



南京工业大学
NANJING TECH
UNIVERSITY

专利文献基础知识



本PDF仅用于教学或科研使用，禁止转载

目录



- 1 专利文献的概念、组成和特点
- 2 专利族与同族专利
- 3 专利引证

专利文献的概念

世界知识产权组织1988年编写的《知识产权教程》阐述了现代专利文献的概念：专利文献是包含已经申请或被确认为发现、发明、实用新型和工业品外观设计的研究、设计、开发和试验成果的有关资料，以及保护发明人、专利所有人及工业品外观设计和实用新型注册证书持有人权利的有关资料的已出版或未出版的文件（或其摘要）的总称。



专利文献的价值

专利文献集**技术、法律、经济信息**于一体；

专利文献传播**最新科学技术信息**；





每年世界上**发明创造的90~95%**，都是以专利的形式出现！

世界上约有**70%的发明成果**只出现在专利文献中！不再以其他形式（期刊、会议论文等）发表。

有效运用专利文献，可**缩短60%**的研发时间，并可**节约40%**的研发经费！



进一步了解专利与专利文献

- 什么样的发明可以申请专利 
- 我做出的发明，我就享有专利权吗 
- 都是专利，含金量一样吗 
- 专利文献有什么特点 



专利文献的特点





专利文献的组成

- 专利文献是指含有扉页、权利要求书、**说明书**等组成部分的用以描述发明创造内容和限定专利保护范围的一种官方文件或其出版物
- **说明书**包括：技术领域，背景技术，发明内容，具体实施方式及附图



(12) 发明专利



南京工业大学
NANJING TECH
UNIVERSITY

(10) 授权公告号 CN 101565049 B

(45) 授权公告日 2011.06.08

(21) 申请号 200810089229.1

(22) 申请日 2008.04.25

(73) 专利权人 南车青岛四方机车车辆股份有限公司

地址 266111 山东省青岛市城阳区棘洪滩镇

(72) 发明人 龚明 宋晓文 李言义 马利军
张雄飞 周业明 林俊 马龙
高常君 崔志国

(74) 专利代理机构 北京元中知识产权代理有限公司 11223

代理人 陈磊

(51) Int. Cl.

B61F 5/52(2006.01)

B61F 5/02(2006.01)

(56) 对比文件

US 4773334 A, 1988.09.27, 全文.

DE 4122741 A1, 1993.01.14, 全文.

JP 8169337 A, 1996.07.02, 全文.

US 3398700 A, 1968.08.27, 全文.

CN 1986275 A, 2007.06.27, 全文.

CN 201021148 Y, 2008.02.13, 全文.

EP 0397291 A2, 1990.11.14, 全文.

CN 201214425 Y, 2009.04.01, 权利要求

1-7.

陈喜红等. A型地铁车辆 ZMA080 型转向架的全面国产化研制. 《电力机车与城轨车辆》. 2007, 第 30 卷 (第 1 期), 1-6.

审查员 张滢滢

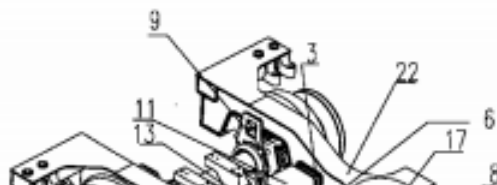
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

铰接构架直线电机转向架

(57) 摘要

本发明提供一种铰接构架直线电机转向架, 转向架具有 2 个相互铰接的 T 型框架, 使得构架具有柔性的连接点以适应弯角较急的曲线, 提高构架承受扭曲力的限度, 以降低转向架的设计难



扉页



独立权利要求

1. 一种铰接构架直线电机转向架,具有一连接车体的水平构架,在构架下方悬挂直线电机(7),其特征在于:所述的构架具有2个相互铰接的T型第一框架(1)和第二框架(2);

在第一框架(1)的第一侧梁(12)与第二框架(2)的第二侧梁(22)之间通过橡胶节点连接一中心横梁(5);

中心横梁(5)通过侧部的纵向拉杆(16)与上部的牵引横梁(6)相连,中心销(10)分别贯穿牵引横梁(6)、中心横梁(5)而连接为一体结构;

牵引横梁(6)通过油压减振器(17)分别连接第一侧梁(12)、第二侧梁(22);

中心横梁(5)通过牵引拉杆(18)与直线电机(7)相连接。

技术信息:
记载技术特征

从属权利要求

2. 根据权利要求1所述的铰接构架直线电机转向架,其特征在于:连接牵引横梁(6)的纵向拉杆(16)有2个,分别设置连接在牵引横梁(6)的两侧而形成Z字形的平面结构。

3. 根据权利要求1或2所述的铰接构架直线电机转向架,其特征在于:所述的T型第一框架(1),具有一体成型的、相互垂直的第一横梁(11)、第一侧梁(12);

所述的T型第二框架(2),具有一体成型的、相互垂直的第二横梁(21)、第二侧梁(22);

第一横梁(11)与第二侧梁(22)通过第一铰接结构(3)相连接,第二横梁(21)与第一侧梁(12)通过第二铰接结构(4)相连接;

第一铰接结构(3)和第二铰接结构(4),在构架内部呈对角线设置。

4. 根据权利要求3所述的铰接构架直线电机转向架,其特征在于:所述的第一侧梁(12)、第二侧梁(22),分别通过2个侧部人字形弹簧(14)和1个顶端叠层弹簧(15)连接前、后轮对的第一轴箱体(8)、第二轴箱体(9)。

5. 根据权利要求4所述的铰接构架直线电机转向架,其特征在于:在第一横梁(11)上设置有用于悬挂直线电机(7)的1个第一吊挂装置(13),在第二横梁(21)上设置有用于悬挂直线电机(7)的2个第二吊挂装置(23);

直线电机(7)通过2个横向拉杆(24)分别连接第一侧梁(12)和第二侧梁(22)。

6. 根据权利要求5所述的铰接构架直线电机转向架,其特征在于:连接车体的抗侧滚扭杆(19)分别连接在第一侧梁(12)、第二侧梁(22)的外侧部

法律信息:
限定要求专利
保护的范

以说明书为依据,说明发明或实用新型的技术特征,清楚地表述专利保护范围

铰接构架直线电机转向架 要求保护的技术方案所属的技术领域



技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于轨道车辆的转向架,属于机械制造领域。

背景技术

[0002] 目前应用于铁路列车、地铁和轻轨交通的轨道车辆转向架,一般采用刚性构架结构。由于受到车辆运行的轮轨线路的影响和限制,当轮对行驶到弯角较急的曲线时,刚性构架的外侧、靠近轮对的部分会承受较大的扭矩作用。而且,当车辆速度较高时,构架与一系悬挂装置之间的连接处也会受到较大的冲击力。

[0003] 因此上述现有的刚性构架,其结构和牵引力传递方式在一定程度上难以适应高速运行和复杂工况轮轨线路的使用要求。相应地对构架的制造质量和材质有着较高的设计要求,从而增加了生产难度和制造成本。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种铰接构架直线电机转向架,以解决上述问题和结构缺陷。转向架具有2个相互铰接的T型框架,使得构架具有柔性的连接点以适应弯角较急的曲线,提高构架承受扭曲力的限度,以降低转向架的设计难度。

[0005] 另一发明目的在于,提高构架与一系悬挂装置连接结构的抗冲击能力。

[0006] 为实现上述发明目的,所述铰接构架直线电机转向架,具有一连接车体的水平构架,在构架下方悬挂直线电机。其改进之处在于,

[0007] 所述的构架具有2个相互铰接的T型框架,在框架的两侧梁中部通过橡胶节点连接一中心横梁;

[0008] 中心横梁通过侧部的纵向拉杆与上部的牵引横梁相连,中心销分别贯穿牵引横梁、中心横梁而连接为一体结构;

[0009] 牵引横梁通过油压减震器分别连接2个T型框架的侧梁;

客观指出现有
技术中存在的
问题

对发明或者实用新型的理解、
检索、审查有用的背景技术

清楚完整地描述发明创造的
技术内容

所要解决的技术问题以及解决
其技术问题采用的技术方案,
并对照现有技术的有益效果

附图说明

[0022] 现结合以下附图对本发明做进一步地说明。

[0023] 图 1 是轨道车辆车体下部的示意性结构图；

[0024] 图 2 是所述转向架的结构示意图；

[0025] 图 3 是直线电机转向架牵引装置平面示意图；

[0026] 图 4 是所吊挂直线电机的结构示意图；

[0027] 如图 1 至图 4 所示，第一框架 1，第一横梁 11，第一侧梁 12，第一形弹簧 14；叠层弹簧 15；

[0028] 第二框架 2，第二横梁 21，第二侧梁 22，第二吊挂装置 23，横向拉

[0029] 第一铰接结构 3，第二铰接结构 4，中心横梁 5，牵引横梁 6，直线电机 8，第二轴箱体 9，中心销 10，纵向拉杆 16，油压减震器 17，纵向牵引拉杆 18，轮对 20，空气弹簧 30。

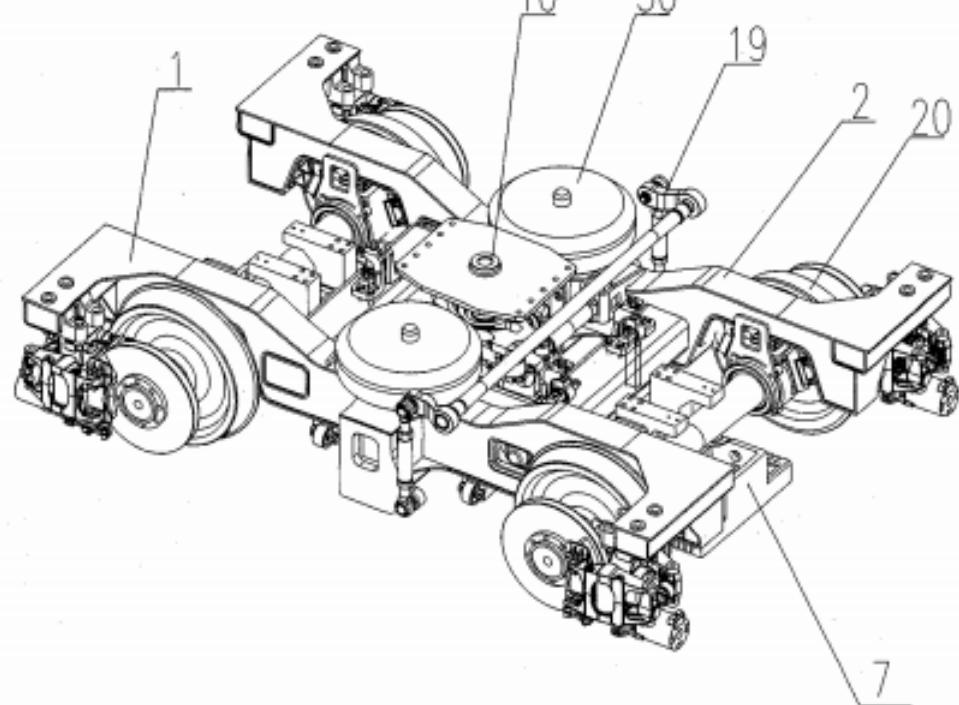


图 1

具体实施方式

[0030] 实施例 1，如图 1 至图 4 所示，采用铰接构架直线电机转向架的轴后轮对 20。

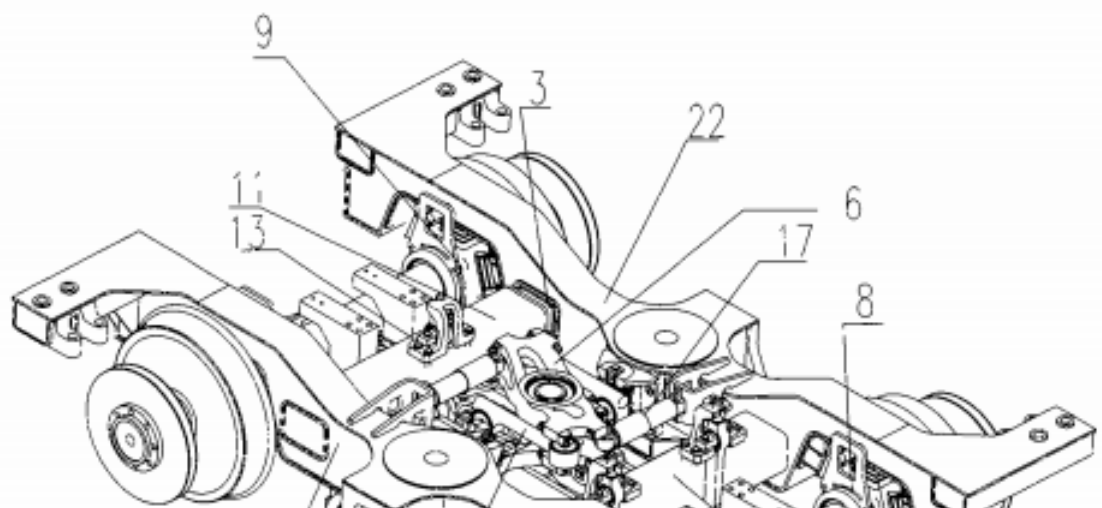
[0031] 铰接构架转向架具有一水平构架，构架包括有 2 个相互铰接的第二框架 2。其中，

[0032] 第一框架 1 具有垂直连接的第一横梁 11 和第一侧梁 12，第二框架的第二横梁 21 和第二侧梁 22。第一横梁 11 贯穿第二侧梁 22，相互间采用固定连接。第二横梁 21 贯穿第一侧梁 12，相互间采用第二铰接结构

[0033] 第一铰接结构 3 和第二铰接结构 4 在构架的内侧呈对角线设置，承连接式铰接结构。

[0034] 在构架内部中心位置设有中心横梁 5，中心横梁 5 通过橡胶节点与第二侧梁 22。

[0035] 牵引横梁 6，中心横梁 5 通过中心销 10 连为一体。牵引横梁 6 通过 2 个纵向拉杆 16 相连。牵引横梁 6 通过 2 个油压减震器 17 分别与侧梁 22 相连接。中心横梁 5 同时通过纵向牵引拉杆 18 与直线电机相连



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/US 01/41155

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A61G7/057 A47C27/18

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)

IPC 7 A61G A47C

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 practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 3 421 163 A (STOUGHTON JOSEPH B) 14 January 1969 (1969-01-14) column 2, line 49 - line 67	1-4, 6-11, 21-26, 28-35 48-50 5, 12, 25, 27, 36, 37, 44, 51
X A	US 5 088 747 A (MORRISON CLARK ET AL) 18 February 1992 (1992-02-18) column 2, line 11 - line 28 column 2, line 46 - line 49; figures	1, 10-12, 44, 51, 52 2, 8, 13, 16, 20, 21, 29, 37, 45, 46, 48, 53, 54

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered

检索报告



南京工业大学
 NANJING TECH
 UNIVERSITY



专利文献的语言

专利文献语言晦涩

例：

椅子在专利文献中出现的不同表达方法

- 椅子、凳子、板凳、方凳、脚凳、沙发、沙发椅、躺椅、安乐椅、摇椅、长椅、靠背椅、餐椅、桌椅、办公椅……
- **Chair、sofa、seat apparatus**
- **back/body/knee/leg/torso/buttock/lumbar support apparatus**
- **footrest、foot/leg/knee/arm/body/back rest system**



专利文献的分类

《国际专利分类表》

IPC

- 国际上通用的国际专利分类体系
- **IPC**将世界上现有的专利技术按领域不同按部、分部、大类、小类、主组、分组逐级分类，形成完整的分类体系。

A 人类生活必需

B 作业、运输

C 化学、冶金

D 纺织、造纸

E 固定建筑物

F 机械工程；照明；采暖；。。。

G 物理

H 电学



专利文献的分类

钛酸钾晶须的IPC号为C30B29/32

C 化工冶金

C30 晶体生长

C30B 单晶生长

C30B29 单晶或具有一定结构的均匀多晶材料

C30B29/32 钛酸盐钼酸盐的单晶或多晶材料

具有较强的指向性，难以用检索词进行表达。

小类

主组

分组

中国专利信息检索系统(<http://search.cpo.cn.net>)提供《IPC国际专利分类表》的免费查询。

一个专利可能对应有多个专利分类号！



专利文献中的号码和日期

- 专利文献著录项目是刊在专利说明书扉页上的表示专利信息的特征
- 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表示, 简称INID码)
- 表现为圆圈或括号中的两位阿拉伯数字



专利文献中的号码和日期

申请号	受理一件专利申请的一个标识号码
公开号	发明专利 申请公开时给予的标识号码
授权公告号	三种专利在授权公告时给予的标识号码
专利号	授予专利权时给予的一个标识号码

申请日	专利机关受到申请说明书之日
公开日	发明专利 申请公开之日
公告日	三种专利授权公告之日
优先权日	同族专利中基本专利的申请日期



专利文献中的号码和日期

发明专利从申请到批准共有4个号：

申请号、公开号、授权公告号、专利号

实用新型或外观设计专利有3个号：

申请号、授权公告号、专利号

专利类型	申请号	公开号	授权公告号	专利号
发明	93 1 00001.7	CN1089067A	CN1033297B	ZL 93100001.7
实用新型	93 2 00001.0		CN2144896Y	ZL 93200001.0
外观设计	93 3 00001.4		CN3021827D	ZL 93300001.4

专利的申请年份

代表专利的类型

- 1 发明专利
- 2 实用新型
- 3 外观设计

代表法律状态

- A** 发明公开 **B** 发明公告
- Y** 实用新型公告 **D** 外观设计公告

国家和地区名称的国际通用代码



国别	代码	国别	代码	备注
奥地利	AT	联邦德国	DE	74年前为DT
澳大利亚	AU	英国	GB	
加拿大	CA	日本	JP	74年前JA
瑞士	CH	非洲知识产权组织	OA	
中国	CN	苏联	SU	
欧洲专利局	EP	美国	US	
西班牙	ES	世界知识产权组织	WO	
法国	FR			

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許證号

特許第4250949号

(21) (45) 発行日 平成

(22) _____

(73) (51) Int. Cl.

H01L 33

C08G 59

(72) **C08G 59**

(74) _____

(51) (21) 出願番号

(22) 出願日

(6S) 公開番号

(43) 公開日

審査請求日

(54) (31) 優先権主張日

(32) 優先日

(57) (33) 優先権主張日

提供一 SOI 衬底, 刻蚀所述 Si 成周期为 500~800nm 的耦合;



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0129972

(43) 공개일자 2011년12월02일

(51) Int. Cl.

C09K 11/77 (2006.01) *H01L 33/00* (2010.01)

(21) 출원번호 10-2011-7024957

(22) 출원일자(국제출원일자) 2010년03월16일

심사청구일자 없음

(85) 번역문제출일자 2011년10월21일

(86) 국제출원번호 PCT/IB2010/051124

(87) 국제공개번호 WO 2010/109372

국제공개일자 2010년09월30일

(30) 우선권주장

09155914.6 2009년03월23일

유럽특허청(EPO)(EP)

(71) 출원인

코닌클리즈케 필립스 일렉트로닉스 엔.브이.
네덜란드 엔엘-5621 베이이 아인트호펜 그로네보
드세베그 1

(72) 발명자

주에스텐, 토마스
네덜란드 엔엘-5656 아에 아인트호벤 하이 테크
캠퍼스 44 내

마이흐만, 올리히

네덜란드 엔엘-5656 아에 아인트호벤 하이 테크
캠퍼스 44 내
(뒷면에 계속)

(74) 대리인

양영준, 백만기

전체 청구항 수 : 총 14 항

(54) 추가의 회토류로 코-도핑된 세륨 활성화된 인광체들 및 그것을 이용하는 발광 장치

(57) 요약

본 발명은 높은 연색성을 갖는 발광 장치(1)에 관한 것으로서, 이 발광 장치는 청색 광 및/또는 자외선 광(10)을 적색 광 및/또는 황색 및/또는 녹색 광으로 파장 변환하기 위한 발광 매체를 갖는 파장 변환 부재(2), 및 상기 발광 매체를 펌핑하도록 구성된 청색 광(10) 및/또는 자외선 광을 방출하는 광원(3)을 포함하고, 상기 발광 매체는 본질적으로, Ce³⁺ 이온들로 도핑된 고체 상태 호스트 물질의 주 위상을 갖는다. 본 발명에 따르면, 호스트 물질은 추가의 회토류 물질 Ln의 이온들을 포함하고, Ce³⁺ 이온들 상에서의 5d-4f 방출의 방출 에너지가 추가의 회토류 물질 Ln의 상위 4fⁿ 상태로의 흡수 에너지보다 에너지적으로 더 높도록 선택되고, 파장 변환된 광의 광 방출은 추가의 회토류 물질의 이온들 내에서의 원자 내 4fⁿ-4fⁿ 전이에 의해 유발된다. 본 발명은 또한 발광 장치, 및 대응하는 발광 매체를 포함하는 대응하는 조명 시스템에 관한 것이다.

摘 要 要 2



中国专利说明书种类及代码

说明书种类 (CN)	代码	状态
专利申请公布	A	未经审查尚未授予专利权
发明专利说明书	B、 C	经审查授予专利权
实用新型	U、 Y	授予专利权
外观设计	D、 S	授予专利权



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610028379.2

[51] Int. Cl.
H04L 25/03 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)

[43] 公开日 2008年1月2日

[11] 公开号 CN 101098323A

[22] 申请日 2006.6.29
[21] 申请号 200610028379.2
[71] 申请人 中国科学院上海微系统与信息技术研究所
地址 200050 上海市长宁区长宁路 865 号
[72] 发明人 熊勇 梁越 汪凡 张小东

[74] 专利代理机构 上海光华专利事务所
代理人 郑玮 余明伟

权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 3 页

[54] 发明名称

基于 GMC 系统的发送装置及对应的频域均衡方法

[57] 摘要

本发明提供一种基于 GMC 系统的发送装置,包括依次连接的串并转换模块、线性变换模块、成形滤波器组、加循环前缀模块和射频发送模块,以及,还包括:多天线分集发射模块,其连接成形滤波器组的输出端及加循环前缀模块的输入端,用于将成形滤波后的信号使用多根天线在多个时间块内发送频域正交满分集的信号组。本发明的 GMC 系统中采用了 Alamouti 空时块编码方案,从而发送频域正交满分集的信号组,这样,本发明具有如下的优点:对于两个发送天线和任意信号群,它可以在满速率传输情况下取得满空间分集。其次,在发射端不需要知道信道状态信息。最后,空时块码(ST-BC)的最大似然译码只需要简单的线性处理。



(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 101098323 B

(45) 授权公告日 2010.04.07

(21) 申请号 200610028379.2

书第 1-2, 5 页、附图 1.

(22) 申请日 2006.06.29

审查员 陈光

(73) 专利权人 中国科学院上海微系统与信息技术研究所

地址 200050 上海市长宁区长宁路 865 号

(72) 发明人 熊勇 梁越 汪凡 张小东

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219

代理人 郑玮 余明伟

(51) Int. Cl.

H04L 25/03 (2006.01)

H04L 27/26 (2006.01)

H04B 7/06 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 1983859 A, 2005.12.13, 权利要求 1、说明

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 2 页

(54) 发明名称

基于 GMC 系统的发送装置及对应的频域均衡方法

(57) 摘要

本发明提供一种基于 GMC 系统的发送装置,包括依次连接的串并转换模块、线性变换模块、成形滤波器组、加循环前缀模块和射频发送模块,以及,还包括:多天线分集发射模块,其连接成形滤波器组的输出端及加循环前缀模块的输入端,用于将成形滤波后的信号使用多根天线在多个时间块内发送频域正交满分集的信号组。本发明的 GMC 系统中采用了 Alamouti 空时块编码方案,从而发送频域正交满分集的信号组,这样,本发明具有如下的优点:对于两个发送天线和任意信号群,它可以在满速率传输情况下取得满空间分集。其次,在发射端不需要知



美国、日本专利说明书种类及代码

说明书种类 (US)	代码	状态
专利申请公布	A1、 A2、 A9	未经审查尚未授予专利权
专利说明书	2001前为A 2001后为B1、 B2	经审查授予专利权
再审查证书	2001前为B1 2001后为C1	经复审授予专利权
设计专利	S	经审查授予专利权

说明书种类 (JP)	代码	状态
公開特許公報	A	未经审查尚未授予专利权
特許公報	B1、 B2	经审查授予专利权
公開实用新案公報	U	公开的实用新型
实用新案公報	Y1、 Y2	实用新型说明书
意匠公報	S	外观设计说明书



专利说明书种类 (EP)	代码	状态
申请说明书	A1、 A2、 A3、 A4、 A8和A9	未经审查尚未授予专利权
专利说明书	B1、 B2、 B8、 B9	经审查授予专利权

专利说明书种类 (WO)	代码	状态
申请说明书	A1、 A2、 A3、 A8和A9	未经审查尚未授予专利权

- A1—附有检索报告的专利申请说明书
- A2—未附检索报告的专利申请说明书
- A3—单独出版的检索报告
- A4—对国际申请检索报告所做的补充检索报告
- A8—专利申请说明书的更正扉页
- A9—专利申请说明书的全文再版

- B1—欧洲专利说明书
- B2—经修改后再次公告出版的欧洲专利说明书
- B8—专利说明书的更正扉页
- B9—专利说明书的全文再版

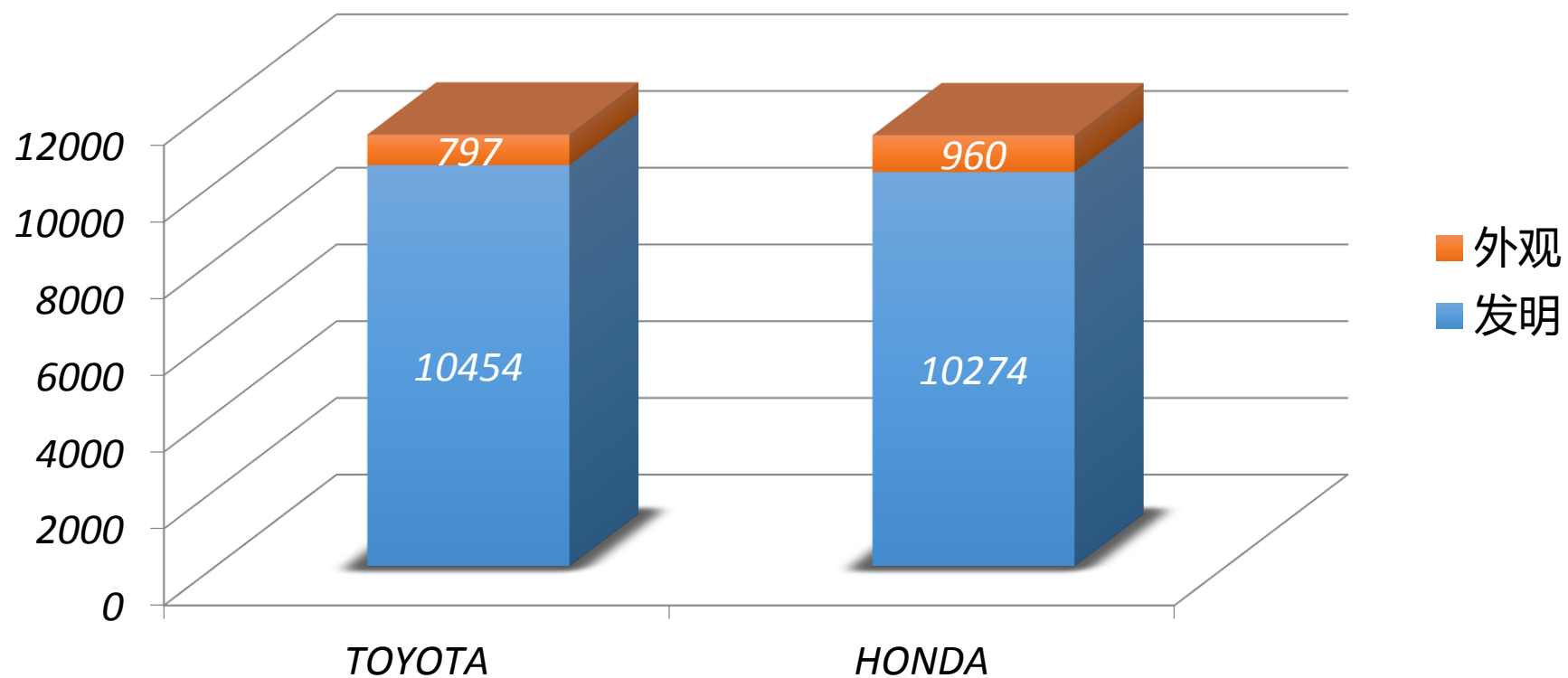


文献代码的作用

- 在检索分析中限定**专利类型**(**A,B,C**是发明专利, **Y、U**是实用新型, **D、S**是外观设计)
- 区分专利申请的**公开文本 OR 授权(公告)文本**
 - ——**A**通常是申请公开状态(2001年前公开的美国专利是授权状态)
 - ——**B**或**C**通常是授权状态

统计发明/外观比例

丰田、本田2001年后美国专利申请种类统计

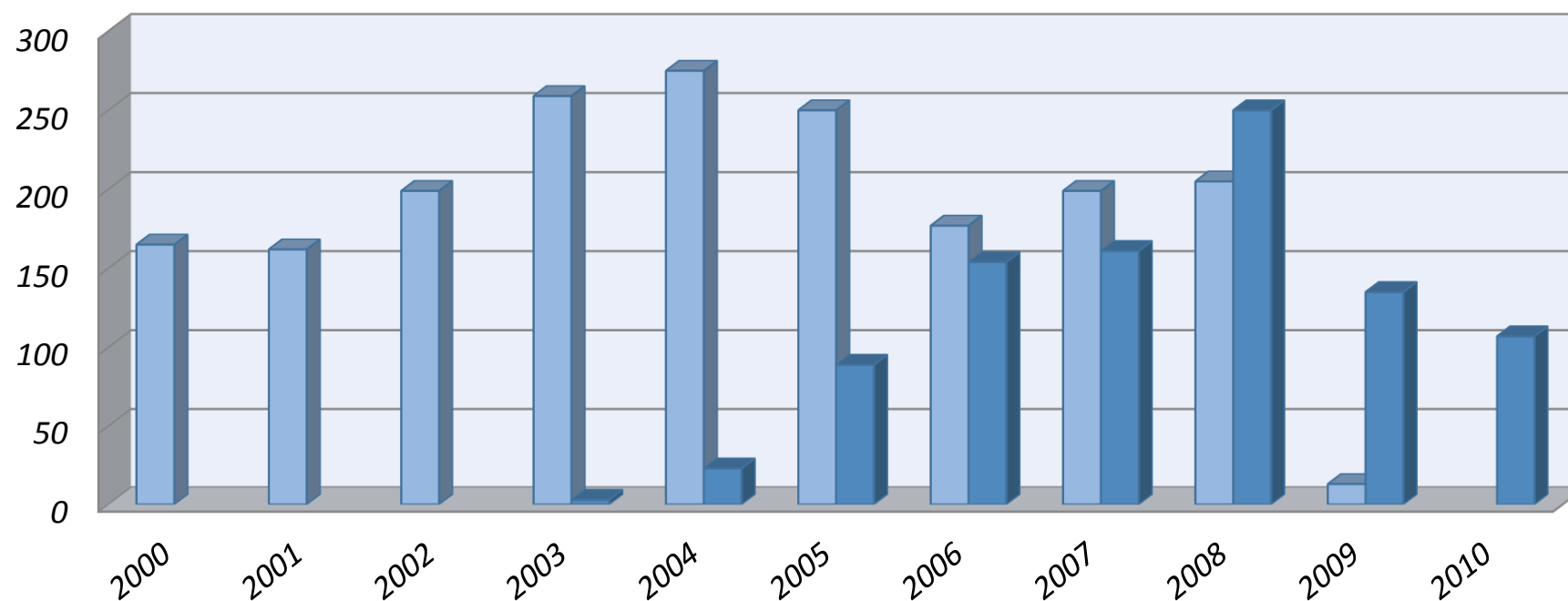




统计申请/授权比例

日本林内公司 (Rinnai) 各年申请/授权量统计

■ 专利申请量 ■ 专利授权量

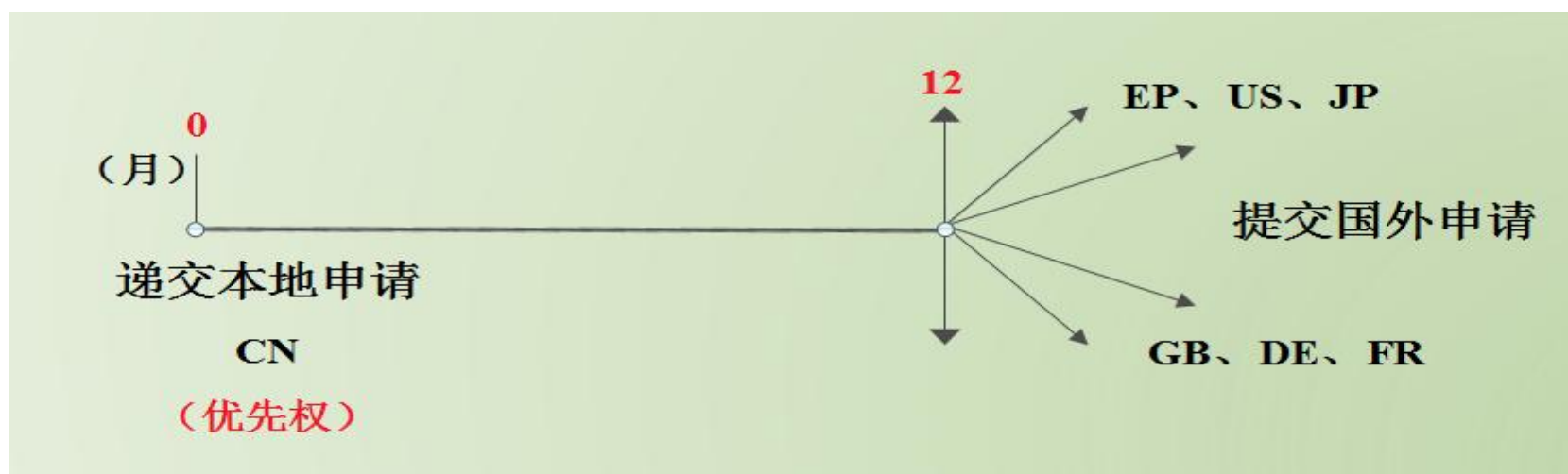




专利族与同族专利

优先权：

- 专利申请人就其发明创造第一次在某国提出专利申请后，在法定期限内(发明和实用新型**12**个月，外观设计及商标为**6**个月)，又就相同主题的发明创造提出专利申请的，根据有关法律规定，其在后申请以第一次专利申请的日期作为其申请日，专利申请人依法享有的这种权利，就是优先权。





专利优先权

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优先权日。

优先权



作用

外国优先权:

给申请人充裕时间选择首次提出申请后还需在哪些国家/地区申请。

本国优先权:

- 在先申请文件存在漏交附图或技术方案不成熟时，再次提交专利申请并要求在先申请优先权可使专利申请最终获得较完善或完整技术方案。
- 当发明人具有多件同一构思的发明创造时，可通过要求多项优先权方式将相同主题的发明创造合为一件申请。
- 可通过本国优先权专利实现发明专利与实用新型专利申请类型的转换。



专利族与同族专利

专利族

由至少一个共同优先权联系的一组专利文献(**Patent Family**)。

同族专利

在同一专利族中每件专利文献被称作专利族成员(**Patent Family Members**)，同一专利族中每件专利互为同族专利。

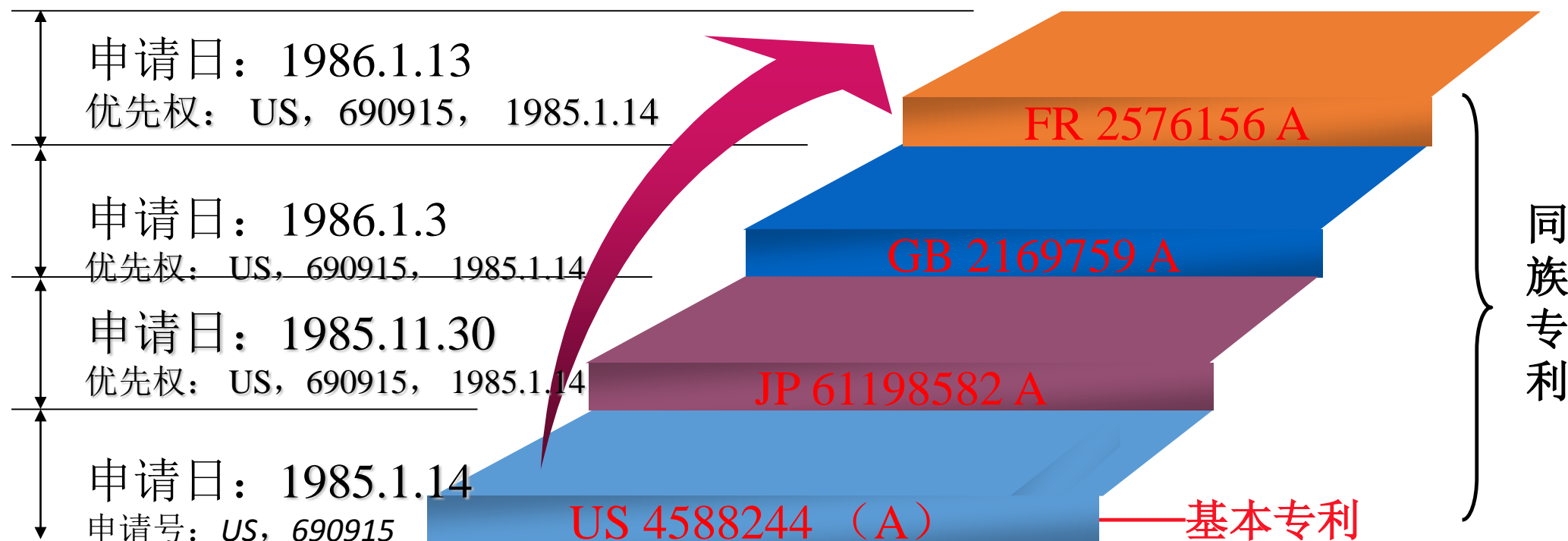
基本专利

在同一专利族中最早优先权的专利文献称基本专利。



专利族与同族专利

申请人：ITT公司，发明名称：导线连接装置





同族专利的作用-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

专利引证





专利引文

[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 高山隆 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



专利引文

专利说明书
扉页上的审
查对比文件

检索报告中的
审查对比
文件

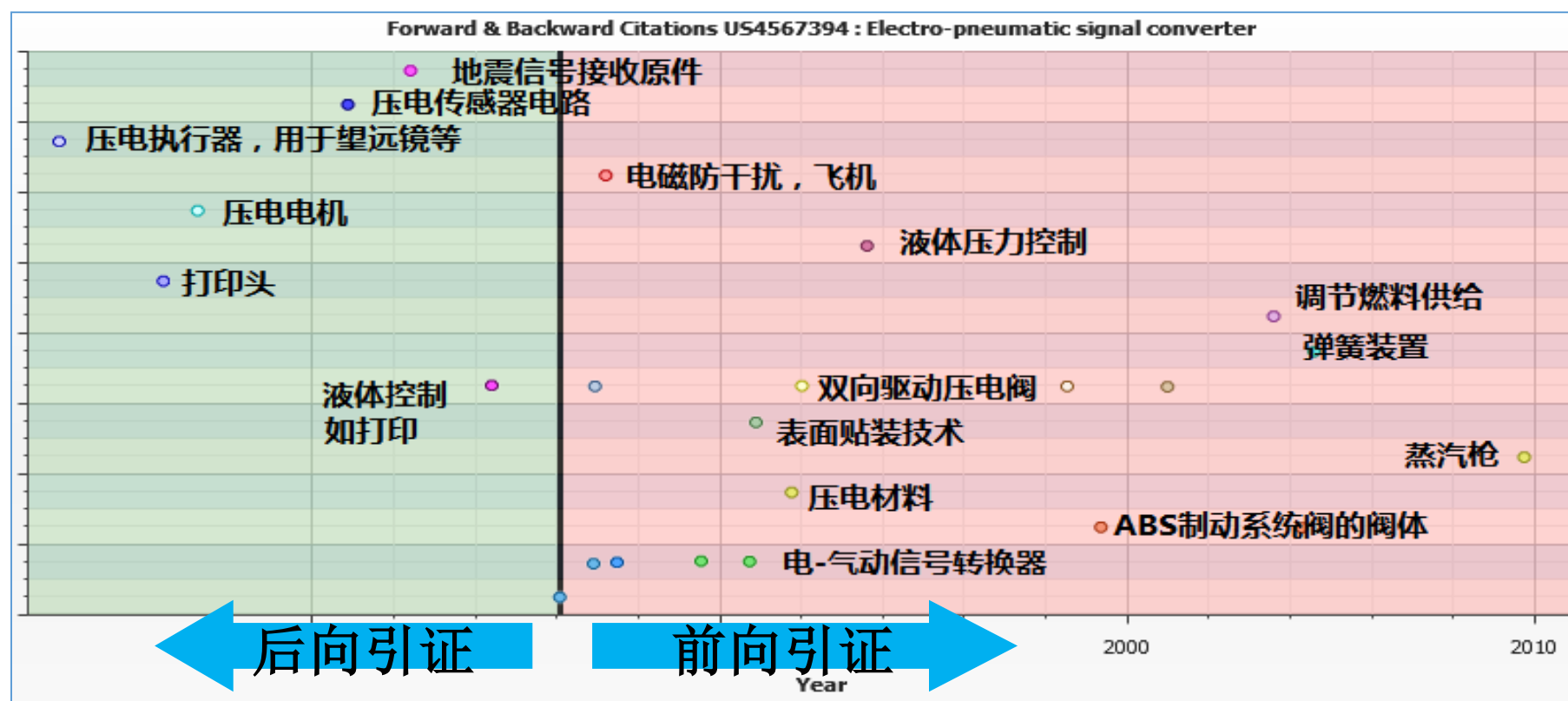
(56)		References Cited	
U.S. PATENT DOCUMENTS			
4,219,822	A *	8/1980	Paranjpe 347/42
4,660,552	A *	4/1987	Kaiya et al. 347/200
4,675,696	A *	6/1987	Suzuki 347/19
4,878,063	A *	10/1989	Katerberg 347/19
5,049,898	A *	9/1991	Arthur et al. 347/19
5,241,325	A	8/1993	Nguyen 346/1.1
5,442,383	A *	8/1995	Fuse 347/19
5,534,895	A *	7/1996	Lindenfelser et al. 347/12
5,696,541	A	12/1997	Akahane et al. 347/8
6,164,746	A *	12/2000	Akahira et al. 347/15

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/0028637 A1 (ABETA et al) 11 October 2001 (11.10.2001), figures 2, 4-5, 8-15, 22-24; paragraphs [0012]-[0039] and [0082]-[0121].	1-20
X	US 6,188,717 B1 (KAISER et al) 13 February 2001 (13.02.2001), figures 2, 4-5, 9-10; columns 3-12.	1-20
A	US 2002/0088005 A1 (WU et al) 04 July 2002 (04.07.2002), see entire document.	1-20
X	US 5,425,050 A (SCHREIBER et al) 13 June 1995 (13.06.1995), figures 5-7.	1, 14

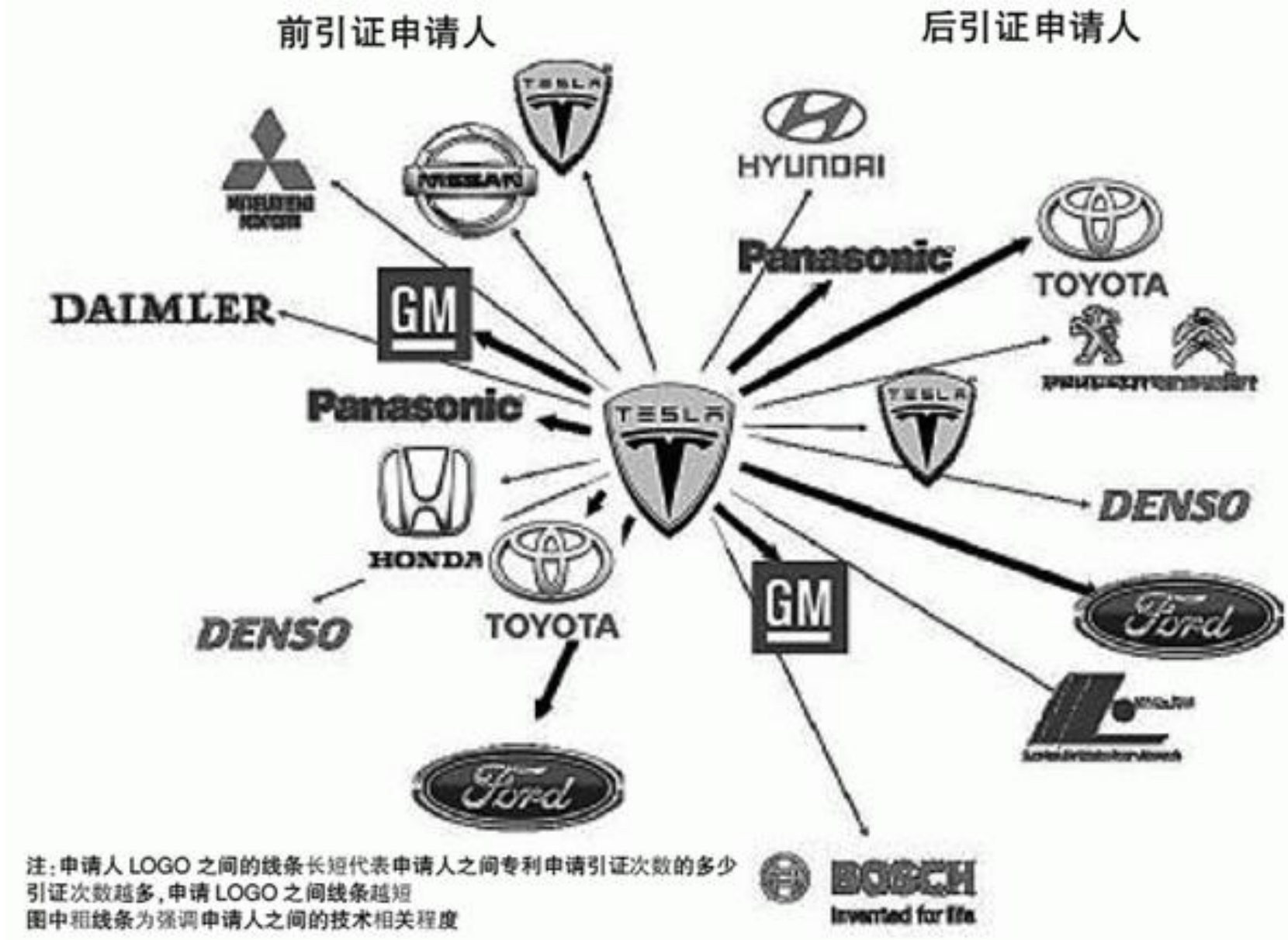


专利引证

- 后向引证 —— Backword Citations（被本专利引用的）
- 前向引证 —— Forward Citations（引用本专利的）



• 特拉斯汽车公司
专利引用情况



引证检索



检索要求

申请人/或审查员所列举的相关引用专利

检索途径

专利公开号

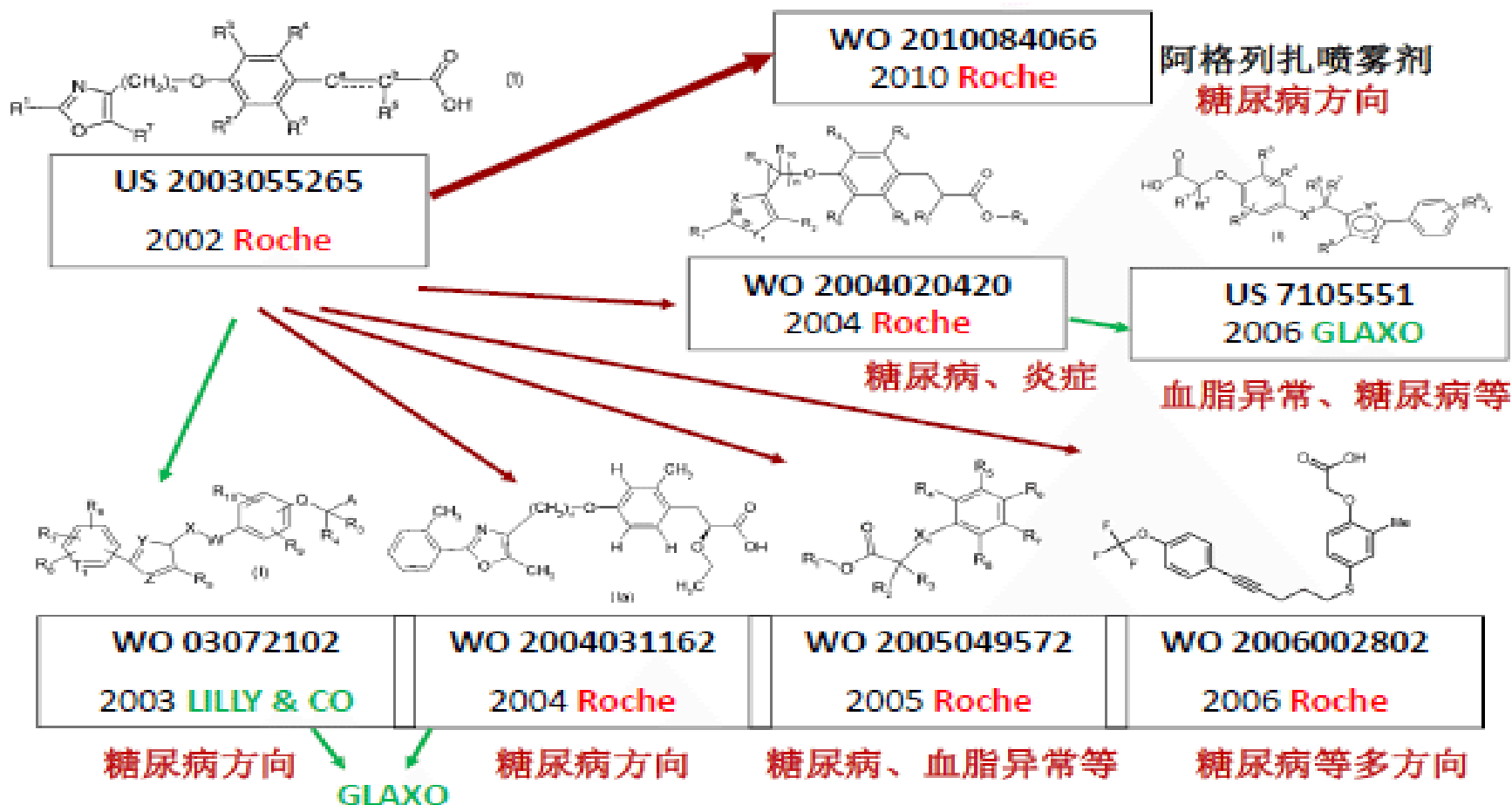
应用

获取技术先驱、重点技术持有者、参与者、模仿者的信息；核心专利分析；技术发展路线和趋势评价。

数据库要求

专利引用的可检索化，规整专利的被引信息。

技术发展趋势





■ 通过引文分析专利布局

技术要点细分



技术应用扩展

