

德温特世界专利索引 DWPI

2011.11

华南理工大学

提纲

1. 德温特的发展历史
2. DWPI的特殊标引
3. 德温特专利引文
4. 上机检索

- Derwent 是全球最权威的专利情报和科技情报机构之一，1948年由化学家Monty Hyams在英国创建
- Derwent隶属于全球最大的专业信息集团—Thomson Reuters 集团下的科技信息集团 (Thomson Scientific)
- 目前全球的科研人员、全球500强企业的研发人员、世界各国几乎所有主要的专利机构 (知识产权局)、情报专家、业务发展人员都在使用Derwent 所提供的情报资源

- 中心专利索引CPI
- CPI、GMPI、EPI创立
- DWPI创立（1974）
- 在联机数据库运行
- 基因序列数据库GENESEQ创立

- 互联网信息服务
- 47个审查机构
- 20.7M专利族
- 45.2M专利文档

50-60
年代

70-80
年代

90 年代

21世纪

- Derwent专利服务创立
- 改写英国专利
- 药物文摘、农业文摘、塑料文摘

- 发行CD-ROM
- 报道日本专利
- 专利引文索引PCI运行
- 与微软公司合作
- 汤姆森科技集团成立
- 德温特创新索引DII创立

- DWPI是Derwent World Patents Index的缩写
- 德温特世界专利索引 (DWPI) 是最全面加强专利文献数据库
- DWPI包含超过20.7百万个专利族，与来自47多个世界各地的专利审查机构的覆盖面积超过45.2百万专利文件
- DWPI提供了农业和兽医学，电子/电气工程，化学，制药和聚合物的世界专利文献全覆盖，分为Chemical Section, Electrical & Electronic Section, Engineering Section三部分。

- 数据全面：回溯至1963年，来自47个审查机构，全球覆盖。
- 专利信息搜索信心增强：专业标引和数据规范
- 快速识别重要专利：原始的专利标题被重新编写，使他们更有意义，更容易理解。
- 克服语言障碍：改写30多个外国语言发出的专利文献的英文摘要，详细的权利要求和发明的披露的主要用途和技术优势。
- 专利申请历史记录：详细的专利申请到授权的记录。

- Descriptive Titles ——描述性的标题
- Descriptive Abstract ——描述性的摘要
- Patent Family Records ——专利家族全记录
- Patent Assignee Codes ——专利权属机构代码
- Derwent Classification ——德温特分类号
- Manual Codes ——德温特手工代码

- 专利说明书是具有法律性质的技术文件
- 专利申请人为了有效地保护其发明创造，在专利文献中往往会用一些繁复晦涩、意义含混的专用术语（或法律术语），与一般科技论文中的通用技术用词不同
- 由于专利审查制度程序的规定，以及专利的保护具有国家性，常常造成相同技术文献多次重复出版（专利家族）
- 一般由专利审核机构所提供的免费的专利检索系统基本只提供了简单的检索途径，由于专利文献的特殊性，基本上检索是挂一漏万；一般只提供本机构或少数几个机构所审核的专利信息，而且专利全文也多以单页显示的图形文件(IMAGE)方式提供

- 专利文献所具有的法律性质，以及专利申请人为了有效地保护其发明创造，在专利文献中往往会用一些繁复晦涩、意义含混的专用术语（或法律术语），与一般科技论文中的通用技术用词不同，因此用习惯的常用词检索时，很难找全相关的技术专利文献，了解某项技术的全貌
- Derwent的技术专家会用通俗的语言按照技术人员平常用词、行文的习惯重新用英文书写每一篇文献的标题和摘要，重新书写的标题、摘要会从以下几个方面对专利加以描述，即使用习惯的常用词进行检索，也不会有问题

- 专利文献原标题：

“Sheet finishing apparatus of image forming apparatus”
- “图像形成装置的薄片后处理装置”
- *Derwent 描述性标题*

“Sheet finishing apparatus for stapling sheets having image formed by e.g. copying machine, has removal mechanism setting conveyance section in removal mode in synchronization with operation of extracting frame from space section”
- *复印机的输出整理设备*

原文写的是Straddle Type Vehicle

54) STRADDLE TYPE VEHICLE	6,591,934 B2 *	7/2003	Tsutsumikoshi	180/291
	6,695,089 B2 *	2/2004	Adachi et al.	180/311
75) Inventors: Sadamu Iwanaga, Shizuoka (JP); Masami Shinsho, Shizuoka (JP)	6,874,362 B2 *	4/2005	Myers et al.	73/204.27
	7,267,193 B2 *	9/2007	Nagashii et al.	180/219
	7,370,717 B2 *	5/2008	Okuno	180/68.4
73) Assignee: Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Shizuoka-Ken (JP)	7,377,552 B2 *	5/2008	Miyabe	280/835
	7,398,746 B2 *	7/2008	Ohzono	123/41.54
	7,484,767 B2 *	2/2009	Tsuya	280/835
	7,527,115 B2 *	5/2009	Tsuya	180/68.2
*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.	2003/0121708 A1 *	7/2003	Laivins et al.	180/229
	2006/0103127 A1 *	5/2006	Lie et al.	280/781
	2008/0236783 A1 *	10/2008	Morita et al.	165/41
	2009/0095238 A1 *	4/2009	Lak et al.	123/41.49
21) Appl. No.: 12/247,874	FOREIGN PATENT DOCUMENTS			
22) Filed: Oct. 8, 2008	JP	62-066898	4/1987	
65) Prior Publication Data	* cited by examiner			
US 2009/0095553 A1	Apr. 16, 2009			
51) Int. Cl.	<i>Primary Examiner</i> —Lesley D Morris			
B62M 7/00 (2006.01)	<i>Assistant Examiner</i> —Tashiana Adams			
52) U.S. Cl. 180/229; 180/68.4; 180/219	(74) <i>Attorney, Agent, or Firm</i> —Hogan & Hartson LLP			
58) Field of Classification Search 180/229, 180/68.4, 219; 248/205.1	(57) ABSTRACT			
See application file for complete search history.	A straddle-type vehicle with a radiator having heightened support stiffness. An engine bracket extends vertically and has an upper portion mounted to a front end of a body frame and a lower portion suspending a front wall of an engine. The radiator includes an upper radiator arranged along a front surface of and mounted to the engine bracket, and a lower radiator.			
56) References Cited	U.S. PATENT DOCUMENTS			
	4,641,721 A *	2/1987	Yamaguchi	180/229
	5,211,255 A *	5/1993	Fukuda	180/219
	5,782,313 A *	7/1998	Kuwamaki et al.	180/219

Straddle type vehicle e.g. motorcycle has radiator device that is mounted directly to engine bracket

专利号: EP2048073-A2 [原始](#); US2009095553-A1 [原始](#); JP2009090893-A [原始](#); JP3157692-U; ~US7637342-B2 [原始](#)

发明人: IWANAGA S, SHINSHO M

专利权和代码: YAMAHA HATSUDOKI KK(YMHA-C)
YAMAHA MOTOR CO LTD(YMHA-C)

Derwent 主入藏号: 2009-H13031 [58]

施引专利: 1

被审查员引用的专利: 18

摘要: NOVELTY - The vehicle has engine bracket (9) with upper portion (9a) that is mounted on mount surface (2e) of the vehicle frame (2), and lower portion (9d) that is mounted on the engine (8). A radiator device (14) is installed on the engine. One section of the device is mounted directly to the engine bracket.

USE - Straddle type vehicle such as motorcycle. Can also be used in motor tricycle, four-wheeled car, etc.

ADVANTAGE - The engine bracket provides rigid support to the radiator and also enables improved space utilization.

- 由于专利审查制度程序的规定，以及专利的保护具有国家性，常常造成相同的技术文献多次重复出版
- Derwent会将同族专利合并成一条记录，在同一条记录页里会列出同族专利中不同国家授予给同一项技术的不同的专利号，从而对某一个具体专利的全球专利授权情况一目了然。另外，对于非英文/中文的专利，可以通过同族专利的记录，找到同一项技术的英文专利，了解技术细节
- DWPI中专利家族的规模大小，会反映出某一项技术的重要程度；同时，专利家族的区域分布情况可以反映出专利权属机构的市场发展计划；这种区域分布的变化，也可以反映出专利权属机构市场战略的改变

- 进入 Derwent 数据库的专利家族中的第一个成员称为“基本”专利。后续输入的专利家族成员称为等同专利。等同专利的识别和专利家族的创建是通过 INID 代码进行的。它可能是，也可能不是第一个公开的发明说明。
- 德温特对同族专利的界定采取以下原则：“1992年第16周以前，如果A文献与已经记录在德温特系统中的B文献具有同样的最近优先权，A文献被定为相同专利。1992年第16周以后，所有的优先权必须准确地与专利族中的专利文献的所有优先权匹配，才将该件专利归到专利族。否则，有疑问的专利文献将设置为一个独立的数据库记录。”
- 不按公约进行的申请只能看到本地申报数据，Derwent 工作人员会根据主体、申请人等信息进行识别。合并、拆分和多项优先权带来的同族专利，所有专利申请中只有约 2% 的申请需要 Derwent 处理多项优先权要求。

Semiconductor device has voltage sustaining layer containing semiconductor region and dielectric region arranged perpendicular with respect to contact layer and characteristic layer of device

专利号: WO2003044864-A  ; WO2003044864-A1  ; CN1420569-A; AU2002338003-A1;
~US2005116284-A1  ; CN1181559-C; US7230310-B2 

发明人: CHEN X

专利权人和代码: UNIV TONGJI(UYTJ-C)

Derwent 主入藏号: 2003-441981 [41]

施引专利: 3

被审查员引用的专利: 13

摘要: NOVELTY - A voltage sustaining layer formed between a contact layer and a characteristic layer of semiconductor device, has alternately formed semiconductor region and a dielectric region in mutual contact. The semiconductor region and the dielectric region of voltage sustaining layer, are arranged perpendicular to the contact layer and the characteristic layer of the semiconductor device.

USE - Semiconductor device.

ADVANTAGE - None given.

不同国家授予给同一项技术发明的不同的专利号，DWPI将其合并在一个记录页中，聚成同族专利

专利权属机构代码：

- 许多全球性的跨国公司或机构设在不同地区、国家的分支机构有可能会使用截然不同的名称，德温特中对这些机构的名称作了标准化处理，即专利权属机构代码。
- 为规范化公司名称，Derwent 为全世界大约 21,000 家公司分别指定了一个 4 字符的代码。这些公司被视为标准公司，它们会定期申报大量专利申请。使用这些代码可检索公司的子公司和相关控股公司。至于其他公司和个人专利权人，系统会为其指定一个非标准的由 4 个字符组成的代码，该代码不具有唯一性。专利代码显示为：
 - * ABCD-C (标准公司)
 - * ABCD-N 非标准
 - * ABCD-R 前苏联机构
 - * ABCD-I 个人

- Derwent 使用针对所有技术而设计的简单分类系统对专利文献进行分类。Derwent 学科专家对所有专利一致地使用这种独特的分类系统，从而可以在特定的技术领域进行高效精确的检索。专利最初分为三大领域：化学、工程和电子与电气工程。每个大领域进一步划分为若干部分，进而划分为若干类别。每个类别都包含代表对应部分的字母，后面跟随两位数字。

德温特分类：化学 (Chemical)

A 聚合物和塑料

B 药物

C 农业化学

D 食品、化妆品、洗涤剂

水处理、生物技术

E 一般化学

F 纺织、造纸

G 印刷、涂敷、摄影

H 石油

J 化工

K 核工程、爆破、防护

L 耐火材料、陶瓷、水泥、有机
(无机) 电化学

M 冶金

例如C04 是 Chemical Fertilisers (化肥)

Q1 一般车辆

Q2 特殊车辆

Q3 运输、包装、存贮

Q4 建筑、结构

Q5 发动机、泵

Q6 工程元件

Q7 光、热

P1 农业、食品、烟草

P2 个人用品、家用产品

P3 卫生保健、娱乐

P4 分离、混合

P5 金属成型

P6 非金属成型

P7 挤压、印刷、印染

P8 光学、摄影

S 仪器、测量和测试

T 计算和控制

U 半导体和电子电路

V 电子元件

W 通讯

X 电力工程

例如X22 是 Automotive Electrics (汽车电工学)

- 自然语言常常有一词多义的现象，经常会造成输入一个关键词，会查到上万条的记录，其中混杂了大量不相关的条目。这个时候如果有一个统一完整的分类系统帮助限定词义的范围，会提高检索的准确度，节约时间。比如：
 - ABS：可以是汽车抗抱死系统的缩写
(Antilock braking systems)
 - ABS：也可以是化合物丙烯腈-丁二烯-苯乙烯的缩写
(Acrylonitrile-butadiene-styrene)
- 要检索有关抗抱死系统技术的文献，可以利用关键词ABS结合Derwent分类代码优化检索结果
德温特分类代码：Q18——车辆刹车控制系统

- 德温特手工代码由 Derwent 的标引人员分配给专利。它们用于表示某项发明的技术创新点及其应用。使用手工代码创建详细的检索策略可以显著提高检索的速度和准确性。

化学技术的德温特手工代码最早于 1963 年引入

电气技术的德温特手工代码自从 1980 年 开始应用

- 比德温特分类代码更为详细：相当于广义的叙词表。根据专利文献的文摘和全文对发明的应用和发明的重要特点进行独家标引
- 提高检索的全面性和准确性
 - 标引的一致性很高
 - 适应于科研人员的习惯和应用

手工代码按分层结构排列，结构顶层是上义或通用代码，接下来是细分为更具体类别的子部分。

- 例如，手工代码 J07 的定义为 “Refrigeration; ice; gas liquefaction/solidification” 。
该手工代码细分为四个子部分：
 - * J07-A — Refrigeration machines, plants, or systems, combined heating and refrigeration systems
 - * J07-B — Freezing of (semi)liquids
 - * J07-C — Refrigerators, cooling, and freezing apparatus
 - * J07-D — Gas liquefaction, solidification, or separation by pressure or cold
- 它们每一个又进一步分成为更具体的子部分。例如，J07-B02 特别针对 “ice or snow production for special purposes” 。

手工代码的检索辅助工具:

<http://science.thomsonreuters.com/mcl/>

MANUAL CODE LOOKUP

THOMSON REUTERS - DWPI MANUAL CODE LOOKUP

Enter terms to search:

Select boolean search type:

Number of codes matched: 10

CODE <i>Status</i>	TITLE
D03-D <i>Current</i>	Coffee, tea and substitutes [general]
D03-D01 <i>Current</i>	Coffee general
D03-D01A <i>Current</i>	Coffee packaging
D03-D01B <i>Current</i>	Coffee extraction

- 例：一种录象机，特别要查找一种装置，在录象机上可以根据用户眼睛凝视的方向自动对物体定位（自动聚焦）
- 关键词：很难选择描述
(camera? And video?) or camcorder
Focus? Or autofocus? Or view? Or rangefinder? Eye? Direction?
- 利用德温特手工代码的帮助：
W04-M01D2C(所有与录象机测距和聚焦有关的记录)

S05-D01C5A(包含非医疗用物体的电子或电气测量) 可用于检测依靠飞行员眼睛运动以控制飞机的方面的课题

- 1978-1997 年间，DWPI中仅对 EP 和 PCT 专利包括审查员引文。
- DWPI包括 16 家专利授予机构的审查员和发明人引文。

欧洲 (EP)、WIPO、美国 (US)、德国 (DE)、英国 (GB)、日本 (JP)
澳大利亚 (AU)、奥地利 (AT)、比利时 (BE)、加拿大 (CA)、法国 (FR)、荷兰 (NL)、新西兰 (NZ)、南非 (ZA)、瑞典 (SE)、瑞士 (CH)

目前只有少量的 EP 和 WO 专利还在收录发明人引文。

Derwent Innovations IndexSM

<< 返回全记录

施引专利

标题: Surface voltage sustaining structure for semiconductor device - located about heavily doped region on top of lightly and has average doping density of effectively ionised impurities in surface area smaller than depletion width of junction be and lightly doped regions

专利权人: UNIV ELECTRONIC SCI & TECHNOLOGY, UNIV ELEC SCI & TECH CHINA

发明人: CHEN X

出版时间=所有年份. 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent.

下列专利引用了上述专利。

检索结果: 13

第 1 页, 共 2 页 转至

排序方式:

精炼检索结果

结果内检索

检索

学科类别 精炼

- ENGINEERING (13)
- INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION (13)
- CHEMISTRY (5)

保存为: [EndNote Web](#) [EndNote](#) [ResearcherID](#) 更多选项

1. US2009212301-A1; WO2009108268-A1; EP2248176-A1; ...
标题: **Edge termination structure for high-voltage silicon carbide semiconductor device, has floating double guard rings, formed in silicon carbide layer, which include highly doped portions and portions**
专利权人: CREE INC
发明人: AGARWAL A K, JONES C, ZHANG Q, et. al
施引专利: 1

Derwent Innovations IndexSM

<< 返回全记录

被审查员引用的专利 标题: Lighting panel for flat, cylinder or cubic decorative lighting structure, has synchronizing unit synchronizing unitary lighting effects of slave moderators and juxtaposition of unitary lighting effects for obtaining global lighting effect
 专利权人: BLACHERE ILLUMINATION SAS
 发明人: BLACHERE J
 出版时间=所有年份.

被引专利: 6

第 1 页, 共 1 页 [转至](#)

施引专利	被引专利	类别代码	专利权人	发明人
FR2954567-A1	CN2509675-Y			
<input type="checkbox"/>	DE202006018594-U1 : Illuminant for display, has printed circuit board equipped with surface mounted device-light emitting diodes on both sides and inserted into recess provided in flat side of body, where body is covered by plate made from translucent material		WLL WEHRSDORFER LED-LICHTTECHNIK GMBH (WLLW-Non-standard)	
<input type="checkbox"/>	EP2037438-A1 : LED display module for configuring large-scale see-through LED display, has local control unit mounted on display module, where data distribution circuit is installed within control unit, and number of elementary panels		VOLOHOVS D (VOLO-Individual); MIRONOV S (MIRO-Individual)	MIRONOV S; VOLOHOVS D
<input type="checkbox"/>	US2009184892-A1 : Display stand, e.g. for exhibition halls/stadiums, has strings of		ETH ZUERICH (ETHZ- Non-standard)	EBERLE M; MIRONOV S



封底

联系方式