

核心专利的挖掘

为什么要挖掘核心专利?





聪明地发现 领先一步



面对海量专利文献

- 谁能读这么多?
- 谁需要读这么多?

巴列特定律 (二八定律)



总结果的80%是由总消耗时间中的20%所形成的

- 80%的财富掌握在20%的人手中
- 80%的销售额是源自20%的顾客;
- 80%的电话是来自20%的朋友;
- 20%的恋情才决定了你的终身幸福,而80%的桃花,只是过眼云烟
- •••••
- 20%的专利才是值得去研究的……



- > 美国政府投资背景
- > 专利引证
- > 同族专利
- > 权利要求
- > 诉讼信息
- > 专利质押
- > 专利异议和再审查
- > PTO时间

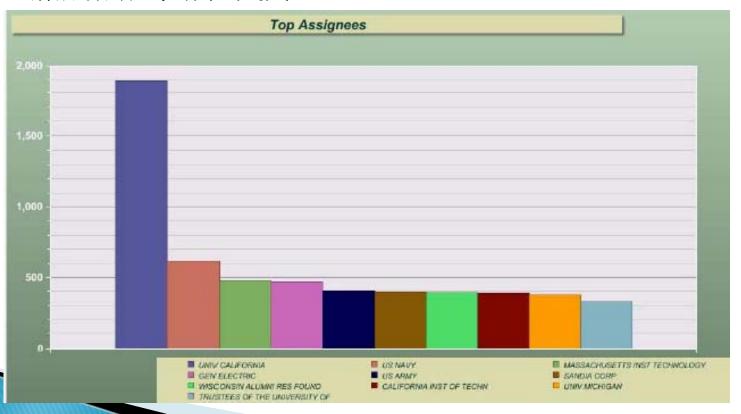


- > 美国政府投资背景
- > 专利引证
- > 同族专利
- > 权利要求
- > 诉讼信息
- > 专利质押
- > 专利异议和再审查
- > PTO时间

美国政府项目产生的专利



■ 前瞻技术或是新兴技术的顺利商品化,中上游往往需要国家透过 学术或是国家级研究单位参与基础的科学研究,如2000年美国政 府启动的国家纳米计划等



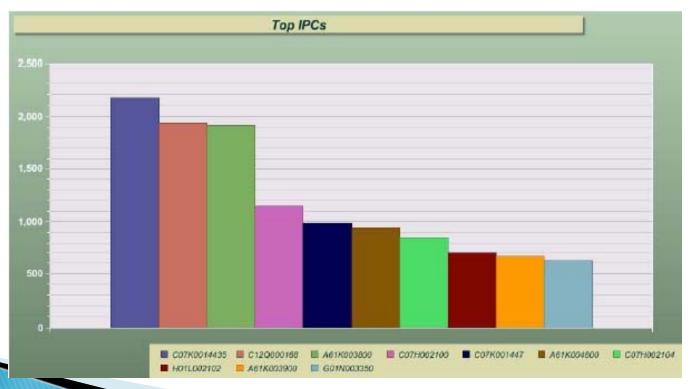
广州奥凯信息咨询有限公司

美国政府项目产生的专利



美国政府一般基于两个原因而申请专利

- 一是因为国防目的,政府申请专利后可排除他人申请该项专利
- 二是政府研发成果之技术移转



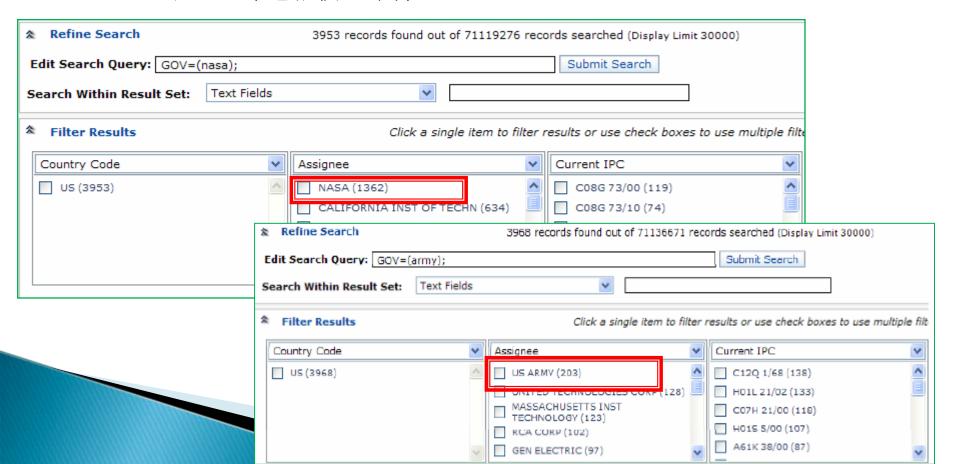
广州奥凯信息咨询有限公司



美国政府项目产生的专利



- 美国政府委托或奖励赞助的研究通常包括强大的人力和资源配置
 - ,因此经常包括核心专利





- > 美国政府投资背景
- > 专利引证
- > 同族专利
- > 权利要求
- > 诉讼信息
- > 专利质押
- > 专利异议和再审查
- > PTO时间

专利引证





研究专利引文的被引程 度从而确定核心技术

专利引文 的作用

研究专利技术相互引用 揭示技术发展阶段

研究专利引文与其所有 者之间的关系,发现专 利申请人的技术实力





审查对比文件

说明书 中的参 考文献

专利引文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。





后向引证--Cited Patent--References Cited(被本专利引用的)

专利引证



前向引证—Citing Patent--References By(引用本专利的/本专利被引用)

专利被引证情况



- 被频繁引证的专利是超出平均技术水平的专利,是重要的、有生命力的发明
- 专利被引证得越多,证明该专利的价值越大,可能是该技术领域的基础或核心专利。

Document ID	Assignee	Į.	Cited by	
<u>US5103459</u>	QUALCOMM INC	/	1243	Ŋ.
<u>US5056109</u>	QUALCOMM, INC.		741	1
<u>US5109390</u>	QUALCOMM INCORPORATED		660	
<u>US5101501</u>	QUALCOMM INCORPORATED		658	
US5267261	QUALCOMM INCORPORATED		619	
US5265119	QUALCOMM INCORPORATED		364	
US5267262	QUALCOMM INCORPORATED		361	
<u>US5416797</u>	QUALCOMM INCORPORATED	\	357	1
<u>US5414796</u>	QUALCOMM INCORPORATED	V	328	/
<u>US5309474</u>	QUALCOMM INCORPORATED	N	294	



- > 美国政府投资背景
- > 专利引证
- > 同族专利
- > 权利要求
- > 诉讼信息
- > 专利质押
- > 专利异议和再审查
- > PTO时间



本国优先权

专利申请人就相同主题的发明或者实用新型在中国第一次提出专利申请之日起12个月内,又向我国国家知识产权局专利局提出专利申请的,可以享有优先权。

外国优先权

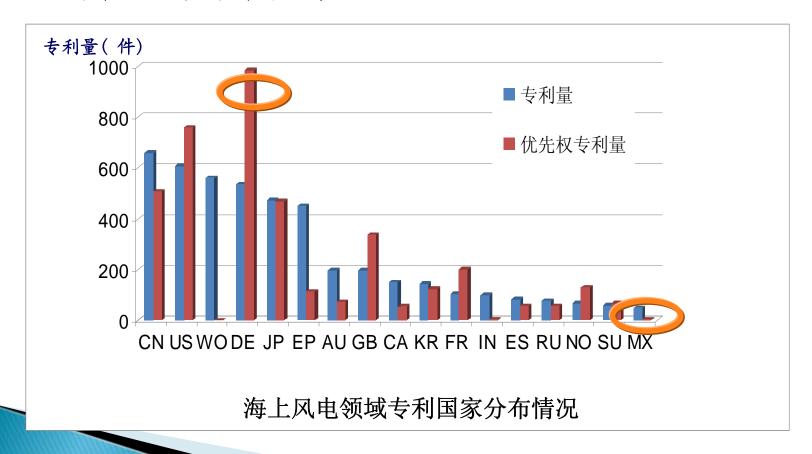
专利申请人就同一发明或者实用新型 在外国第一次提出专利申请之日起12 个月(外观设计6个月)内,又在中国 提出专利申请的,中国应当以其在外 国第一次提出专利申请之日为申请日, 该申请日即为优先权日。

优先权

优先权专利分析



• 通过优先权专利的区域分析,可以基本了解不同国家和地区对某一技术的研究水平。



同族专利



- ▶ 飞利浦公司的一个名为"数字传送系统、用于该传送系统的发射机和接收机及通过记录装置形式的发射机获得的记录载体"发明创造的专利族,其同族专利包括: 1989年第一次在荷兰提出的专利申请,以及历经12年,先后在38个国家(地区)和组织提出的149项已被公开的专利申请和已被批准的专利。
- 其中1989年6月2日在荷兰提出的8901402号专利申请和 1990年2月13日在荷兰进一步提出的9000338号专利申请 成为其他专利申请或专利的优先权。

同族专利划分



▶ 简单同族

假设该专利申请在上述38个国家(地区)和组织均以上述两个荷兰专利申请(8901402号和9000338号)为共同优先权,并且分别只申请一次,我们即可以把这个专利族称为简单同族专利的专利族。

▶复杂同族

• 把NL8901402称做优先权1,用P1代表,把NL9000338称做优先权2,用P2代表。以下专利申请和 □ □ 展表到 □ ■ 联系要素

,即P1。

同族专利	联系要素
NL9000388A	P1
US5323396A	P1+P2
EP402973B1	P1+P2
JP3012849B2	P1+P2
CN1031090C	P1+P2
AU641654B	P1+P2

专利同族划分



▶ 扩展同族

• 在上表中增加一件欧洲专利申请

同族专利	联系要素
NL9000388A	P1
US5323396A	P1+P2
EP402973B1	P1+P2
JP3012849B2	P1+P2
CN1031090C	P1+P2
AU641654B	P1+P2
EP949763A2	P2

INPADOC

联系这组同族专利的要素发生了变化,NL9000338A,US5323396A,EP402973B1,JP3012849B2,CN1031090C,AU641654B共同拥有同一个优先权,即P1;而US5323396A,EP402973B1,JP3012849B2,CN1031090C,AU641654B,EP949763A2共同拥有同一个优先权,即P2。

同族专利-发现核心技术



布局同族的原因:

- □ 专利保护的地域性
- □ 在目标市场保护技术
- □ 向潜在市场出口技术

背后:

- □ 布局前的综合评估
- □ 确定后的金钱投入



主要国家阶段申请花费

美国-约3,000~4,000美元 日本-约7,000~8,000美元 欧洲-约6,000~7,000欧元 韩国-约6,000~7,000美元 加拿大-约3,000~4,000美元 俄罗斯-约2,000~3,000美元 印度-约1,000~2,000美元



同族专利-解决语种转换







斯洛伐克



俄罗斯

澳大利亚



日本



广州奥凯信恩咨询有限公司

同族专利-解决馆藏文献不足



■ Putzmeister (普茨迈斯特) 在印度申请的19篇专利,全部在中国申请过同族专利(起重设备,混凝土泵车等)

Thomson Innovation				
Publication	Title - DVPI	Publication Date	Assignec - DVPI	中国同族专利
IN200702825P2	Support arm for mobile machines, in particular, concrete pumps comprises a carriage and at least one section of a telescoping beam with coupling points	2007-09-07	FUGEL D PUTZMEISTER AG	CN101119922
IN200702072P2	End tubing for applying liquid concrete comprises an end joined to a pressure conveying line, an application opening formed on the end on the outlet side and tube	2007-08-10	PUTZMEISTER AC PUTZMEISTER CONCRETE PUNPS GMBH QUIER A	CN101076640
IN200701388P2	Hydraulic circuit for drive of concrete distributor masts has control group reacting to load pressure and including switching valve acting on adjusting element	2007-07-20	PUTZMEISTER AG PUTZMEISTER CONCRETE PUMPS GMEH	CN101069018
IN200602010P2	Concrete pump lorry with chassis frame secure mast support unit e.g. for distribution of concrete, has stands on underground supportable chassis with pump located on chassis	2007-05-18	PUTZMEISTER AG PUTZMEISTER CONCRETE PUNPS GMBH	CN1914389A_

广州奥凯信息咨询有限公司

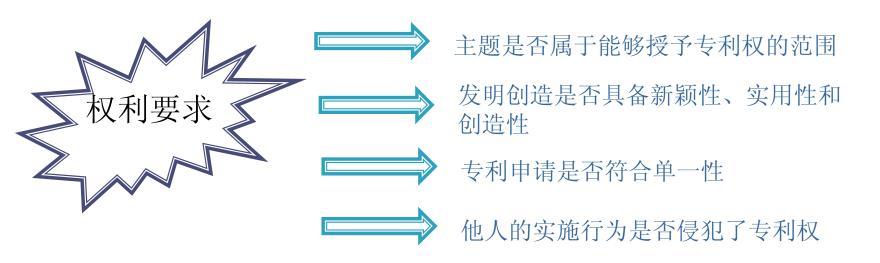


- > 美国政府投资背景
- > 专利引证
- > 同族专利
- > 权利要求
- > 诉讼信息
- > 专利质押
- > 专利异议和再审查
- > PTO时间

权利要求的数量



《专利法》第五十六条第一款规定:发明或实用新型专利权的保护范围以其权利要求的内容为准,说明书及其附图可以用于解释权利要求。



权利要求的费用支撑



美国

- ✓ 在独立权利要求超过3项时,每超过一项收\$30;
- ✓ 权利要求,包括独立权利要求和从属权利要求, 超过20项,每超过一项收\$10;
- ✓ 每包含一项多项从属权利要求收\$100;

中国

✓ 从第11项开始,每项收取RMB150

0 0 0



权利要求的费用支撑



欧专局

- ✓ 在独立权利要求超过10项时, 收取权利要求附加费;
- ✓ 从第11项开始,每项收取40欧元

日本

✓ 权利要求数每多一项, 收取4000日元

0 0 0





- > 美国政府投资背景
- > 专利引证
- > 同族专利
- > 权利要求
- > 诉讼信息
- > 专利质押
- > 专利异议和再审查
- > PTO时间

专利诉讼



专利分类	说明
大炮专利Cannon Patent)	已经参与专利诉讼之专利。在该公司取得 专利诉讼胜时,可能会进一步控告其他公司,用专利打压其他公司进入国际市场。
地雷专利(Mine Patent)	现有竞争企业专利布局,包括该公司自行 开发、透过企业并购取得、或是从其他公 司购买。
问题专利Question Patent)	申请中专利,包括早期公开或是未公开。 代表专利权取得不确定性。有可能变成免 费专利或是地雷专利。
免费专利(Free Patent)	过期或放弃缴交维护费之专利。可自由使用之免费技术。

ニュアマミエショニュロマスト

专利诉讼



2008-07-01

2003-04-29

- 专利诉讼的目的往往都是为了争夺市场,通过专利诉讼抑制竞争 对手的生产规模,同时不断扩大专利权人的生产,以占领市场。
- 专利诉讼是利益激化的焦点,一定是领域内的关键专利,检索美 国。

丰田与Paice就涉嫌专利侵权达成和解

[http://www.giche.com.cn 2010/07/20 09:08 来源: 盖世汽车网]

综合外电报道,丰田汽车 🔲 决了有关普锐斯混合动力车技术

丰田和Paice表示,双方已 密状态,相关和解费用尚未公孙

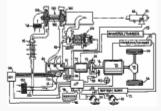
Paice董事局主席Frances 与丰田达成了和解。"

Paice曾就丰田第三代普锐 🛅 对丰田提起诉讼,并主张国际组



<u>■ US7392871B2</u>

DWPI Drawing:



PAICE LLC

Title: Hybrid vehicles

DWPI Title: Hybrid electric vehicle with an internal combustion engine which is fully performance, operating convenience and cost

Abstract: A hybrid vehicle comprises an internal combustion engine, a traction motor by a microprocessor in accordance with the vehicle's instantaneous torque demands efficiency, typically only when the load is at least equal to 30% of the engine's maxir turbocharger may be provided, activated only when the load exceeds the engine's m speed transmission may further be provided, to further broaden the vehicle's load ra braking, with mechanical braking available in the event the battery bank is fully char provided to control the brake system to provide linear brake feel under varying circu

US6554088B2

DWPI Drawing:



PAICE CORP

Title: Hybrid vehicles

DWPI Title: Method of controlling internal combustion engine of hybrid motor vehicle starter-generator depending on load

Abstract: A hybrid vehicle comprises an internal combustion engine, a traction motor by a microprocessor in accordance with the vehicle's instantaneous torque demands efficiency, typically only when the load is at least equal to 30% of the engine's maxing turbocharger may be provided, activated only when the load exceeds the engine's m

广州奥凯信息咨询有限公司



- > 美国政府投资背景
- > 专利引证
- > 同族专利
- > 权利要求
- > 诉讼信息
- > 专利质押
- > 专利异议和再审查
- > PTO时间





从1981年开始,在美国专利法中增加了再审查程序,该程序规定,自专利被授权之日起2年内,任何人认为某专利的授权不符合专利法有关规定的,都可以向美国专利商标局提出再审查请求。

•专利权人可在进行昂贵侵权诉讼前,先确定某些前案时是否影响其专利可专利性。

广州奥凯信息咨询有限公司





在1981年7月1日至2002年3月1日期间内,共有6260件单方再审查请求,构成:

其中百分之二十牵涉专利诉讼



美国专利再审查结果

- □ 再审查授权专利文献代码为C1
- □ 2000年后遭遇再审查后授权专利数量-3550件。

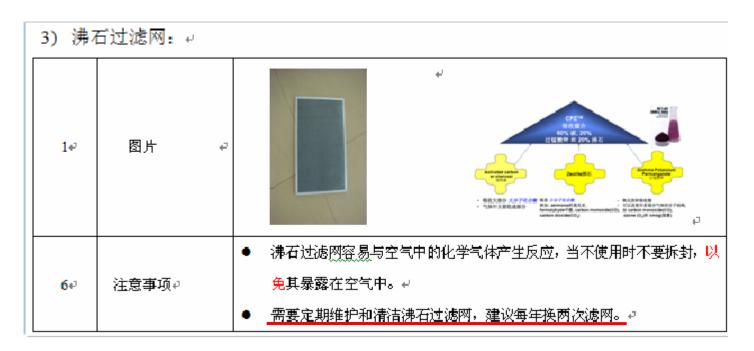


- > 美国政府投资背景
- > 专利引证
- > 同族专利
- > 权利要求
- > 诉讼信息
- > 专利质押
- > 专利异议和再审查
- > PTO时间

空气净化机案例



找出自己产品中不够完善或者需要改进的 技术难题,作为主要的检索点



检索点的获取——放大信号



利用网络工具、技术经验等找出更强烈的指导信号



检索点的获取——放大信号









3 重电子集尘系统有效捕捉吸附所有微粒

3 重电子集尘过滤系统通过三种方式运行。*首先,预过滤器可阻挡较大的颗粒,例如头发、动物皮屑和房屋灰尘过敏原。*第二,穿过预过滤器的较小颗粒,包括细菌和病毒等,由电场粒子极化系统充电。*第三,静电沉淀(ESP)过滤器将这些带电颗粒吸至表层,保持安全地捕捉住它们。正常使用情况下,高性价比的 ESP 过滤器只需要每五年更换一次。

活性氧可有效杀灭细菌并重新净化过滤网,保证持久滤净效果

由电场粒子极化系统生成的活性氧可杀除静电沉淀(ESP)过滤器中捕捉到的细菌、病毒等有害微生物。然后活性氧将穿过沸石过滤网,同时氧化捕获到的气体,使它们变得无害。正因为此过程,沸石过滤网才可以持续得到净化,使用寿命可延长若干年。——

五年更换-次过滤网

双重空气清新过滤系统能有效去除有害气体及异味

双重空气清新过滤系统采用高级纳米催化式氧化 (MCCO) 技术。首先,高级沸石过滤网可捕捉大量气体和异味,然后释放活性氧进行中和,持续净化过滤网。与传统的活性碳过滤网相比,这款高级沸石过滤网在不同的湿度条件下性能更加稳定,因为是通过活性氧净化,所以寿命更长得多,最多可达 5 年。

在专利中获取技术实现方法



专利权人(公司): philips

关键字: zeolite (沸石)、reactive oxygen species 或 ros (活性氧)

备用:

IPC: A61L 9/00 空气的消毒、灭菌或除臭

在专利中获取技术实现方法



& Refi	ine Search	4 records found out of 71430570 records searched (Display Limit 30000)	Return to Search Form
		rest Fields	Advanced Subsearch Submit Search
¥ Filter Results			
	nt Result Set ADOC Families)		Display and Sort Options
Save ▼ Alerts ▼ Marked List ▼ Document Delivery ▼ Analyze ▼ Exports & Reports Highlight Print ▼			
<u> </u>	DWPI Drawing:	Title: Air cleaning apparatus DWPI Title: Air deaning apparatus for removing gases from indoor air, comprises a gas filtration section having a generator, and a particle filtration section having a precipitation unit Abstract Original: The invention relates to an air cleaning apparatus, comprising a gas filtration section and a particle gas filtration section comprises a gas absorbing or adsorbing unit for trapping gaseous contaminants and a generator oxidizing species (ROS), suitable for oxidizing said gaseous contaminants. The particle filtration section comprises a arranged to attract charged particles from passing air, and the (ROS) generator is arranged to charge said particles precipitation. Thus, the (ROS) generator fulfils a double function.	icle filtration section. The r for generating reactive precipitation unit,
1	EP1942955A1 DWPI Drawing:	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV 2008-07-16 A61L 9/015 Title: AIR CLEANING APPARATUS DWPI Title: Air cleaning apparatus for removing gases from indoor air, comprises a gas filtration section having a gaserator, and a particle filtration section having a precipitation unit Abstract Original: The invention relates to an air cleaning apparatus, comprising a gas filtration section and a particle gas filtration section comprises a gas absorbing or adsorbing unit for trapping gaseous contaminants and a generator oxidizing species (ROS), suitable for oxidizing said gaseous contaminants. The particle filtration section comprises a arranged to attract charged particles from passing air, and the (ROS) generator is arranged to charge said particles precipitation. Thus, the (ROS) generator fulfils a double function.	icle filtration section. The r for generating reactive precipitation unit,
<u> </u>	W02007049223A1 DWPI Drawing:	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV 2007-05-03 A61L 9/015 Title: AIR CLEANING APPARATUS DWPI Title: Air cleaning apparatus for removing gases from indoor air, comprises a gas filtration section having a generator, and a particle filtration section having a precipitation unit Abstract Original: The invention relates to an air cleaning apparatus, comprising a gas filtration section and a particle filtration section comprises a gas absorbing or adsorbing unit for transing gaseous contaminants and a generator	icle filtration section. The

在专利中获取技术实现方法——同族

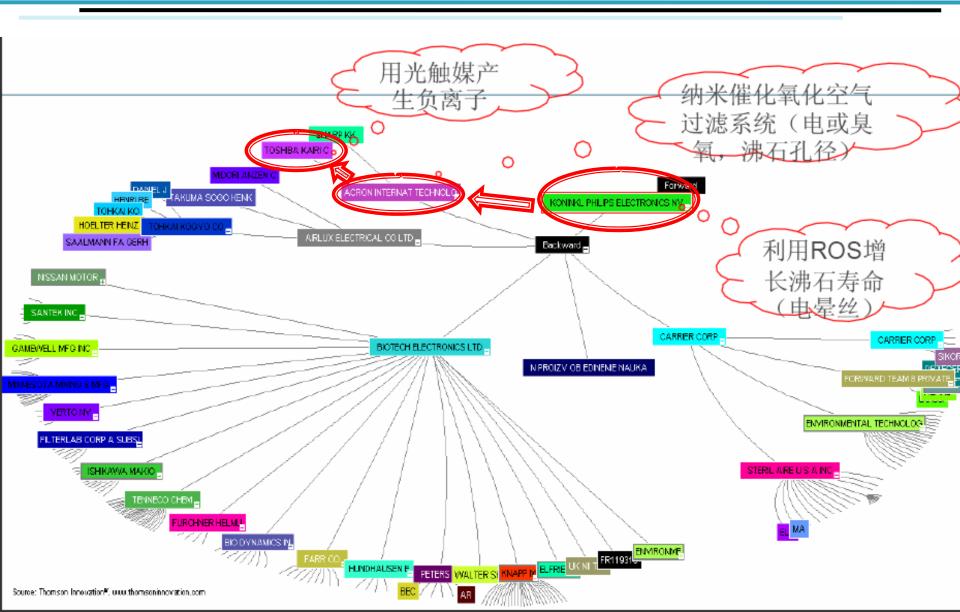




利用同族专 利寻找自己 熟悉的语言

在专利中获取技术实现方法——引证





扩展检索

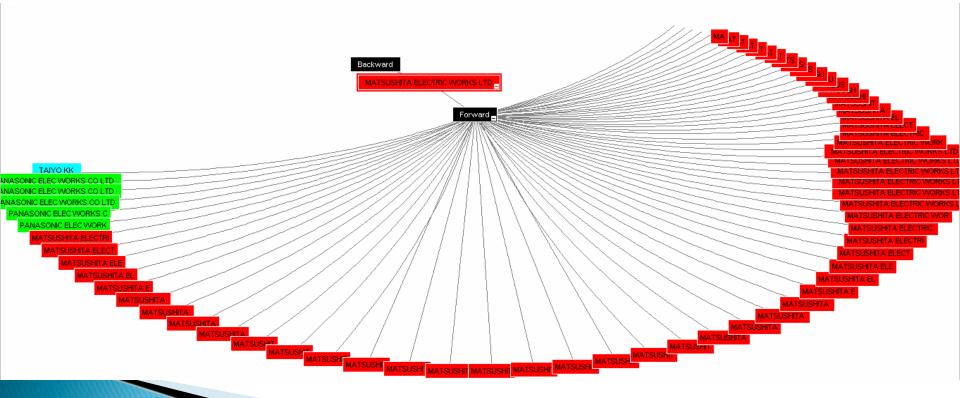


松下公司在空气净化器的技术上持续进行研发

投入:

至2009年6月被引证35次,

至2010年12月被引证70次。



外围布局-用途



被引证 70次

JP2003079714A ,空气净化器,通 过静电薄雾除臭、 杀菌、抗病毒

JP03952052B2, 静电雾化装置

WO2005097339A1, 静电雾化装置

JP04300917B2, 静电雾化装置

WO2004110640A1, 静电雾化装置

JP04529468B2, 静电雾化装置

JP04517776B2, 静电雾化装置

JP04517776B2, 静电雾化装置

JP04517776B2,

静电雾化装置

用于吹风机,为头发、 皮肤保湿

可产生含自由基的纳米 级水微粒,分散性更好

用于用于空调,水量不 足报警提示功能

用于加湿器

用于浴室,防止地板墙 体滋生细菌、微生物

用于厨房地板下储存水果蔬 菜,保持食品水分含量

用于衣橱

用于鞋柜

广州奥凯信息咨询有限公司

外围布局-功效



被引证 70次

JP2003079714A ,空气净化器,通 过静电薄雾除臭、 杀菌、抗病毒 WO2007145058A1, 静电雾化装置

WO2005097339A1, 静电雾化装置

WO2004110642A1, 静电雾化装置

> US7621470B2, 静电雾化装置

JP04552905B2, 静电雾化装置

US7473298B2,含自由 基的纳米级水微粒

> EP1629897A1, 静电雾化装置

带金属离子溶出装置, 杀菌性能更好

可产生含自由基的纳米级水微粒,分散性更好

用于空气净化器,可减 少部件用量

用毛细管结构输送水, 防止Ca、Mg离子沉淀

通过银或银合金产生带电微粒,消灭微生物

3~100nm水微粒,及制备方法

带液体存储装置,从外 壳卸除,方便加水

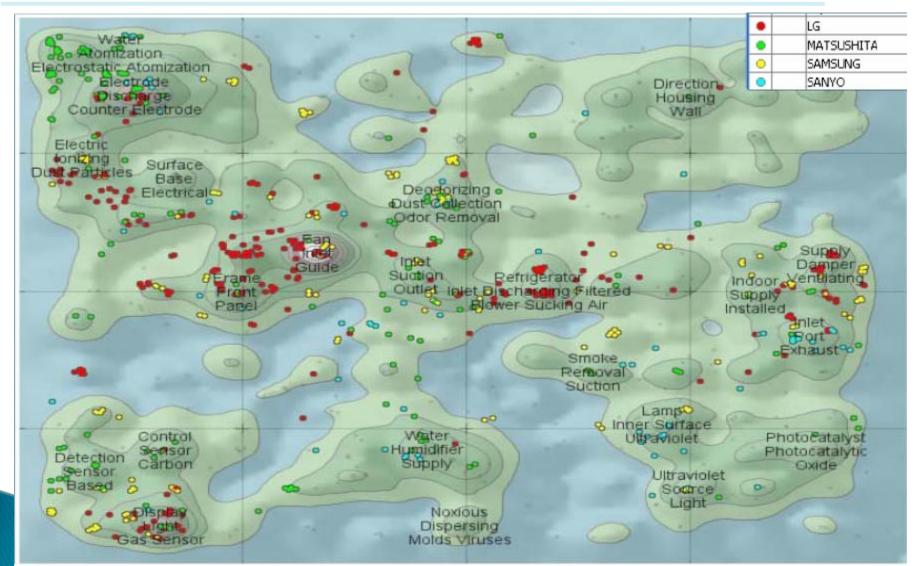
专利地图





广州奥凯信息咨询有限公司





广州奥凯信息咨询有限公司



Thank You