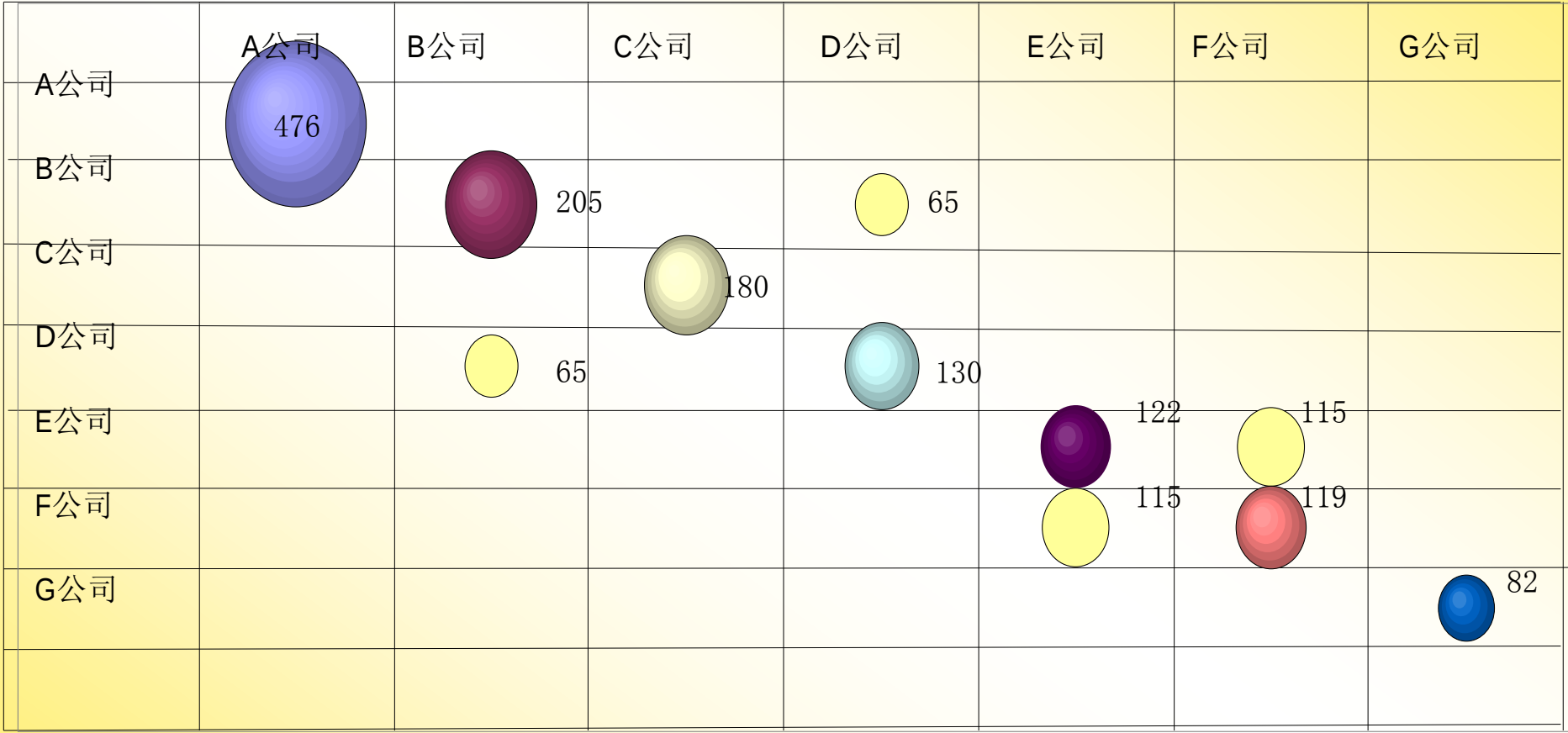
韩国与台湾专利件数图



韩国与台湾1999-2003
年在美國獲得LCD領域專利件數

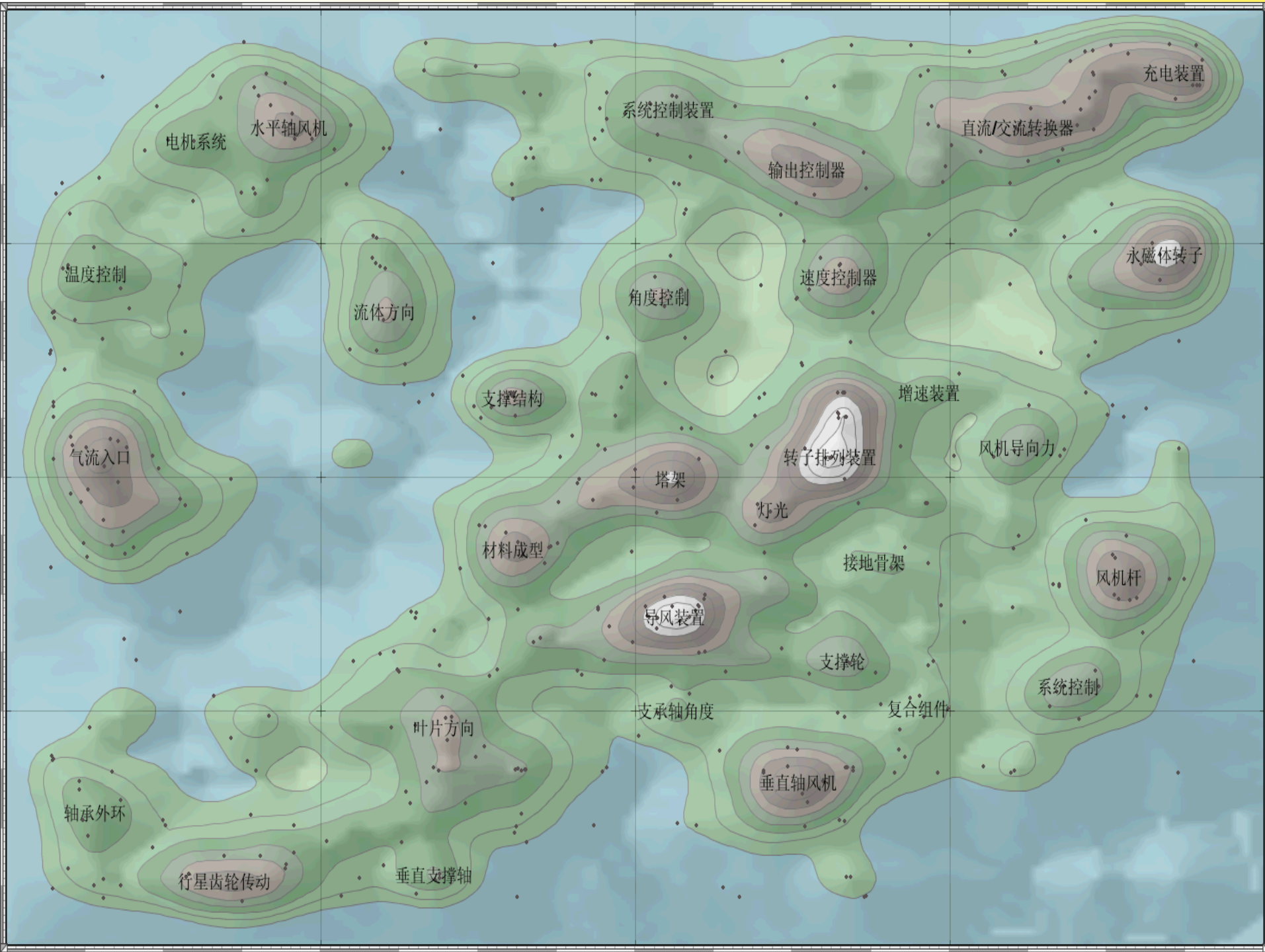


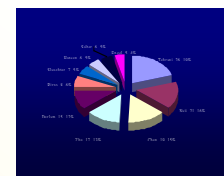
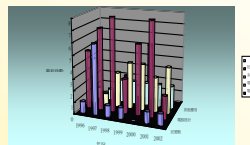
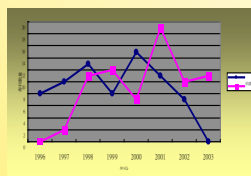
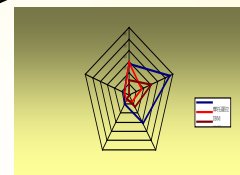
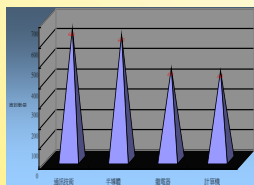
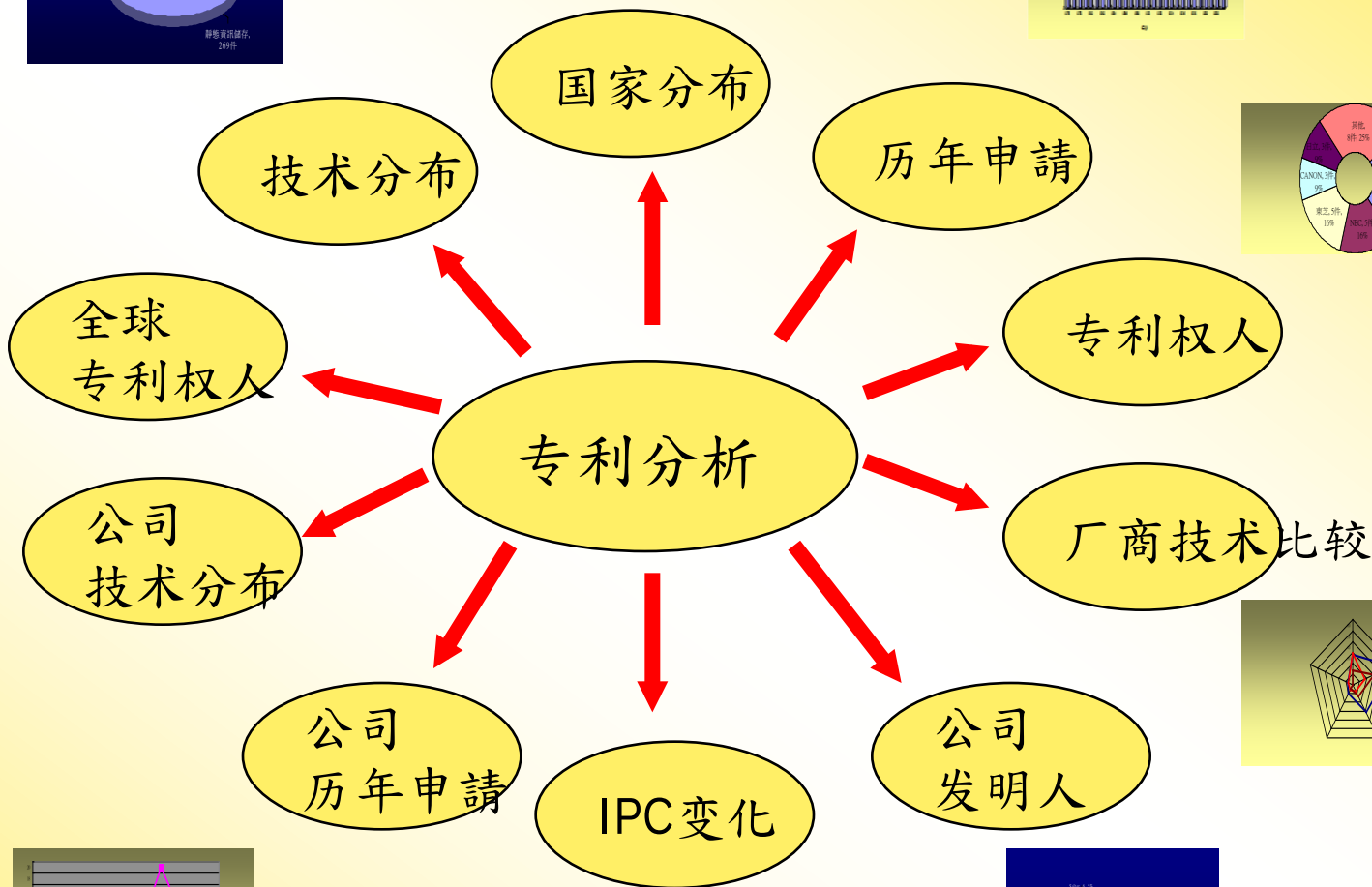
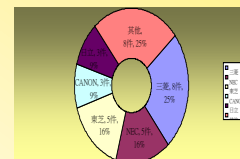
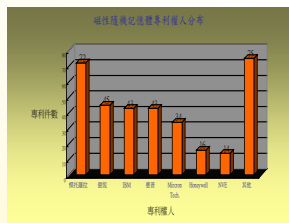
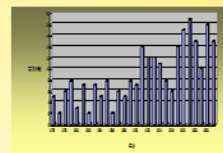
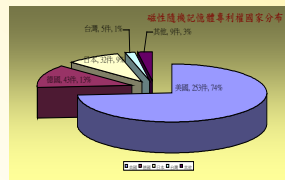
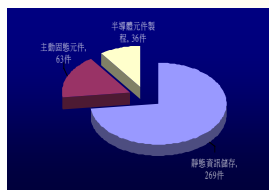




多要素情报分析

- 将多个要素加以组合，即用透视的观点或角度进行专利情报的分析，用X-, Y-, Z-, ... X' -, Y' -, Z' -轴进行组合的方式把隐藏的情报详细地表露出来，可得到发明活动与其它各因素间联系的全面情报





专利信息分析的方法

- 定性分析方法
- 定量分析方法
- 拟定量分析方法
- 图表分析方法

定性分析（有没有）

- 定性分析是指通过对专利文献的内在特征，即对**专利技术内容**进行归纳和演绎、分析与综合以及抽象与概括等，了解和分析某一技术发展状况的方法
- 定性分析的本质是对研究对象进行“质”的方面的分析
- 常见的定性分析方法包括专利技术定性描述分析和专利文献的对比研究分析
- 专利定性分析的分布图表

专利技术/功效矩阵表

技术角度分类表

技术发展图

表 2-9 专利技术/功效矩阵表^[16]

技术类别 技术功效		电极设计	机构设计	密封设计	制程参数	电解液配方	电控技术	夹治具设计	电解复合研磨
		1	2	3	4	5	6	7	20
减少电解液使用	1	4001094 4082638 4156637 4190513 4330381 4431501 4634511 4772367 5135632	4001094 4082638 4156637 4190513 4330381	4001094 4082638 4127459 4156637 4634511 5135632 6099715	3864238 4148699	4127459 4156637 5378331 3864238 4148699 4224123		5378331	
降低成本	2	4001094 4082638 4148699 4406459	4001094 4082638	4001094 4082638	4001094 4082638 4634511 5135632	4406759 5911867 5935411	4148699 4406759 5565084	4148699 5911867 5935411	
操作安全	3	4001094 4082638 4634511 4645581	4001094 4082638 4224123 4645581	4001094 4082638 4634511	4001094 4082638 4148699	4156637	4224123	5082745	
防止泄气	21								

技术功效图

定量分析

- 定量分析是在对大量专利信息加工整理的基础上，对专利信息中的专利分类、申请人、发明人、专利引文等某些特征进行科学计量，从中提取有用的、有意义的信息，并将个别零碎的信息转化成系统的、完整的有价值情报的方法

定量分析

- 通过量和量的变化，反映事物之间的相互关系

定量分析方法主要有以下几种

专利技术生命周期法

统计频次排序法

布拉福德文献离散定律应用法

时间序列法

技术趋势回归研究法

专利技术生命周期法

- 研究对象：可以是某件专利文献所代表的技术生命周期，也可以是某一技术领域整体技术生命周期
- 通过对专利申请/授权的数量、企业数量与时间的关系等分析研究，发现专利技术在理论上遵循**技术引入期**、**技术发展期**、**技术成熟期**和**技术淘汰期**四个阶段周期性变化

频次排序法

- 频次排序分布模型主要用来探讨不同计量要素频度值随其排序位次而变化的规律。特点：展示直观有效

举例：美、日、德等国家1991年在欧洲专利局的专利授权量

	电力电子	仪器仪表	化工医药	加工工艺	机械工程	民用消费品
法国	788	479	561	493	973	373
德国	1265	1078	1382	1468	2318	835
英国	371	238	326	317	430	143
意大利	223	189	265	284	544	242
美国	2784	1758	2144	1422	1517	462
加拿大	47	36	36	64	39	33
日本	3686	1726	1726	1105	1433	256
数据来源：OST-EPAT bibliometric data						

专利拟定量分析方法

- 针对不同的分析目的，采用**定量与定性相结合**的分析方法
- 通常由数理统计入手，然后进行全面、系统的技术分类和比较研究，再进行有针对性的量化分析，最后进行高度科学抽象的定性描述
- 比较常见的拟定量分析方法有**专利引文分析**方法和**专利数据挖掘**等方法

专利引文概念

- 专利引文（ Patent Citation ）是指在专利文件中列出的与本专利申请相关的其他文献，如专利文献，和科技期刊、论文、著作、会议文件等非专利文献
- 根据引用目的不同，专利引文可分为
 - 审查对比文件（专利审查员在审查专利申请时，根据申请的权利要求等文件进行专利性检索，找到的文献）
 - 说明书中的引用参考文献

审查对比文件

- 审查对比文件是专利审查员在审查专利申请时，根据申请的权利要求等文件进行专利性检索，找到的文献
- 审查对比文件在专利说明书中的位置
 - (1) 扉页上的审查对比文件
 - (2) 检索报告中的审查对比文件

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US01/20618

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(7) :A61N 1/00

US CL :600/015

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

U.S. : 600/009-015

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5,707,333 A (BAKST) 13 January 1998, see entire document.	1
X	US 5,782,743 A (RUSSELL) 21 July 1998, see entire document.	1

检索报告中对比文件相关性表达

检索报告用一组字母表示对比文献与发明创造申请技术主题的相关程度

X: 仅考虑该文献，权利要求所记载的发明不能被认为具有新颖性或创造性

Y: 当该文献与另一篇或多篇此类文献结合，并且这种结合对于本领域技术人员是显而易见时，权利要求所记载的发明不能认为具有创造性

餐厨余物就是指家庭、学校、机关公共食堂以及餐饮行业的食物废料和食物残余，是城市生活垃圾的主要组成部分。我国的餐厨余物数量大、质量高、混杂物多，是具有中国特色的食物垃圾。目前餐厨余物已经成为社会的一大公害。

餐厨余物如果处理不当，不仅危害人们的身体健康，还严重污染环境。餐厨余物含水率高达80-90%，泔脚水中的渗沥水极易通过渗透作用污染地水，泔脚中富含的有机物在温度较高时候，则很快会发酵而腐烂变质，产生出大肠杆菌等病原微生物，直接危害人体健康。若直接用其作为猪的饲料，各种病原体细菌回扩散到猪的身上，然后，人们在食用这种猪肉时会感染到人的身上，长此以往就形成传染源的恶性循环，另外，废弃油脂和残渣会堵塞住下水道，污染环境。

另外，我国是一个粮食资源紧缺的国家，人口多，土地资源少，自然环境还在不断地恶化，国土可耕面积每年正以200万亩的速度减少，人口正以每年近2000万人的数量增加，而对这宝贵粮食资源又存在令人担忧的惊人浪费，其中餐厨余物就是这种浪费的主要方面。

为此有人开发出将餐厨余物生产饲料的加工方法，如专利申请号为02160496.7的中国专利“餐厨废弃物的再生饲料制备工艺”，它包括餐厨废弃物的接收、工序间的输送、分拣脱水、粉碎、灭菌、干燥及造粒等工艺，其特征在于，本制备工艺按如下步骤进行：(1)将含水量平均值为85%的餐厨废弃物原料，由罐式运输车运至现场，通过快速接头，由螺旋浓浆泵输入料仓；(2)物料由料仓出料口通过刮板输送机送至带式真空压滤机脱水，脱水后的物料含水量 $\leq 50\%$ ；(3)脱水后的物料由胶带输送机输送，在输送过程中

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 99102925.9

[51] Int. Cl.

G03G 9/09 (2006.01)

B41M 7/00 (2006.01)

B41M 5/128 (2006.01)

G09D 11/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 100338532C

[22] 申请日 1999.1.23 [21] 申请号 99102925.9

[30] 优先权

[32] 1998. 1. 23 [33] JP [31] 11681/98

[32] 1998. 1. 23 [33] JP [31] 11682/98

[73] 专利权人 株式会社东芝

地址 日本神奈川县

[72] 发明人 高山晓 町田茂 佐野健二

[56] 参考文献

JP9 - 169162A 1997. 6. 30

CN1103965A 1995. 6. 21

US5612766A 1997. 3. 18

CN1118887A 1996. 3. 20

US5545381A 1996. 8. 13

JP58 - 30765A 1983. 2. 23

JP58 - 217566 1983. 12. 17

JP9 - 165537A 1997. 6. 24

DE3247804A 1983. 7. 14

审查员 方慧聪

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 邵红 杨丽琴

权利要求书 2 页 说明书 44 页

[54] 发明名称

可消除的影像形成材料的消除方法

[57] 摘要

消除使用含有显色性化合物。显色剂和消除剂的影像形成材料在纸上形成影像的方法, 包括通过

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US98/16138

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(6) :A45F 15/00

US CL : 206/87

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

U.S. : 206/87, 85, 86, 94, 102

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2,958,416 A (CLARK) 01 November 1960, figure 2.	1
X	US 2,349,488 A (DEMENT) 23 May 1944, figure 3.	15
---		-----
Y		2, 9, 13, 15-21
Y	US 1,256,549 A (GOODNOW) 19 February 1918, figures 1-6.	1, 3-8, 10-12, 14
Y	FR 2,693,878 A1 (TIBI) 28 January 1994, figures 2 & 4.	1-12, 14-21
A	US 5,630,503 A (RHODES ET AL) 20 May 1997.	1

美国专利商标局

- 在美国专利说明书扉页上的 (56) 项下不仅包括审查对比文件，同时还包括引用参考文献，且两者混列在一起，其区别在于审查对比文件前标有 *
- 美国专利说明书扉页的专利引文按照以下顺序编排
 - 本国专利文献
 - 外国专利文献
 - 非专利参考文献



US006436723B1

(12) **United States Patent**
Tomita et al.

(10) **Patent No.:** US 6,436,723 B1
(45) **Date of Patent:** Aug. 20, 2002

(54) **ETCHING METHOD AND ETCHING
APPARATUS METHOD FOR
MANUFACTURING SEMICONDUCTOR
DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE**

(75) **Inventors:** Hiroshi Tomita; Soichi Nadahara,
both of Yokohama (JP)

(73) **Assignee:** Kabushiki Kaisha Toshiba, Kawasaki
(JP)

(*) **Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) **Appl. No.:** 09/408,177

(22) **Filed:** Sep. 29, 1999

(30) **Foreign Application Priority Data**

Oct. 16, 1998 (JP) 10-295528

(51) **Int. Cl.⁷** **H01L 21/00**

(52) **U.S. Cl.** 438/3; 438/754; 438/745

(58) **Field of Search** 438/3, 745, 754,
438/240

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,747,907 A * 5/1988 Acocella et al. 156/642
5,868,855 A * 2/1999 Fukazawa et al. 134/1.3
6,127,270 A * 10/2000 Konuma 438/745

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

JP 1-272120 10/1989
JP 4-83340 3/1992

OTHER PUBLICATIONS

Kashkoush, I. I. et al., "Photoresist Stripping Using Ozone/
Deionized Water Chemistry", Electrochemical Society Pro-
ceedings, vol. 97-35, pp. 471-479, (1998).

Christenson, K. et al., "Mass Transfer in DI:O₃ Resist
Stripping", Electrochemical Society Proceedings, vol.
97-35, pp. 481-487, (1998).

* cited by examiner

Primary Examiner—Carl Whitehead, Jr.

Assistant Examiner—Jeff Vockrodt

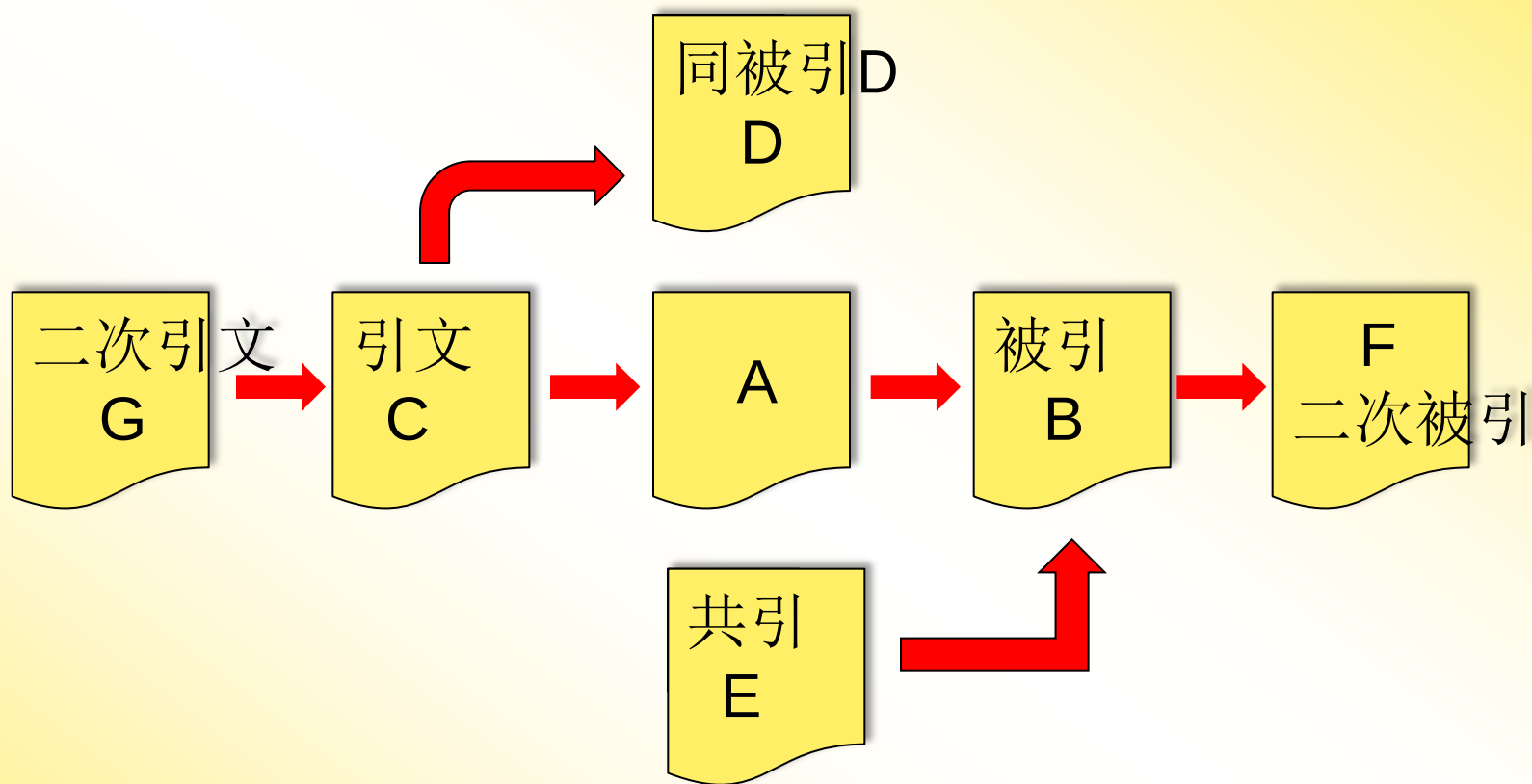
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Finnegan, Henderson,
Farabow, Garrett, & Dunner, L.L.P.

(57) **ABSTRACT**

In the etching method, ozone water containing an oxidation
agent having an oxidation-reduction potential of 2V or more
is supplied onto a metal compound film such as SrRuO film
or the like, and the metal compound film is etched by
oxidation-reduction reaction involving oxygen. The metal
compound film, which is conventionally removed by a
physical removal method, can be easily removed by wet
etching. Manufacture of a capacitor containing an SrRuO
film and the like can thus be facilitated.

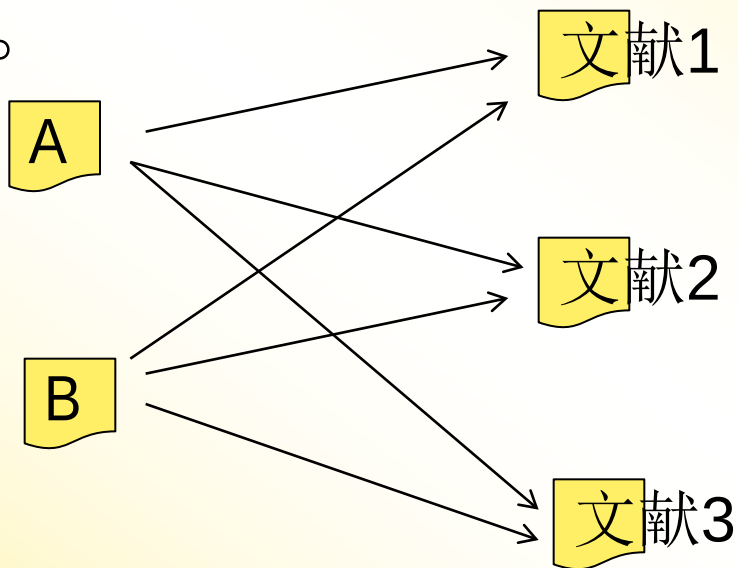
12 Claims, 4 Drawing Sheets

引文之间的关系



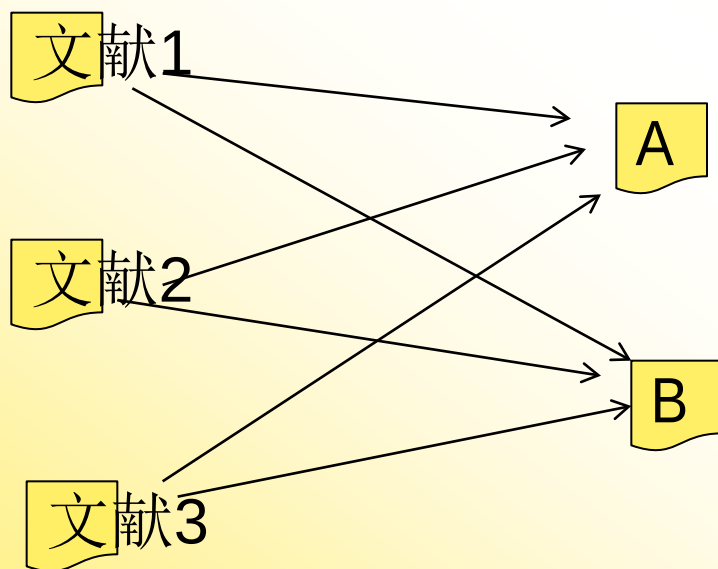
引文耦合

- 当两篇文章同时引用一篇或多篇相同的文献时，这种现象称引文耦合，这两篇文献就具有耦合关系。引文耦合的文献之间总存在着这样或那样的联系，其联系的程度称为**耦合强度**。



同被引，共引，英文Co-citation

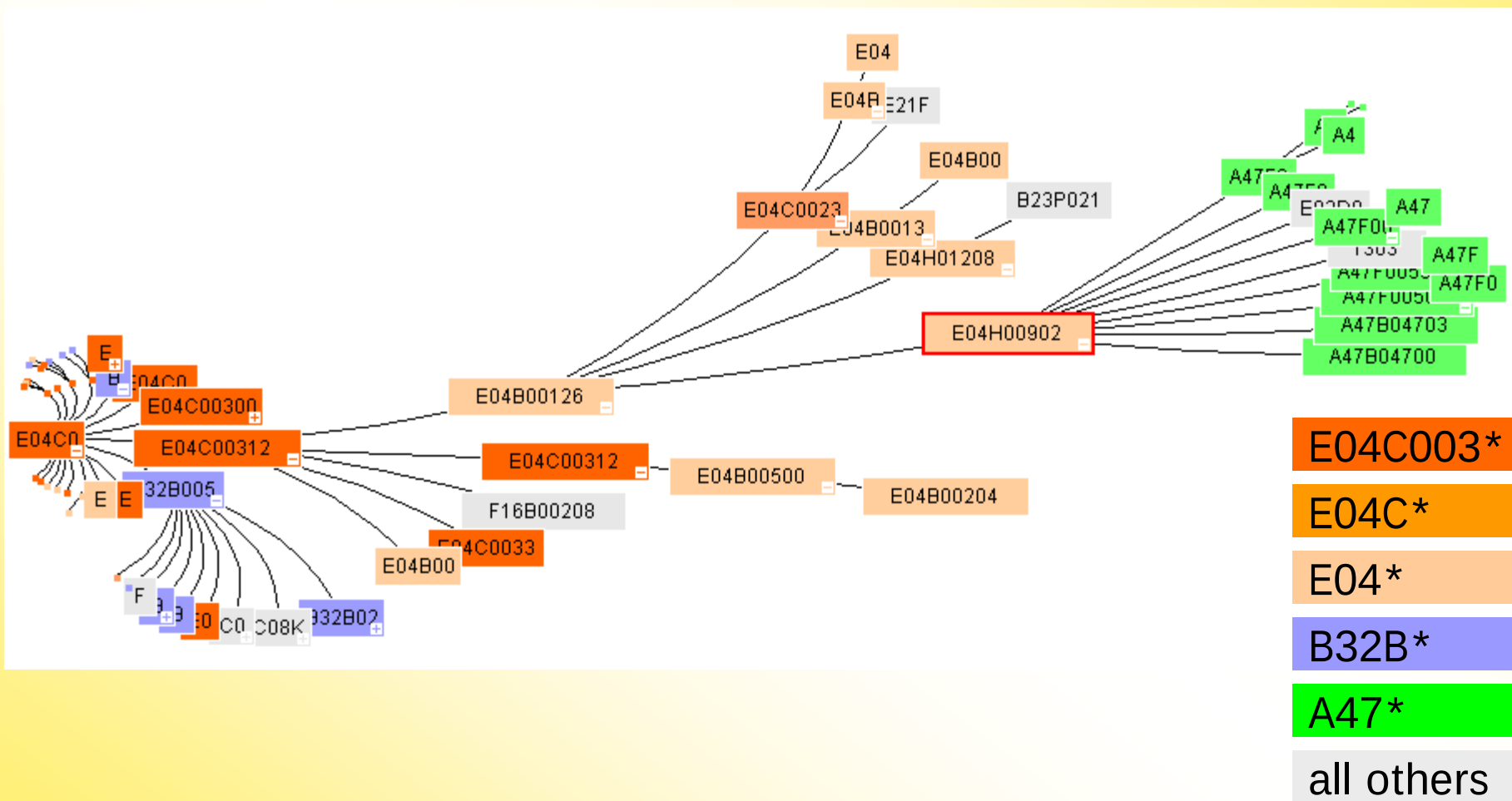
- 当两篇（多篇）论文同时被别的论文引用时，则称这两篇论文具有“同被引”关系，引用它们的论文的多少，称为同被引强度。



共引分析，或称共引聚类分析 *Co-citation Cluster Analysis* 以此为原理

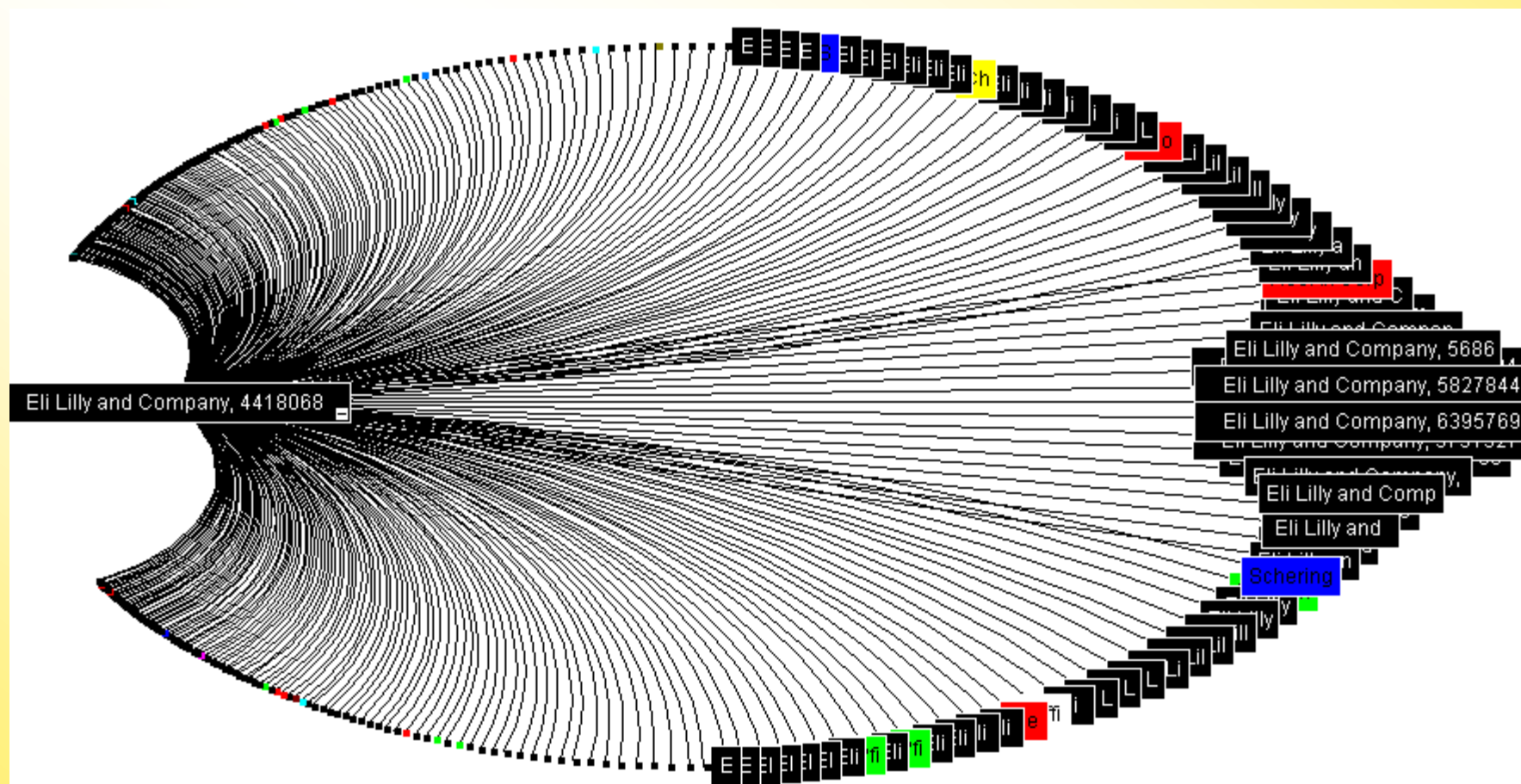
形成各种类型的共引概念,如词的共引、文献共引、著者共引、主题共引和类的共引

这个图很清楚的看出技术从 “specialized building structures” (EO4H) 向 “specialized furniture construction” (A47B) 迁移的变化

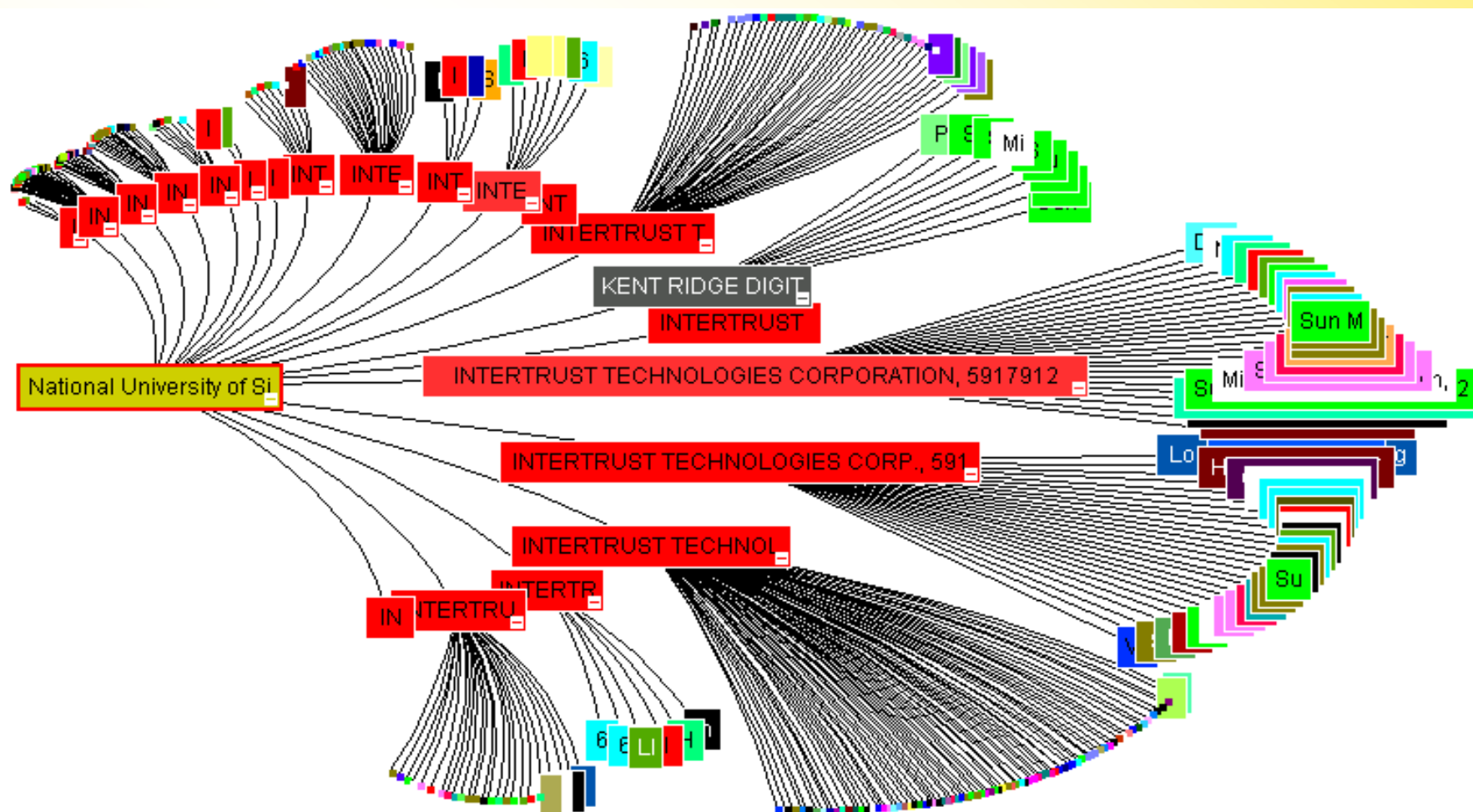


专利防御

Eli Lilly's US\$4,418,068 – Anti-estrogenic and antiandrogenic benzothiophenes



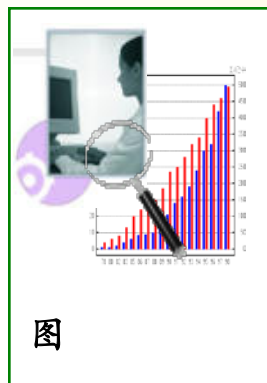
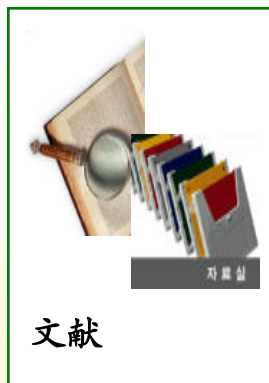
NUS' US5,499,298 - Controlled dissemination of digital information



专利图表分析方法

- 常见的定性分析图表有：清单图、矩阵表、组份图、技术发展图、问题与解决方案图等
- 常见的定量分析图表有：排序表、散点图、数量图、技术发展图、关联图、雷达图以及引文树等

专利地图分析概念



表



情报加工、整理



专利地图及其解读

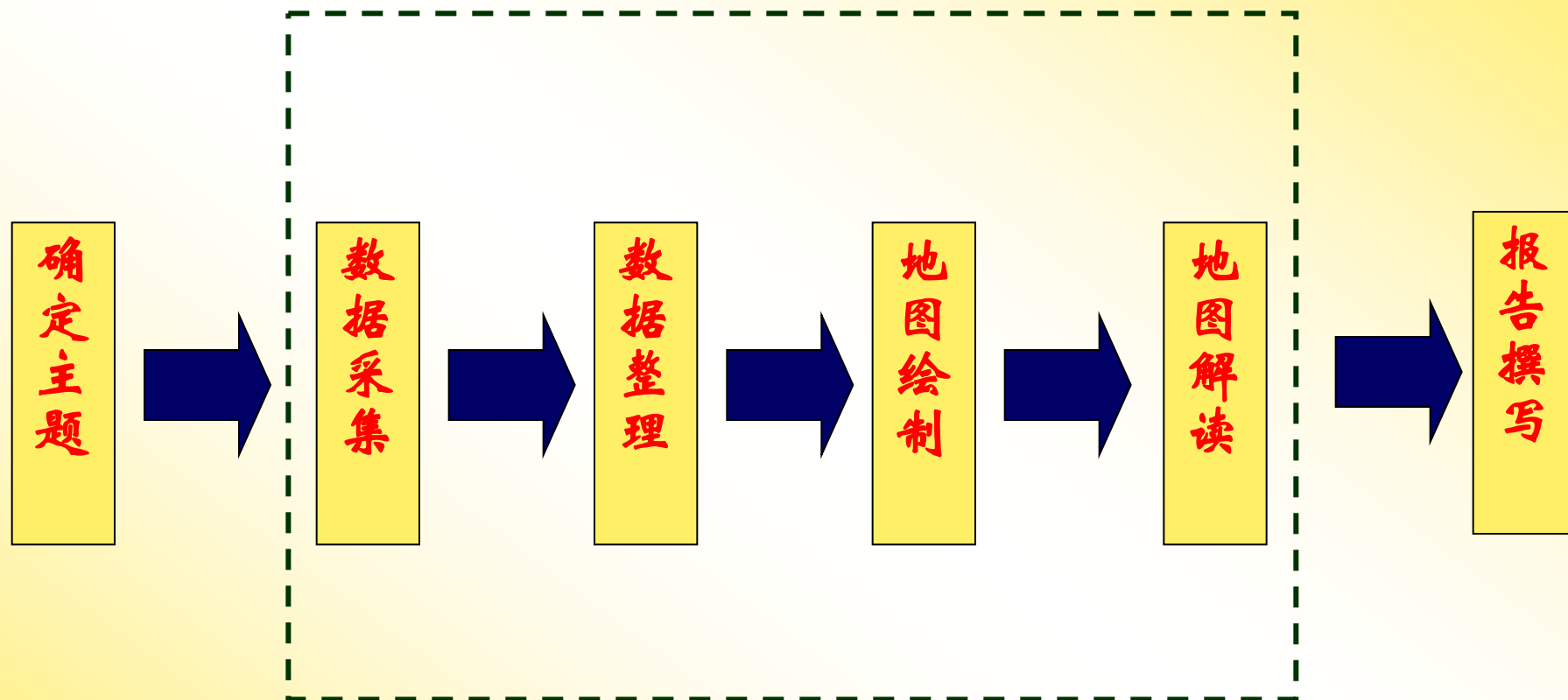
技术面分析

权利面分析

竞争面分析

决策面分析

专利地图分析流程



专利地图种类——按使用主体制图

主要使用主体	类型	特点
研发人员	专利技术图	突出技术
管理者	专利管理图	突出管理
法务人员	专利权利图	突出法律

专利技术图

类型	子类型构成	制作目的
专利技术图（突出技术，微观中观层面，多涉及技术内容解读，主要为研发人员设计）	技术生命周期图	明确技术发展方向
	专利技术路线图	
	技术时间发展趋势图	
	专利技术功效矩阵图	明确技术发展空间
	专利分类分布图	
	专利引文分析图	明确关键（核心）技术
	同族专利数量分布图	
	专利技术排序图	

专利管理图

类型	子类型构成	制作目的
专利管理图（突出人的管理与竞争，宏观层面，多为管理者设计）	竞争对手（公司或国家、区域）专利量排序图	识别主要竞争对手
	与本企业（或国家、区域）技术类似竞争对手专利分布图	
	申请人专利引证图	
	申请人专利申请与批准数	了解竞争对手与合作伙伴及其技术特点
	申请人国外专利数	
	申请人专利技术分布图	
	专利件数消长图	
	发明人专利件数分布图	了解研发团队
	各公司发明阵容比较图	

专利权利图

类型	子类型构成	制作目的
专利权利图（突出法律，微观中观层面，多为法务人员设计）	专利法律状态解析图	明确专利权人、专利有效性
	专利范围构成要件图	明确专利保护技术范围
	专利范围要点图	
	同族专利图	进一步了解专利保护地域范围
	专利引用族谱图	了解侵权可能性

表 2 评价企业自主创新能力的专利指标体系

		一级指标	二级指标
自主创 新能力	创新方向		专利趋势
			侵权
			专利效率
	创新效率		人均专利产出量
			专利实施率
			技术周期时间
			有效专利与失效专利的比值
			发明专利比例
	创新效果		同族专利数量
			科学关联性
			绝对引证指数
			当前影响指数

谢谢大家

联系地址：上海永福路265号 200031

电话：13918925676

021—64445555×8304

EMAIL: hwxiao@libnet.sh.cn