



中外专利数据库 的检索与利用

战玉华 (zhanyh@tsinghua.edu.cn)

清华大学图书馆

2021年3月



内容提纲

- 专利及专利文献概述
- **Derwent Innovation Index**
- **Orbis Intellectual Property**
- 欧专局**Espacenet** 专利文献
- 美国专利文献
- 中国专利文献
- “认识专利及专利文献” 微视频

专利的价值



苹果公司专利官司

THOMSON REUTERS
WESTLAW

All Content

VirnetX and Apple

VIRNETX INC. vs. APPLE INC

United States District Court, E.D. Texas. | April 10, 2018 | 9 Tex. J.V.R.A. 9:C1 (Approx. 3 pages)

Document

[Return to list](#)

◀ 1 of 103 results ▶

Original terms ▾ ▶

9 Tex. J.V.R.A. 9:C1, 2018 WL 2357370 (E.D.Tex.) (Verdict and Settlement Summary)

Copyright (c) 2019 Jury Verdict Review Publications, Inc.
United States District Court, E.D. Texas.

VIRNETX INC. vs. **APPLE** INC

6:12-cv-00855

DATE OF VERDICT/SETTLEMENT: April 10, 2018

TOPIC: INTELLECTUAL PROPERTY - PATENT INFRINGEMENT - RETRIAL IN **APPLE** FACETIME SUIT FINDS INFRINGEMENT.

SUMMARY:

Result: \$502,600,000 VERDICT

迈克尔杰克逊的专利故事



- **Michael J. Jackson的45度笔直前倾动作**



- **Method and means for creating anti-gravity illusion**（制造反重力错觉的方法和手段），
US5255452-A

思考



- 1、国内外研究新型冠状病毒的专利概况，主要的专利权人，发明人，重要专利有哪些？
- 2、辉瑞公司申请了哪些专利？
- 3、XXX（发明人）发明的中国专利有哪些？这些专利的审查信息、法律状态？
- 4、迈克尔·杰克逊的专利US5255452-A的全文查找

专利及专利文献概述



- **专利：**指国家专利机关依照专利法授予发明人或设计人对某项发明创造享有在法定期限内的专有权。
- **先申请制：**两个以上的申请人分别就同样的发明创造申请专利的，**专利权授予最先申请的人**（专利法第九条）。
- **专利文献：**各国专利局及国际性专利组织在审批专利过程中产生的官方文件及其出版物的总称。
- **全世界每年科技出版物中约有1/4为专利文献，百万件以上。90%以上的发明曾以专利文献形式发表。**



专利信息概述

- 专利信息内容及价值
 - 集**技术**、**法律**、**经济**信息于一体
 - 法律特征：**专有性**、**时间性**、**地域性**
- **专有性**：也称垄断性或独占性。除专利法另有规定的以外，任何单位或者个人未经专利权人许可，都不得实施其专利。未经专利权人许可，实施其专利，即侵犯其专利权。
- **时间性**。（中国）**发明专利**权的期限为**20年**，**实用新型**专利权的期限为**10年**，**外观设计**专利权的期限为**10年（15年，2021年6月1日起）**，均自**申请日**起计算。
- **地域性**。一个国家或地区授予的专利权，只能在该国 或该地区领域内有效，在域外不发生法律效力。



专利信息应用

- 专利信息的应用
 - 科研创新，技术研发
 - 专利申请
 - 专利诉讼等
- 据WIPO统计，利用专利信息可大大缩短研发周期、节约科研费用



专利检索目的

- 依据不同检索需求，进行相应的专利检索及分析
 - 了解某一领域的专利概况，助力科研创新，避免重复
 - 了解、跟踪某一机构尤其是竞争对手的专利技术及布局
 - 某一发明人的专利情况
 - 具体某项专利的相关信息

专利法及清华大学相关规定



- **专利法第六条** 执行本单位的任务或者主要是利用本单位的物质技术条件所完成的发明创造为**职务发明创造**。职务发明创造申请专利的权利属于该单位；申请被批准后，该单位为专利权人
- **清华大学科技成果评估处置和利益分配管理办法**
- **科技成果处置公示**

专利分类



- 各个国家专利的分类不尽相同。中国专利分为：发明专利、实用新型专利、外观设计专利
 - 发明专利 (1)：是指对产品、方法或者其改进所提出的新的技术方案。
 - 实用新型专利 (2)：是指对产品的形状、构造或者其结合所提出的适于实用的新的技术方案。
 - 外观设计专利 (3)：是指对产品（的整体或者局部（最新版有修订））的形状、图案或者其结合以及色彩与形状、图案的结合所作出的富有美感并适于工业应用的新设计。

现代专利制度的基本理念

以技术公开换取法律保护



- 国家专利主管机关授予申请人在一定时间内享有的不准他人任意制造、使用或销售其专利产品或者使用其专利方法的权利
- 授予专利权的**形式条件**
 - 指专利局对专利申请进行初步审查、实质审查及授予专利权所必须的文件格式和应履行的必要手续。
- 授予专利权的**实质条件**
 - 《中华人民共和国专利法》规定：授予专利权的发明和实用新型，应当具有三性——**新颖性、创造性和实用性**。



新颖性、创造性和实用性

- **新颖性**，是指该发明或者实用新型**不属于现有技术**；也没有任何单位或者个人就同样的发明或者实用新型在申请日以前向国务院专利行政部门提出过申请，并记载在申请日以后公布的专利申请文件或者公告的专利文件中。
- **创造性**，是指与**现有技术**相比，该**发明**具有**突出的实质性特点和显著的进步**，该**实用新型**具有**实质性特点和进步**。
- **实用性**，是指该发明或者实用新型能够制造或者使用，并且能够产生积极效果。
- **现有技术**，是指**申请日以前在国内外为公众所知的技术**。包括在**申请日（有优先权的，指优先权日）以前在国内外出版物上公开发表、在国内外公开使用或者以其他方式为公众所知的技术**。



专利法第二十四条

(不丧失新颖性的宽限期)

- 申请专利的发明创造在申请日以前六个月内，有下列情形之一的，**不丧失新颖性**：
 - (一) 在国家出现紧急状态或者非常情况时，为公共利益目的首次公开的**(2021新增)**；
 - (二) (原一) 在中国政府主办或者承认的国际展览会上首次展出的；
 - (三) (原二) 在规定的学术会议或者技术会议上首次发表的；
 - (四) (原三) 他人未经申请人同意而泄露其内容的。
- **注意：** 1、申请专利的发明创造有专利法第二十四条第(一)项或者第(二)项所列情形的，**申请人应当在提出专利申请时声明，并自申请日起2个月内提交有关证明文件。**
- 2、**从公开之日**(备注：上述情况)**至提出申请的期间**，如果**第三人**独立地作出了同样的发明创造，而且**在申请人提出专利申请以前提出了专利申请**，那么根据**先申请原则**，**申请人就不能取得专利权。**
- **3、提醒：及时申请专利**

中国发明专利



发明名称：含咪唑并[1,2-a]吡啶基团的稠环芳烃衍生物及其在OLED中的应用



发明专利、实用新型、外观设计专利文献号

专利文献名称	专利文献号名称	专利文献标识 中国国家代码、专利文献号、 文献种类标识代码联合使用	说 明
发明专利申请	申请公布号	CN 1 02102675 A	不同专利申请应顺序编号 同一专利申请沿用首次赋予的专利文献号（9位或7位）
发明专利申请（扉页更正）		CN 1 01960299 A	
发明专利申请（全文更正）		CN 1 02102675 A8	
发明专利	授权公告号	CN 1 01960299 A9	同一专利申请的授权公告号沿用首次赋予的专利文献号（9位或7位）
发明专利（扉页更正）		CN 1 399818 B	
发明专利（全文更正）		CN 1 01184265 B	
发明专利（宣告专利权部分无效）（第1次）		CN 1 399818 B8	
发明专利（宣告专利权部分无效）（第2次）		CN 1 01184265 B9	
		CN 100378905 C1	
		CN 100378905 C2	

专利文献名称	专利文献号名称	中国国家代码、专利文献号、 文献种类标识代码联合使用	说 明
实用新型专利	授权公告号	CN 2 01908404 U	不同专利申请应顺序编号
实用新型专利（扉页更正）		CN 2 01529462 U	
实用新型专利（全文更正）		CN 2 01908404 U8	同一专利申请的授权公告号沿用首次赋予的专利文献号（9位或7位）
实用新型专利（宣告专利权部分无效）（第1次）		CN 2 01529462 U9	
实用新型专利（宣告专利权部分无效）（第2次）		CN 200364512 Y1	
		CN 200364512 Y2	

专利文献名称	专利文献号名称	中国国家代码、专利文献号、 文献种类标识代码的联合使用	说 明
外观设计专利	授权公告号	CN 3 01558470 S	不同专利申请应顺序编号
外观设计专利（扉页更正）		CN 3 01471528 S	
外观设计专利（全文更正）		CN 3 01558470 S8	同一专利申请的授权公告号沿用
外观设计专利（宣告专利权		CN 3 01471528 S9	

常用专利资源



- 主要来源：官方网站、商业数据库

- 图书馆“查找专利说明书”网页：

http://lib.tsinghua.edu.cn/find/find_patent.html



首页

资源

服务

概况

版权公告 | 查找资源 | 学术信息门户 | 数据库 | 电子期刊 | 电子图书 | 特色资源 | 校外访问 | 更多

查找专利说明书

关于专利说明书

专利说明书是指各国专利局或国际性专利组织出版的各种类型说明书的统称，是专利文献的主体，包括未经过专利性审查的申请说明书，以及经过专利性审查的专利说明书。专利说明书的主要作用是公开新的技术信息，并确定法律保护的范围。在专利说明书中能够得到申请专利的全部技术信息和准确的专利权保护范围的法律信息。

专利说明书检索及全文获取途径

- 在线检索或浏览全文

- 1、国家知识产权局

- (1) 专利检索与分析系统

相关参照

- 专利信息服务

- 专利的秘密 | 天才之火与利益之油

- 认识专利及专利文献检索
(视频)



常用中文专利资源1

- 国家知识产权局（<http://www.cnipa.gov.cn/>）
 - 专利检索及分析系统（<http://pss-system.cnipa.gov.cn/>）（注册）
 - 中国及多国专利审查信息查询（<http://cpquery.cnipa.gov.cn/>）（注册）
 - 中国专利公布公告查询（<http://epub.cnipa.gov.cn>）
 - 国家重点产业专利信息服务平台（<http://chinaip.cnipa.gov.cn/>）
 - 复审与无效审理部（<http://reexam.cnipa.gov.cn/>）



常用中文专利资源2

- 万方数据资源系统—中外专利数据库
 - <http://www.wanfangdata.com.cn/navigations/patent.do>
 - 包括中国专利、世界专利
- 中国知网—中国专利全文/海外专利摘要数据库
 - <http://epub.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbprefix=SCOD>
 - 1985年至今的中国专利； 1970年至今的国外专利



常用国外专利资源1

- **Derwent Innovations Index (DII)**
 - <https://apps.webofknowledge.com>（在Web of Science平台上）
 - 五十多个专利授权机构的专利及其引文信息
 - 收录年限：1963年至今
- **Orbis Intellectual Property (BvD平台)**
 - 将全球范围的专利数据与Bureau van Dijk 现有2.8亿家公司信息结合起来。
- **Derwent Innovation**（校内师生申请使用）



常用国外专利资源2

- **Espacenet**（欧专局免费资源）
 - <http://worldwide.espacenet.com/>
 - 收录100多个国家共计1亿多篇专利文献
 - 欧洲专利登记簿（<https://register.epo.org/>）
- **PATENTSCOPE**（世界知识产权组织专利数据库）
 - <http://www.wipo.int/patentscope/search/en/search.jsf>
 - 九千多万条专利，其中包括400多万条PCT专利



常用国外专利资源3

- **USPTO**（美国专利商标局免费资源）
 - <http://patft.uspto.gov/>
 - **Patent Assignee Database**（专利转让数据库）
 - <http://assignment.uspto.gov/>
 - **Patent Application Information Retrieval (Public PAIR)**（专利申请信息检索数据库）
 - <http://portal.uspto.gov/pair/PublicPair>
- **日本特许厅**: <https://www.j-platpat.inpit.go.jp/>



专利相关知识-1

- **Inventor (发明人)**
- **Applicant → Assignee, Patentee**
 - 专利权人大多数为公司、企业、团体机构等
- **Application Number → Patent number**
 - 组成方式：国家代码和序列号，例如：
US6440237
- **Patent family = Basic patent + Equivalent patent**
- **Patent Cooperation Treaty (PCT)**
 - 专利合作条约 WO2004065045
- **European Patent Convention (EPC)**
 - 欧洲专利公约 EP1643012



专利相关知识-2

• Priority （优先权）

- 优先权原则源自1883年签订的《保护工业产权巴黎公约》。所谓“优先权”是指，申请人在一个缔约国第一次提出申请后，可以在一定期限内就同一主题向其他缔约国申请保护，其在后申请可在某些方面被视为是在第一次申请的申请日提出的。即：后续申请将优先于其他人就同一发明在过去12个月（或6个月）申报的申请。
- 申请人要求优先权的，应当在申请的时候提出书面声明，并且在三个月内提交第一次提出的专利申请文件的副本。
- 首次提出专利申请的日期为优先权日。
- 发明和实用新型的优先权期限是12个月，外观设计的优先权期限是6个月
- 本国优先权：申请人要求本国优先权的，其在先申请自后一申请提出之日起即视为撤回。

专利分类号-1



国际专利分类号（IPC）

- 分类原则: 功能分类、应用分类
- 部、大类、小类、大组和小组。八个部

A: 人类生活需要 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
G: 物理 H: 电学

- 检索时, 必须注意特定文

– **B64C 25/02 · 飞机起落架**

– B64C 25/04 · 在飞机上的

– B64C 25/06 · 固定的

– B64C 25/08 · 非固定的

B	部——作业; 运输
B64	飞行器; 航空; 宇宙航行
B64C	飞机; 直升飞机 (气垫车入B60V)
B64C25/00	起落架 (气垫起落架入B60V3/08)
B64C25/02	· 飞机起落架
B64C25/04	· 在飞机上的配置或排列
B64C25/06	· 固定的
B64C25/08	· 非固定的, 例如可抛投的



专利分类号-1

- **IPC**

- <https://www.cnipa.gov.cn/col/col2148/index.html>
(国知局, 可下载)
- <http://www.wipo.int/classifications/ipc/ipcpub> (WIPO, 检索, 下载)
- <http://pss-system.cnipa.gov.cn/> (国知局专利检索与分析系统)
- <http://patentool.wanfangdata.com.cn/ipc> (万方)
- 多数专利数据库中都有IPC索引

国知局：文献服务-标准与分类



当前位置：首页 > 专题 > 文献服务 > 知识园地 > 标准与分类

标准与分类

专利文献与信息标准-国内

- 中国专利文献著录项目 2014-07-04
- 中国专利文献号 2014-07-04
- 专利公共统计数据项 2014-07-04
- 专利文献数据规范 2014-07-04
- 中国专利文献版式 2014-07-04

专利文献与信息标准-国际

- ST.80 关于工业设计著录项目数据的建议 2017-09-22
- ST.81 关于工业设计公报的内容和版式的建议 2017-09-22
- ST.86 使用XML (可扩展标识语言) 来处理工业设计信息... 2017-09-22
- ST.60关于商标著录项目数据的建议-2008 2017-09-22
- ST.62 关于维也纳分类标准缩略语的建议 2017-09-22

国际专利分类

- 国际专利分类表 (2021版) 2020-12-08
- 国际专利分类表 (2020版) 2020-12-08
- 国际专利分类表 (2019版) 2019-07-26

国际外观设计分类

- 国际外观设计分类 (洛迦诺分类) 简介 2021-01-28
- 建立工业品外观设计国际分类洛迦诺协定 2021-01-28
- 国际外观设计分类 (13版) 大类和小类表 2021-01-28

专利分类号-2



- 外观设计分类号（LOC，洛迦诺分类）
 - <http://www.wipo.int/classifications/locarno/locpub/en/fr/>（WIPO）
 - <https://www.cnipa.gov.cn/col/col2148/index.html>（国知局）
 - 中国专利公布公告LOC分类等



中国专利公布公告

首页	高级查询	IPC分类查询	LOC分类查询	事务数据查询	数据说明
☒ 输入关键字查分类号 ☐ 输入分类号查含义 使用说明					
分类号	含义				
返回					
03	旅行用具、箱盒、阳伞和个人物品（不属别类的）				
L 03-01	衣箱、手提箱、公事包、手提袋、钥匙袋、内部经特别设计的箱子、钱包及类似物品				
L 03-02	(空白)				
L 03-03	雨伞、阳伞、遮阳篷、手杖				
L 03-04	扇子				

专利分类号-3



- **CPC (Cooperative Patent Classification, 联合专利分类)**
 - http://worldwide.espacenet.com/classification?locale=en_EP (Espacenet)
 - <http://www.uspto.gov/web/patents/classification/cpc.html> (USPTO)
- **日本专利分类号**
 - **FI**
 - **F-term**
 - <https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web>



Derwent Innovations Index (DII)



DII简介



- **Clarivate Analytics**公司推出的专利数据库
 - 文摘数据库
 - 收录五十多个专利授权机构的3000多万个专利及其引文信息
 - 覆盖学科：化学、电子电气、工程技术等
 - 收录年限：1963年至今
- [访问网址](#)
- **检索平台**
 - Web of Science平台
 - <http://apps.webofknowledge.com/>



DII的特点

- 专利题目和文摘均经过加工改写
 - 用专利原文题目（英文）检索，未必能检索到
- 提供专利家族（**patent family**）信息
- 提供专利之间、专利和期刊文献之间的引证
- 大部分专利（**US、EP、WO、DE**）提供**PDF全文链接**



DII检索途径

- **Basic Search**（基本检索）
- **Advanced Search**（高级检索）
- **Cited Patent Search**（被引专利检索）
- **Compound Search**（化合物检索）



检索运算符

布尔逻辑算符	AND（与）
	OR（或）
	NOT（非）
	SAME
通配符 （通配符可代替一个或多个真正的字符；可在词干后可能变化的字位处加上截词符，或在单词中间使用屏蔽符进行检索）	Asterisk (*): 0~多个字符 enzym* : enzyme; enzymes; enzymatic 等
	Question Mark (?): 1个字符 wom?n : woman; women
	Dollar Sign (\$): 0~1个字符 colo\$r : color; colour



主要检索字段-1

字段全称	字段代码	
Topic	TS	主题
Title	TI	标题
Patent Number	PN	专利号
Inventor	AU	发明人
Assignee Name	AN	专利权人名称
Assignee Code	AC	专利权人代码
Int. Patent Classification	IP	国际专利分类
Derwent Manual Code	MAN	德温特手工代码
Derwent Class Code	DC	德温特分类代码



主要检索字段-2

字段全称	字段代码	
Ring Index Number	RIN	环系索引号
Derwent Compound Number	DCN	Derwent 化合物号
Derwent Registry Number	DRN	Derwent 登记号
DCR Number	DCR	DCR号
Cited Patent Number	CP	被引专利号
Cited Assignee	CAC	被引专利权人
Cited Assignee Name	CN	被引专利权人名称
Cited Inventor	CAU	被引发明人
Derwent Prim. Access. No.	PAN	Derwent 主入藏号



主要检索字段-3

- **Inventor 发明人**
 - 姓在前，名在后，中间有一个空格。如：JACKSON MJ
- **Assignee Name and Code 专利权人名称和代码**
 - 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。Derwent 为两万多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,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。
 - **ABCD-C**（标准公司）如：QUALCOMM INC、QUALCOMM UK LTD 等（**QCOM-C**）
 - ABCD-N 非标准、ABCD-R 前苏联机构、ABCD-I 个人
- **IPC、德温特手工代码等**
 - 查看索引

实例



- **实例1：** 国内外关于新冠病毒研究的专利概况，主要的专利权人？重要专利？
- **主要概念及检索词：**
 - 新型冠状病毒: novel coronavirus/ novel corona virus/ new coronavirus /new corona virus/2019-nCoV /SARS-CoV-2
 - 新冠肺炎: corona virus disease 19/coronavirus disease 19/corona virus disease 2019/Coronavirus Disease 2019/COVID-19 / COVID-2019/ new coronavirus disease/new coronary pneumonia/ novel coronavirus disease/ novel coronary pneumonia

检索式



- "novel coronavirus*" or "novel corona virus*" or "new coronavirus*" or "new corona virus*" or nCoV or "SARS-CoV-2" or "corona virus* disease 19" or "coronavirus* disease 19" or "corona virus* disease 2019" or "Coronavirus Disease 2019" or "COVID-19" or "COVID-2019" or "new coronary pneumonia" or "novel coronary pneumonia"

主题检索



Web of Science

工具 ▾ 检索和跟踪 ▾

Web of Science 将于格林威治标准时间 2021 年 3 月 24 日 11:00 至 23:00 (北京时间 2021 年 3 月 24 日 19:00 至 2021 年 3 月 25 日 07:00) 进行定期维护, 期间 Web of Science 可能无法正常使用。对于由此给您带来的不便, 我们深表歉意。

We're building the new Web of Science. [Click here](#)

选择
数据库

选择
检索方式

Derwent Innovations Index

基本检索

被引专利检索

高级检索

输入
检索式

选择
检索字段

("novel coronavirus*" or "novel corona virus*" or "new coronavirus*" or "r

标题

And

示例: water consum*

标题

检索

+ 添加行 | 重设

选择
时间范围

时间跨度

所有年份 (1963 - 2021)

检索结果



检索
结果

结果
排序

结果
输出

结果
分析

检索结果: 1,005

(来自 Derwent Innovations Index)

排序方式: 更新日期 被引频次 更多 ▼

1 / 21

您的检索: 标题: (("novel coronavirus*" or "novel corona virus*" or "new coronavirus*" or "new corona virus*" or nCoV or "SARS-CoV-2" or "corona virus disease 19" or "coronavirus disease 19" or "corona virus disease 2019" or "Coronavirus Disease 2019" or "COVID-19" or "COVID-2019" or "new coronavirus disease" or "new coronary pneumonia"))

时间跨度: 所有年份. 索

引: CDerwent, EDerwent, MDerwent.

...更少内容



创建跟踪

设置跟踪

精炼检索结果

精炼结果

在如下结果集内检索

☐ 选择页面

导出...

添加到标记结果列表

☐ 1.

WO2005010032-A2; US2005202415-A1; EP1636254-A2; ...

Novel coronavirus peptide and histidine residue, useful in preparing vaccine for preventing or treating severe acute respiratory syndrome



专利权人: BOGOCH S; BOGOCH E S; BOGOCH E; et. al

发明人: BOGOCH S; BOGOCH E S; BOGOCH E; 等.

Derwent 主入藏号: 2005-123118

原始

分析检索结果

施引专利: 22

CN111024954-A

Colloidal gold immunochromatography device useful for joint detection of coronavirus disease (**COVID**)-19 antigen and antibody, comprises **COVID-19** antigen detection test strip and **COVID-19** antibody detection test strip



专利权人: SHENZHEN BIOEASY BIOTECHNOLOGY CO LTD

发明人: CHEN Y; YAN W; CHEN L; 等.

Derwent 主入藏号: 2020-338039

施引专利: 6



检索结果处理-1

- **Sort**（结果**排序**）
 - 可按照更新日期、发明人、专利权人、被引频次等对结果进行排序
- **Refine Results**（结果**精炼**）
 - Refine Results（Enter a Topic）：输入主题检索词进行二次检索
 - Refine（Subject Areas| Assignee Names | Assignee Codes | Inventors| IPC Codes等）

检索结果处理-2



- **Analyze Results** (结果**分析**)
 - 按照Assignee、Inventor、IPC等对结果进行分析
 - 通过分析，了解该领域的研究概况，找到该领域的重要专利权人、发明人等，研究其专利技术，跟踪其研究动态，为相关科研提供帮助

结果分析



结果分析

[<<返回上一页](#)

学科类别

专利权人名称

专利权人代码

发明人

国际专利分类代码

德温特分类代码

德温特手工代码

显示

记录

标题: (("novel coronavirus*" or "novel corona virus*" or "new coronavirus*" or "new corona virus*" or nCoV or "SARS-CoV-2" or "corona virus disease 19" or "coronavirus disease 19" or "corona virus disease 2019" or "Coronavirus Disease 2019" or "COVID-19" or "COVID-2019" or "new coronavirus disease" or "new coronary pneumonia"))

可视化图像 树状图

检索结果数 10

下载

隐藏

19
ACAD MILITARY MEDICAL SCI PLA

11
FENG Y

8
SHANGHAI NAT ENG RES
CENT NANOTECHNOLOGY

8
UNIV FUDAN

9
UNIV SUN YAT SEN

7
SUZHOU GENEPHARMA CO LTD

7
UNIV JILIN

18
UNIV CHONGQING MEDICAL

8
JIANGSU PROVINCIAL CENT DISEASE
CONTROL

7
UNIV DAAN GENE CO LTD



检索结果处理-3

- **Output Records** (**输出记录**)
 - Add to Marked List (加入到标记列表)
 - Print
 - E-mail
 - 保存到EndNote等个人管理软件
- **获取全文**
 - 点击**Original** (原始) 按钮, 可浏览并下载专利说明书全文, 仅限于**US、EP、WO、DE**专利
- **查看专利的引证信息**

专利全记录



检索 返回检索结果

工具 ▾ 检索和跟踪

导出...

添加到标记结果列表



New nucleic acid sequence used for expressing polypeptide causing immunogenicity to novel coronavirus SARS-CoV-2 by e.g. inducing immune response in human body, generating bioreporters, and regulating gene function

专利号: CN110951756-A; CN110951756-E; WO2021000969-A2 → 原始 ; WO2021000968-A2 → 原始 ; WO2021000969-A3 → 原始 ; WO2021000968-A3

→ 原始

发明人: CHEN L, YANG C, LIU X, GUAN S

专利人和代码: GUANGZHOU N BIOMED CO LTD (GUAN-Non-standard)

GUANGZHOU N BIOMED LTD (GUAN-Non-standard)

Derwent 主入藏号: 2020-282435

施引专利: 5

被审查员引用的专利: 15

被审查员引用的文献: 11

摘要: NOVELTY - A nucleic acid sequence capable of expressing a polypeptide causing immunogenicity to a novel coronavirus SARS-CoV-2, comprising (a) a base pair sequence of SEQ ID NO: 1, (b) a base pair sequence of SEQ ID NO: 2, or (c) a base pair sequence having at least 90% sequence identity with the base pair sequence of SEQ ID NO: 1, is new.

USE - The nucleic acid sequence is useful for expressing a polypeptide causing immunogenicity to a novel coronavirus SARS-CoV-2 by inducing an immune response

专利全文



(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2021 年 1 月 7 日 (07.01.2021)



(10) 国际公布号

WO 2021/000969 A2

(51) 国际专利分类号:

C12N 15/50 (2006.01) A61K 39/215 (2006.01)

C12N 15/85 (2006.01) A61P 31/14 (2006.01)

C12N 15/861 (2006.01) A61P 31/20 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/110086

(22) 国际申请日: 2020 年 8 月 19 日 (19.08.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010110070.8 2020年2月23日 (23.02.2020) CN
202010145657.2 2020年3月5日 (05.03.2020) CN

(71) 申请人: 广州恩宝生物医药科技有限公司
(GUANGZHOU N BIOMED LTD.) [CN/CN]; 中国

广东省广州市高新技术产业开发区瑞发路1号自编1栋二楼201室, Guangdong 510663 (CN)。

(72) 发明人: 陈凌(CHEN, Ling); 中国广东省广州市高新技术产业开发区瑞发路1号自编1栋二楼201室, Guangdong 510663 (CN)。 关素华(GUAN, Suhua); 中国广东省广州市高新技术产业开发区瑞发路1号自编1栋二楼201室, Guangdong 510663 (CN)。 杨臣臣(YANG, Chenchen); 中国广东省广州市高新技术产业开发区瑞发路1号自编1栋二楼201室, Guangdong 510663 (CN)。 刘晓琳(LIU, Xiaolin); 中国广东省广州市高新技术产业开发区瑞发路1号自编1栋二楼201室, Guangdong 510663 (CN)。

(74) 代理人: 广州嘉权专利商标事务所有限公司 (JIAQUAN IP LAW); 中国广东省广州市天

(54) Title: NUCLEIC ACID SEQUENCE EXPRESSING SARS-COV-2 VIRUS ANTIGEN PEPTIDE AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 表达SARS-CoV-2病毒抗原肽的核酸序列及其应用

个性化功能



- 注册后，数据库提供保存检索历史、创建电子邮件跟踪等多项个性化服务
 - 设置检索历史跟踪
 - 我的 EndNote Web 等

保存检索历史

登录以在 Web of Science 中保存

电子邮件地址:

密码:

☐ 保持登录状态

[忘记密码](#)

[注册](#)

请先登录或注册以访问保存到 *Web of Science* 的检索历史。

将检索历史保存到 *Web of Science* 后，您就可以：

- 根据保存的检索历史创建电子邮件跟踪和 **RSS Feed**
- 用机构的任何一台计算机访问已保存的检索历史
- 直接从 *Web of Science* 上打开保存的检索历史

保存至本地磁盘

保存检索历史至本地磁盘。保存后，关闭此窗口。

注册信息



检索实例2：用IPC查找有关“抗病毒剂、病毒性抗原”（Antivirals、Viral antigens）的专利,主要的专利权人及其代码？

- **抗病毒剂：Antivirals、anti-coronavirus agent**
- **病毒性抗原：Viral antigens**
- **疫苗：vaccinum; vaccine; vaccin**

IPC



国际专利分类代码

使用"浏览"和"查找"功能可查找要添加到检索式中的代码。

输入文本可查找包含该文本或与之相关的IPC 代码。



国际专利分类代码

使用"浏览"和"查找"功能可查找要添加到检索式中的代码。

输入文本可查找包含该文本或与之相关的IPC 代码。

结果页面 1 (检索词 1 - 2 / 2)

⏮ ⏪ ⏩ ⏭ [1] ⏮ ⏪ ⏩ ⏭

关键词: = 添加到检索式 = 在分层结构中查看 = 查看叙词详细信息 = 查看其他信息

A61K-039/12

Viral antigens [2]

A61K-039/295

Polyvalent viral antigens ; Mixtures of viral and bacterial antigens [3]

结果页面 1 (检索词 1 - 2 / 2)

⏮ ⏪ ⏩ ⏭ [1] ⏮ ⏪ ⏩ ⏭

IPC



A 部	人类生活必需
A61	医学或兽医学；卫生学
A61P	化合物或药物制剂的特定治疗活性 (7)
A61P31/00	抗感染药，即抗生素、抗菌剂、化疗剂 (7) [2006.01]
A61P31/12	·抗病毒剂 (7) [2006.01]
A61P31/14	··用于 RNA 病毒的 (7) [2006.01]
A61P31/16	···用于流行性感冒或鼻病毒的 (7) [2006.01]
A61P31/18	···用于 HIV (7) [2006.01]
A61P31/20	··用于 DNA 病毒的 (7) [2006.01]
A61P31/22	···用于疱疹病毒的 (7) [2006.01]
A61P11/00	治疗呼吸系统疾病的药物 (7) [2006.01]
A61P11/02	·鼻用剂，例如减充血剂 (7) [2006.01]
A61P11/04	·用于咽喉疾病的 (7) [2006.01]
A61P11/06	·止喘药 (7) [2006.01]
A61P11/08	·支气管扩张药 (7) [2006.01]
A61P11/10	·祛痰药 (7) [2006.01]
A61K	医用、牙科用或梳妆用的配制品
A61K39/00	含有抗原或抗体的医药配制品 (免疫试验材料入 G01N33/53)
A61K39/12	·病毒性抗原 (2) [2006.01]
A61K39/215	··冠状病毒科，例如禽传染性支气管炎病毒 (3) [2006.01]
A61K39/225	···猪传染性胃肠炎病毒 (3) [2006.01]

- A61P-031/12 、 A61P-031/14 、 A61P-011/00、
A61K-039/12、 A61K-039/215、
A61K-039/225
- 注意：每个数据库的IPC写法会有差异；不要遗漏下位小组
- A61P-031/12 OR A61P-031/14 OR A61P-011/00 OR A61K-039/12 OR A61K-039/215
OR A61K-039/225

IPC检索



选择数据库

Derwent Innovations Index

基本检索

被引专利检索

高级检索

+ 更多内容

A61P-031/12 OR A61P-031/14 OR A61P-011/00 OR A61K-039/12 OR A61K-039/14

国际专利分类

从列表中选择

And

示例: recharg* lithium batter*

主题

检索

+ 添加行 | 重设

检索结果



检索

工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表

检索结果: 87,078

(来自 Derwent Innovations Index)

您的检索: IPC 代码: (A61P-031/12
OR A61P-031/14 OR A61P-011/00
OR A61K-039/12 OR A61K-039/215
OR A61K-039/225)

时间跨度: 所有年份. 索引:

CDerwent, EDerwent, MDerwent.

...更多内容

创建跟踪

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



学科类别

- ☐ CHEMISTRY (86,349)
- ☐ PHARMACOLOGY PHARMACY (86,312)
- ☐ BIOTECHNOLOGY APPLIED MICROBIOLOGY (55,811)
- ☐ AGRICULTURE (14,613)
- ☐ POLYMER SCIENCE (11,896)

更多选项/分类...

排序方式: 更新日期 被引频次 更多

1 / 1,742

☐ 选择页面

导出...

添加到标记结果列表

分析检索结果

施引专利: 0

☐ 1.

WO2021038426-A1

New substituted 1,3-phenyl heteroaryl derivatives are transmembrane member 16A modulators used to treat disease associated with impaired mucociliary clearance e.g. cystic fibrosis, asthma, bronchiectasis and chronic bronchitis



专利权人: NOVARTIS AG

发明人: ADCOCK C; AXFORD J; HOU Y; 等.

Derwent 主入藏号: 2021-22210L

专利权人名称

精炼

排除

取消

☐ 2.

显示前 100 个专利权人名称 (按记录数)。要获得...
...ing angiogenesis-related dise:
...cyclobutylcarbonyl)-3-(4-chlor

☐ NOVARTIS AG (860)

☐ ASTRAZENECA AB (665)

☐ HOFFMANN LA ROCHE CO AG F (651)

☐ BOEHRINGER INGELHEIM INT GMBH (615)

☐ BRISTOL MYERS SQUIBB CO (574)

☐ PFIZER INC (561)

☐ US DEPT HEALTH HUMAN SERVICES (527)

☐ MERCK SHARP DOHME CORP (505)

☐ GLAXO GROUP LTD (494)

☐ SMITHKLINE BEECHAM CORP (490)

专利权人代码

引引专利: 0

显示前 100 个专利

☐ WANG-I (1,727)

☐ ZHAN-I (1,384)

☐ BEIJ-N (1,201)

☐ CHEN-I (1,201)

☐ SHAN-N (1,186)

☐ GLAX-C (1,141)

☐ BOEH-C (1,047)

☐ NOVS-C (1,025)

☐ MERI-C (987)

诺华

葛兰素

IPC与主题联合检索，或高级检索



基本检索 被引专利检索 高级检索 + 更多内容

A61P-031/12 OR A61P-031/14 OR A61P-011/00 OR A61K-039/12 OR A61K-0

国际专利分类

从列表中选择

And

"novel coronavirus*" or "novel corona virus*" or "new corona"

标题

检索

+ 添加行 | 重设

检索历史:

检索式	检索结果	保存历史/创建跟踪	打开保存的检索历史	组配检索式	删除检索式
				☐ AND ☐ OR	☐ 全
				组配	☐ 删
# 14	370 #12 and #11 索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份			☐	☐
# 13	1,141 IPC 代码: (A61P-031/12 OR A61P-031/14 OR A61P-011/00 OR A61K-039/12 OR A61K-039/215 OR A61K-039/225) 精炼依据: 专利权人代码: (GLAX-C) 索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份			☐	☐
# 12	87,078 IPC 代码: (A61P-031/12 OR A61P-031/14 OR A61P-011/00 OR A61K-039/12 OR A61K-039/215 OR A61K-039/225) 索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份			☐	☐
# 11	1,007 标题: ("novel coronavirus*" or "novel corona virus*" or "new coronavirus*" or "new corona virus*" or nCoV or "SARS-CoV-2" or "corona virus* disease 19" or "coronavirus* disease 19" or "corona virus* disease 2019" or "Coronavirus Disease 2019" or "COVID-19" or "COVID-2019" or "new coronary pneumonia" or "novel coronary pneumonia") 索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份			☐	☐

实例3：辉瑞公司（专利权人）检索



选择数据库

Derwent Innovations Index

注：专利权人代码及索引

基本检索

被引专利检索

高级检索

+ 更多内容

Pfizer OR "PFIZ-C"

专利权人

从列表中选择

And

二例: water consum*

标题

检索结果: 8,028

(来自 Derwent Innovations Index)

您的检索: 专利权人名称和代码:
(Pfizer OR "PFIZ-C")

时间跨度: 所有年份. 索

引: CDerwent, EDerwent, MDerwent.

...更少内容

创建跟踪

精炼检索结果

排序方式: 更新日期 被引频次 更多

☐ 选择页面

[导出...](#)

[添加到标记结果列表](#)

☐ 1.

US2021040182-A1

New humanized antibody useful as e.g. diagnostic agent for detecting expression of target antigen in specific cells, tissues or serum, comprises heavy chain variable domain and light chain variable domain

专利权人: **PFIZER** INC

发明人: FINLAY W J J; TCHISTIAKOVA L; BENNETT E M.

Derwent 主入藏号: 2021-22099B

[→ 原始](#)

实例4



- Michael J. Jackson专利: Method and means for creating anti-gravity illusion (US5255452-A)
- 用US5255452 或 US5255452-A检索

检索结果: 1
(来自 Derwent Innovations Index)

您的检索: 专利号: (US5255452)
时间跨度: 所有年份. 索引: CDerwent, EDerwent, MDerwent.
...更多内容

创建跟踪

精炼检索结果

排序方式: 更新日期 出版日期 更多 ▾

☐ 选择页面

导出...

添加到标记结果列表

☐ 1. US5255452-A

Method of creating anti-gravity illusion-has recess in head of shoe to engage hitch in surface of stage

专利权人: TRIUMPH INT INC

发明人: JACKSON M J; BUSH M L; TOMPKINS D.

Derwent 主入藏号: 1993-350244

原始

☐ 选择页面

导出...

添加到标记结果列表

分析检索结果

施引专利: 3

US5255452



United States Patent [19]

Jackson et al.

[11] Patent Number: 5,255,452
[45] Date of Patent: Oct. 26, 1993

[54] METHOD AND MEANS FOR CREATING ANTI-GRAVITY ILLUSION

[75] Inventors: Michael J. Jackson, Los Angeles;
Michael L. Bush; Dennis Tompkins,
both of Hollywood, Calif.

[73] Assignee: Triumph International, Inc., Los Angeles, Calif.

[21] Appl. No.: 905,479

[22] Filed: Jun. 29, 1992

[51] Int. Cl.³ A43B 5/00; A43B 3/00

[52] U.S. Cl. 36/136; 36/80; 36/132

[58] Field of Search 36/1, 80, 103, 113,
36/114, 131, 132, 136; 482/70, 71, 105

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

1,059,284 4/1913 Dennis 36/114
2,114,790 4/1938 Venables 36/132
2,473,099 6/1949 Hatch 36/1

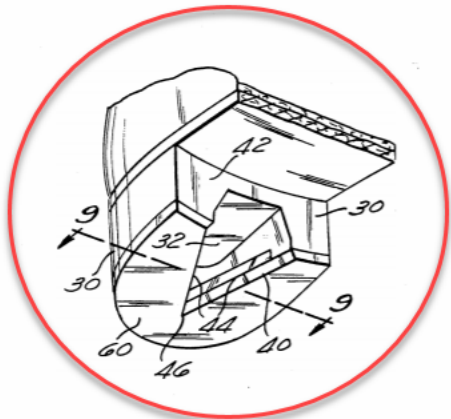
3,889,399 6/1975 Emrich 36/1
4,445,287 5/1984 Garcia 36/114
4,538,480 9/1985 Trindle 36/131
4,645,466 2/1987 Ellis 36/132
4,762,019 8/1988 Beyl 36/131
4,882,858 11/1989 Signori 36/131
5,042,173 8/1991 Blizzard et al. 36/113

Primary Examiner—Steven N. Meyers
Assistant Examiner—M. Denise Patterson
Attorney, Agent, or Firm—Drucker & Sommers

[57] ABSTRACT

A system for allowing a shoe wearer to lean forwardly beyond his center of gravity by virtue of wearing a specially designed pair of shoes which will engage with a hitch member movably projectable through a stage surface. The shoes have a specially designed heel slot which can be detachably engaged with the hitch member by simply sliding the shoe wearer's foot forward, thereby engaging with the hitch member.

13 Claims, 4 Drawing Sheets



U.S. Patent

Oct. 26, 1993

Sheet 2 of 4

5,255,452



Fig. 4

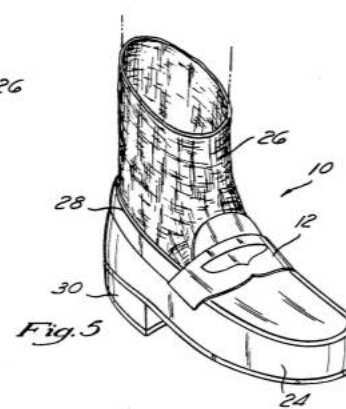


Fig. 5



Fig. 14

Advanced search (高级检索)



- **TS**=("fifth generat*" or 5G) **AND IP**=H04*
- #11 and #12 检索式组配检索

基本检索

被引专利检索

高级检索

+ 更多内容

使用字段标识、布尔运算符、括号和检索结果集来创建检索式。结果显示在页面底部的"检索历史"中。(了解高级检索)

示例: TS=(nanotub* AND carbon) NOT AU=Smalley RE

#1 NOT #2 更多示例 | 查看教程

#12 and #11

检索

字段代码

布尔逻辑运算符: AND、OR、NOT、SAME

字段标识:

TS= 主题	CP= 被引专利号
TI= 标题	CX= 被引专利 + 专利家族
AU= 发明人 [索引]	CAC= 被引专利权人 [列表]
PN= 专利号	CN= 被引专利权人名称
IP= 国际专利分类 [列表]	CPC= 被引专利权人代码
DC= 德温特分类代码 [列表]	CAU= 被引发明人 [索引]
MAN= 德温特手工代码 [列表]	CD= 被引 PAN
PAN= Derwent 主入藏号	RIN= 环系索引号
AN= 专利权人名称	DCN= Derwent 化合物号
AC= 专利权人代码	DRN= Derwent 注册号
AE= 专利权人名称和代码 [列表]	DCR= DCR 号

Cited Patent Search (被引专利检索)



• 在专利的引文中进行检索

Derwent Innovations IndexSM

被引专利检索。 (查找引用了某项或多项专利的专利)

输入专利号、专利权人、发明人和/或入藏号。多个字段将使用布尔 AND 运算符组配。

示例: EP797246 or US5723945-A

检索范围

被引专利号



示例: XEROX CORP or XERO

检索范围

被引专利权人



示例: Von Oepen R

检索范围

被引发明人



示例: 1998-321575

检索范围

被引的 Derwent 主入藏号



[添加另一字段 >>](#)

检索

清除

只能进行英文检索

Compound Search (化合物检索)



- 化合物检索

- 限于需单独订购的Derwent Chemistry Resource 数据库
- 可以通过化合物结构、或文本、或化合物结构与文本结合检索
- 结构绘制和结构显示需要下载**JAVA**
- 需要**注册**后使用

化合物结构检索-绘制化合物

化学结构详细信息

单击化学结构绘图选项，创建化学结构并将它插入到下面的 "检索式" 框中。然后选择检索模式。

☒ 子结构

☐ 当前分子类型

☐ 相似度

化学结构
检索模式

精确

最小

80

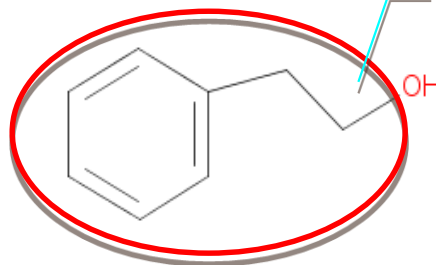
最大

100

类型

普通结构

accelrys®



化学结构

OH

化合物检索结果



检索结果: 1 个 (共 2,232,008 个) 化合物与检索式匹配。



将选择添加到标记结果列表

将页面添加到标记结果列表

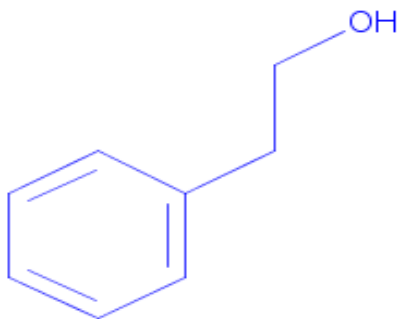
1.

PHENYLETHYL-ALCOHOL



DCFR 号: 10035-0-0-0

查找专利记录





Orbis Intellectual Property



Orbis IP



- Orbis Intellectual Property 由 Bureau van Dijk（简称 BvD）出品。
- 将全球范围的1.1亿专利数据与 BvD 现有2.8亿家公司结合起来，包含所有权更迭信息，可以实时跟踪并购交易，确定标准必要专利（SEPs），还可为所有授权的实时专利提供投资组合和专利评估，并跟踪估值趋势。

Orbis IP



orbis intellectual property



TSINGHUA UNIV



根据 公司名称 检索



Pfizer

或者

输入或粘贴公司名称

× PFIZER

已选: 0

可比公司 (3,302)

全选

修改搜索条件

排序依据 :



PFIZER INC

US135315170

美国 - NEW YORK

79,935 patents

Chemicals, Petroleum, Rubber & Plastic
41.9 十亿 USD turnover (2020)
78,500 employees

公司



PFIZER LIMITED

IN30009FI

印度 - MUMBAI

1 patent

Chemicals, Petroleum, Rubber & Plastic
293 百万 USD turnover (2019)
2,489 employees

公司



RENATA LIMITED

之前被所知 PFIZER LABORATORIES (BANGLADESH) LIMITED

BD30066FE

孟加拉 - DHAKA CITY

Chemicals, Petroleum, Rubber & Plastic

公司

Orbis IP



orbis intellectual property



TSINGHUA UNIVERSITY-58890

报告

完整报告

Search for a chapter

Contents

专利组合概况

专利活动

专利价值

创新实力

专利异议

专利交易

专利组合

合并

摘要

报告

完整报告

Search for a chapter

专利价值

创新实力

专利异议

专利交易



PFIZER INC

NEW YORK CITY, 美国

持续營業

BVD公司代码 US135315170

上市公司

该实体是企业集团的全球最终所有者

< > 专利组合概况

Live

67,162 of which

1,414 Utility Models

Pending

43,915

Last patent filed on 05/02/2021

Inactive

176,537



PFIZER INC

NEW YORK CITY, 美国

< > 专利组合

Total number of patents: 243699 out of 243699

筛选

全部专利

Patent title

经营状态

发布

IPC Main

当前持有人



AUTOMATIC INJECTOR

Pending

AU2021200760A1
On 05/02/2021

A61M5/00

Meridian Medical
Technologies, Inc.



A METHOD FOR SYNTHESIS OF PYROLAMINES

Expired

UA61123C2

C07D209/42

PFIZER PROD INC



Orbis IP



orbis intellectual property



TSINGHUA UNIVERSITY-58890



Search by patent text

"novel coronavirus*" or "novel corona virus*" or "new coronavirus*" or "new cc

Search options

Cancel

OK

Search in

☒ English

☐ German

☐ French

☐ Japanese

☐ Chinese (simplified)

☐ All text

☒ Title

☐ Abstract

☐ Description

☐ Claims

page < 1 > of 158

Title

DC VACCINE FOR NOVEL
APPLICATION OF DC VAC

Found in: InventionTitle
DC vaccine for novel cor

IPC Main class

Current owner

A61K39/215

SHANDONG XINRUI BIOTECHNOLOGY CO
LTD

[View all occurrences >](#)

CRISPR-CAS13 METHOD FOR QUICKLY DETECTING NOVEL CORONA VIRUSES

CN111235313A
On 05/06/2020

C12Q1/70

SHENZHEN INNOVATION MEDICAL TECH CO
LTD

[View all occurrences >](#)

Found in: InventionTitles

CRISPR-Cas13 method for quickly detecting novel corona viruses

METHOD AND SYSTEM FOR USING BLUETOOTH AND OTHER NEARBY-
COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES TO HELP GOVERNMENTS AND HEALTH
AGENCIES REDUCE THE SPREAD OF NOVEL CORONA VIRUSES AND OTHER
HIGHLY-CONTAGIOUS DISEASES. WITH USER PRIVACY AND SECURITY CENTRAL

US20200302452A1
On 24/09/2020

G06Q30/02

PoKos Communications Corp



欧专局 Espacenet

Espacenet



- **European Patent Office (EPO)**
- **Espacenet**
 - <http://worldwide.espacenet.com/>
 - 收录100多个国家共计1亿多篇专利文献
- **European Patent Register**
 - <https://register.epo.org/advancedSearch?lng=en>
 - 欧专局所受理专利的法律状态等登记信息

Espacenet 数据库的特点



- 收录的数据比较全，检索方法比较简单
- **worldwide**覆盖了全世界上大多数国家的专利
- 收录专利的年代范围广（最早1836年）
- 提供等同专利
- 提供专利的法律状态

Espacenet



Espacenet
专利检索

联系

改变国家 ▼

« 关于Espacenet 其它EPO在线服务 ▼

检索

结果列表

★ 我的专利列表 (0)

查询历史

设置

帮助

智能检索

高级检索

分类检索

快速帮助

- [每个检索字段中可输入多少个检索词?](#)
- [能用多个检索词的组合进行检索吗?](#)
- [我如何从说明书或权利要求书中输入关键词进行检索?](#)
- [可以使用截词或者通配符进行检索吗?](#)
- [如何输入公开号, 申请号, 优先权号和非专利文献号?](#)
- [如何输入人名和机构名?](#)
- [IPC与CPC的区别是什么?](#)
- [什么是有效日期格式?](#)
- [日期范围检索允许以怎样的格式输入?](#)
- [可以保存检索查询吗?](#)

高级检索

选择您希望在其中进行检索的集合 [i](#)

Worldwide - 100多个国家已公开申请的完整集合

输入英文关键词 - ctrl-enter扩展您所在字段

输入英文关键词

标题中的关键词: [i](#)

plastic and bicycle

标题或摘要中的关键词: [i](#)

hair

输入包含或不包含国别代码的号码

公开号: [i](#)

WO2008014520

申请号: [i](#)

DE201310112935



Espacenet检索方式

- 检索方式
 - Smart search (智能检索)
 - Advanced Search (高级检索)
 - 每个检索字段最多输入10个检索词
 - 各检索字段累积最多输入20个检索词
 - Classification Search (分类号检索)
- 截词符
 - * 替代任意多个字符
 - ? 替代0或1个字符
 - # 替代1个字符
- 逻辑算符: **AND、OR、NOT**
 - 例如: “silicon nitride” and “cutting tool*”
- 词组输入可加双括号, 提高查准率
 - 例: “calcium carbonate”

Advanced Search



Espacenet
Patent search

Deutsch English Français

Contact

Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search

Result list

★ My patents list (0)

Query history

Settings

Help

Smart search

Advanced search

Classification search

Quick help

- How many search terms can I enter per field?
- How do I enter words from the title or abstract?
- How do I enter words from the description or claims?
- Can I use truncation/wildcards?
- How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?
- How do I enter the names of persons and organisations?
- What is the difference between the IPC and the CPC?
- What formats can I use for the publication date?
- How do I enter a date range for a publication date search?
- Can I save my query?

选择
检索方式

Advanced search

选择
数据库

Select the collection you want to search in ⓘ

Worldwide - collection of published applications from 90+ countries

Worldwide - collection of published applications from 90+ countries

Worldwide EN - collection of published applications in English

Worldwide FR - collection des demandes publiées en Français

Worldwide DE - Sammlung veröffentlichter Anmeldungen auf Deutsch

Title: ⓘ

plastic and bicycle

Title or abstract: ⓘ

hair

(biodiesel* or "bio diesel*") and "ion* liquid*"

输入
检索式

Enter numbers with or without country code

Publication number: ⓘ

WO2008014520

检索结果



- Smart search
- Advanced search
- Classification search

Quick help

- [Can I subscribe to an RSS feed of the result list?](#)
- [What does the RSS reader do with the result list?](#)
- [Can I export my result list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [Why is the number of results sometimes only approximate?](#)
- [Why is the list limited to 500 results?](#)
- [Can I deactivate the highlighting?](#)
- [Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?](#)
- [Can I sort the result list?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)
- [What are XP documents?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links

Result list

☐ Select all (0/25)

☐ Compact

☐ Export (CSV | XLS)

☐ Download covers

☐ Print

78 results found in the Worldwide database for:
(biodiesel* or "bio diesel*") and "ion* liquid*" in the title or abstract

1 2 3 4 ▶

page 1

Sort by Priority date ▼

Sort order Ascending ▼

Sort

1. Production of Bio-Diesel

★	Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
	EARLE MARTYN J [GB] SEDDON KENNETH R [GB] (+1)		B01J2231/49 B01J31/0279 B01J31/0282 (+1)	C07C67/03 C10L1/18 C11C3/10	US2009235574 (A1) 2009-09-24	2005-03-11

专利信息

2. Method for preparing bio- diesel oil

★	Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
	WU QIN HAN [CN]	UNIV TSINGHUA [CN]	Y02E50/13 Y02P30/20	C10G3/00	CN1737086 (A) 2006-02-22	2005-09-09

3. METHOD FOR PRODUCTION OF BIODIESEL AND GLYCEROL USING IONIC LIQUIDS

★	Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
	KOO YOON MO [KR] HA SUNG HO	INHA IND PARTNERSHIP INST [KR]	Y02E50/13 Y02P30/20	C10G3/00 C10L1/32	KR100746996 (B1) 2007-08-01	2006-09-06

结果处理



- 结果输出
- 全文下载
 - 点击所显示书目信息中的 [Original Document](#)，可看到专利说明书全文，点击 “[Download](#)”，下载PDF全文。
 - EP、WO专利少于500页，其他专利少于250页，可以Download下载，高于以上页码的专利，只能每页保存
- 法律状态
 - 点击 [INPADOC legal status](#) 可看到该专利的法律状态
- Patent family
 - 点击 [INPADOC patent family](#) 可看到专利家族信息
- Citing documents
 - 点击 [citing documents](#) 可看到该专利的引文信息

专利信息



US2009235574 (A1)

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

Quick help

- [What is meant by high quality text as facsimile?](#)
- [What does A1, A2, A3 and B stand for after a European publication number?](#)
- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [Why are some sidebar options deactivated for certain](#)

专利
书目信息

data: US2009235574 (A1) — 2009-09-24

★ In my patents list

Report data error

Print

专利
原文

Production of Bio-Diesel

Page bookmark

US2009235574 (A1) - Production of Bio-Diesel

法律
状态

EARLE MARTYN J [GB]; SEDDON KENNETH R [GB]; PLECHKOVA NATALIA V [GB] ±

Applicant(s):

Classification:

- international: C07C67/03; C10L1/18; C11C3/10

- cooperative: [B01J31/0279](#); [B01J31/0282](#); [B01J31/0284](#); [B01J31/0288](#); [C07C67/03](#); [C11C3/003](#); [C11C3/10](#); [B01J2231/49](#); [Y02E50/13](#); [Y02P20/542](#) → more

Application number: [US20060908313](#) [20060227](#)

Global Dossier

全球案卷

Priority number(s): [GB20050005064](#) [20050311](#) ; [WO2006GB00682](#) [20060227](#)

Also published as: [WO2006095134 \(A1\)](#) [EP1866086 \(A1\)](#) [JP2008533232 \(A\)](#)

Abstract of US2009235574 (A1)

原文下载



US2009235574 (A1)

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

Original document: US2009235574 (A1) — 2009-09-24

★ In my patents list

Previous

1/78

Next

Global Dossier

Report data error

Print

下载
原文

Production of Bio-Diesel



Page

1/24 Abstract Bibliography



Maximise



Download



US 20090235574A1

(19) United States

(12) Patent Application Publication

Earle et al.

(10) Pub. No.: US 2009/0235574 A1

(43) Pub. Date: Sep. 24, 2009

(54) PRODUCTION OF BIO-DIESEL

(86) PCT No.: PCT/GB06/00682

(76) Inventors: Martyn J. Earle, Belfast (GB);
Kenneth R. Seddon, Belfast (GB);
Natalia V. Plechkova, Belfast (GB)

§ 371 (c)(1),
(2), (4) Date: Mar. 10, 2009

(30) Foreign Application Priority Data

Mar. 11, 2005 (GB) 0505064.6

Publication Classification

(51) Int. Cl. C10L 1/18 (2006.01)

(52) U.S. Cl. 44/308

(57) ABSTRACT

Use of ionic liquids in the production of bio-diesel, wherein the ionic liquid is both a solvent and catalyst, and is stable under reaction conditions.

Correspondence Address:
MARSHALL, GERSTEIN & BORUN LLP
233 SOUTH WACKER DRIVE, 6300 SEARS
TOWER
CHICAGO, IL 60606-6357 (US)

(21) Appl. No.: 11/908,313

(22) PCT Filed: Feb. 27, 2006



Quick help

- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [How can I maximise the page view?](#)
- [How can I download documents?](#)
- [Why is the Original document not available for certain documents?](#)
- [What is Global dossier?](#)

Global Dossier



European Patent Register

Deutsch English Français
Contact

File: US90831306

Abandonment

← About European Patent Register Other EPO online services ▾

Smart search Advanced search Help

EPO Global Dossier

Maintenance news

Scheduled maintenance

EP Register outages:
Sunday 20th March 2016; 10.00 – 18.00hrs CET

14.03.2016

→ More...

News flashes

Related links

File wrapper data provided courtesy of USPTO, for family member with application no. US

Date	Description
02.10.2012	Abandonment
14.03.2012	Index of Claims
14.03.2012	Final Rejection
14.03.2012	Search information including classification, databases and other search related notes
17.02.2012	Abstract
17.02.2012	Applicant Arguments/Remarks Made in an Amendment
17.02.2012	Claims
17.02.2012	Amendment/Req. Reconsideration-After Non-Final Reject
17.02.2012	Fee Worksheet (SB06)
17.02.2012	EFS Acknowledgment Receipt

档案



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
11/908,313	03/10/2009	Martyn J. Earle	28193/43277	2523
4743	7590	10/02/2012	EXAMINER	
MARSHALL, GERSTEIN & BORUN LLP			GOLOBOY, JAMES C	
233 SOUTH WACKER DRIVE			ART UNIT	PAPER NUMBER
6300 WILLIS TOWER			1771	
CHICAGO, IL 60606-6357			NOTIFICATION DATE	DELIVERY MODE
			10/02/2012	ELECTRONIC

Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

mgbdoCKET@marshallip.com

新平台 Advanced Search



 **Espacenet**
Patent search

ctxt all "5G network*" AND cl all "H04"

My Espacenet Help Classification search Results **Advanced search** Filters Popup tips

Home > Results

Query language: en de fr ▾

AND ▾ + Field

Title, abstract or claims ▾ all ▾ → Group

5G network* ×

IPC or CPC ▾ all ▾ → Group

H04 ×

Search **Reset**

7 031 results found

List view List content Sort by
Text only ▾ All ▾ **Relevance** ▾ ⋮

☐ (0 patents selected) **Select the first 20 results**

☐ 1. **5G network** switching method and system, stor...
CN110913071A • 2020-03-24 • CHINA UNICOM
Earliest priority: 2019-11-25 • Earliest publication: 20...
...The invention provides a **5G network** switching method and system, a storage medium and a terminal. The **5G network** switching...; judging whether the **5G network** switch state of

☐ 2. **5G networking system**
CN111093155A • 2020-05-01 • SHANGHAI SIXUNIT...
Earliest priority: 2019-11-04 • Earliest publication: 20...
...The invention provides a **5G networking** system which runs on a **5G** signal installation and operation and expansion...

结果处理



☆ **WO2016126238A1 IMPROVEMENTS IN DUAL CONNECTIVITY FOR DIFFERENT ACCESS NETWORKS**

Available in ▾

Patent Translate ▾



Bibliographic data

phic data ^

Description

Claims

Drawings

Original document

Citations

Legal events

Patent family

Global Dossier ↗

ALI AMAANAT [IN],
CHANDRAMOULI DEVAKI
[US], CHANDRASHEKAR
SUBRAMANYA [IN], HOEHNE
HANS THOMAS [FI], HWANG
WOONHEE [FI], NOKIA
SOLUTIONS & NETWORKS
OY [FI], SARTORI CINZIA [DE]

+

结果处理



- 结果输出
- 全文下载
 - 点击 “ [Download](#) ”，下载PDF全文。
- 法律状态
 - 点击 [legal Events](#)，可看到该专利的法律事件
- **Patent family**
 - 点击 [patent family](#)，可看到专利家族信息
- **Citations**
 - 点击 [citations](#)可看到该专利的引证信息

原文下载

☆ WO2016126238A1 IMPROVEMENTS IN DUAL CONNECTIVITY FOR DIFFERENT ACCESS NETWORKS

Available in ▼ Patent Trade
Bibliographic data ▼

Register ↗ ⓘ Global Dossier ⓘ

Download
Original document

Print

Share this patent ▼

Applicants

ALI AMAANAT [IN],
CHANDRAMOULI DEVAKI
[US], CHANDRASHEKAR
SUBRAMANYA [IN], HOEHNE
HANS THOMAS [FI], HWANG
WOONHEE [FI], NOKIA
SOLUTIONS & NETWORKS
OY [FI], SARTORI CINZIA [DE]
+

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)
(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
11 August 2016 (11.08.2016)

(10) International Publication Number
WO 2016/126238 A1

(51) International Patent Classification:
H04W 88/06 (2009.01)

(21) International Application Number:
PCT/US2015/014202

(22) International Filing Date:
3 February 2015 (03.02.2015)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(71) Applicant: NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY [FI/FI]; Karaportti 3, FI-02610 Espoo (FI).

(72) Inventors; and
(73) Applicants (for SC only): CHANDRAMOULI, Devaki [IN/US]; 2729 Raspberry Ct., Plano, TX 75074 (US). CHANDRASHEKAR, Subramanya [IN/IN]; Gurukrupa #8221; No. 39/1-1, 14th Main, GOKULA 1st Stage, 1st Phase, Ground Floor, Near Mathikere Bus Stop, Bangalore 560054 (IN). HOEHNE, Hans, Thomas [DE/FI]; Kanneltie 7 G 78, FI-00420 Helsinki (FI). SARTORI, Cinzia [IT/DE]; Donnerberger Str. 57, 80634 Munich (DE). HWANG, Woonhee [KR/FI]; Juhanintie 6 A, FI-02180 Espoo (FI). ALLI, Amaanat [IN/IN]; Outer Ring Road, Nagawara Main Road, Bangalore 560045 (IN).

(74) Agents: GOLDHUSH, Douglas, H. et al.; Squire Patton Boggs (US) LLP, 8000 Towers Crescent Dr., 14th Floor, Vienna, VA 22182-6212 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— with international search report (Art. 21(3))

(54) Title: IMPROVEMENTS IN DUAL CONNECTIVITY FOR DIFFERENT ACCESS NETWORKS

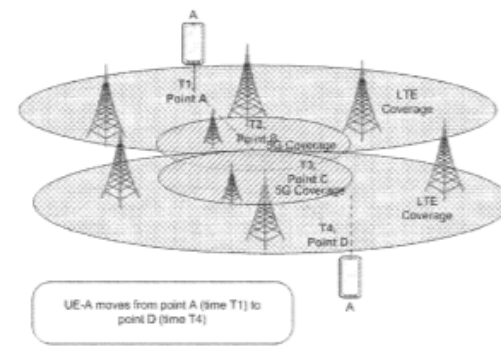


Fig. 8

(57) Abstract: There are provided measures for improvements in dual connectivity for different access networks. Such measures exemplarily comprise providing control in a control plane for a terminal (UE) for access to a first access network (5G), wherein a coverage of the first access network (5G) at least partly overlaps a coverage of a second access network (4G), the terminal is capable of having access to the first access network (5G) and to the second access network (4G) in parallel, and access for the terminal to a respective access network (4G, 5G) is routed in a user plane via a respective distinct access network entity (eNB, 5GAP) and to a respective (compatible) gateway (S-GW, uGW).

WO 2016/126238 A1



美国专利文献



美国专利商标局专利数据库 (USPTO)

- 网址: <http://patft.uspto.gov/>
- 数据库分为两部分:
 - 1790年以来出版的所有授权的美国专利说明书
 - 2001年以来所有公开的美国专利申请说明书



United States Patent and Trademark Office
An Agency of the Department of Commerce

Patent Full-Text Databases

PatFT: Patents

Full-Text from 1976

[Quick Search](#)
[Advanced Search](#)
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[PatFT Help Files](#)
[PatFT Status, History](#)
[PatFT Database Contents](#)

[Report Problems](#)

<< BOTH SYSTEMS >>

The databases are operating normally.

[Notices & Policies](#)

[How to View Images](#)

[Assignment Database](#)

[Public PAIR](#)

[Searching by Class](#)

[Sequence Listings](#)

AppFT: Applications

Published since March 2001

[Quick Search](#)
[Advanced Search](#)
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[AppFT Help Files](#)
[AppFT Status, History](#)

[Report Problems](#)



USPTO的检索方法

- 三种检索方式
 - Quick search
 - Advanced search
 - Patent number search
- 截词符: \$ 表示无限截词
- 布尔算符: **AND**、**OR**、**ANDNOT**
- 备注: **1790-1976年的专利只能从授权日期、专利号、美国专利分类号进行检索**
- 词组输入可用英文双引号
 - "calcium carbonate"、"Vacuum Cleaner"
 - 注意: " "内不能用截词符

查看USPTO专利说明书的全文



- 专利全文

- 点击专利号可看到专利的全文
- 点击[Images](#)按钮，可看到专利说明书PDF原文，可单页下载。点击“[Full Pages](#)”后，可以下载全文。
- 有些专利同时提供文本格式的全文，但缺少专利中的图形

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)[Quick](#)[Advanced](#)[Pat Num](#)[Help](#)[View Cart](#)

Data current through April 28, 2020.

Enter the patent numbers you are searching for in the box below.

Query [\[Help\]](#)

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)[Quick](#)[Advanced](#)[Pat Num](#)[Help](#)[Bottom](#)[View Cart](#)[Add to Cart](#)[Images](#)

(1 of 1)

United States Patent

Jackson , et al.

5,255,452

October 26, 1993

Method and means for creating anti-gravity illusion

Abstract

A system for allowing a shoe wearer to lean forwardly beyond his center of gravity by virtue of wearing a specially designed pair of shoes which will engage with a hitch member movably projectable through a stage surface. The shoes have a specially designed heel slot which can be detachably engaged with the hitch member by simply sliding the shoe wearer's foot forward, thereby engaging with the hitch member.

Inventors: **Jackson; Michael J.** (Los Angeles, CA), **Bush; Michael L.** (Hollywood, CA), **Tompkins; Dennis** (Hollywood, CA)

Assignee: **Triumph International, Inc.** (Los Angeles, CA)

Family ID: **25420903**



Patent #: US005255452

Section: 0 of 8 pages

Help

USA105255452

1 / 8



Full Text
Help

Go to Page:

Go



Sections:

- Front Page
- Drawings
- Specifications
- Claims

Full Document:
Full Pages



US005255452A

United States Patent [19]

Jackson et al.

[11] Patent Number: 5,255,452

[45] Date of Patent: Oct. 26, 1993

[54] METHOD AND MEANS FOR CREATING
ANTI-GRAVITY ILLUSION

[75] Inventors: Michael J. Jackson, Los Angeles;
Michael L. Bush; Dennis Tompkins,
both of Hollywood, Calif.

[73] Assignee: Triumph International, Inc., Los
Angeles, Calif.

[21] Appl. No.: 905,479

[22] Filed: Jun. 29, 1992

[51] Int. Cl.⁵ A43B 5/00; A43B 3/00

[52] U.S. Cl. 36/113; 36/1;
36/136; 36/80; 36/132

[58] Field of Search 36/1, 80, 103, 113,
36/114, 131, 132, 136; 482/70, 71, 105

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

1,059,284 4/1913 Dennis 36/114
2,114,790 4/1938 Venables 36/132
2,473,099 6/1949 Hatch 36/1

3,889,399 6/1975 Emrich 36/1
4,445,287 5/1984 Garcia 36/114
4,538,480 9/1985 Trindle 36/131
4,645,466 2/1987 Ellis 36/132
4,762,019 8/1988 Beyl 36/131
4,882,858 11/1989 Signori 36/131
5,042,173 8/1991 Blizzard et al. 36/113

Primary Examiner—Steven N. Meyers

Assistant Examiner—M. Denise Patterson

Attorney, Agent, or Firm—Drucker & Sommers

[57] ABSTRACT

A system for allowing a shoe wearer to lean forwardly beyond his center of gravity by virtue of wearing a specially designed pair of shoes which will engage with a hitch member movably projectable through a stage surface. The shoes have a specially designed heel slot which can be detachably engaged with the hitch member by simply sliding the shoe wearer's foot forward, thereby engaging with the hitch member.

13 Claims, 4 Drawing Sheets

Patent Assignee Database



United States Patent and Trademark Office

[Home](#) [Site Index](#) [Search](#) [Guides](#) [Contacts](#) [eBusiness](#) [eBiz alerts](#) [News](#) [Help](#)



[Assignments on the Web](#) > [Patent Query](#)

Patent Assignment Query Menu

NOTE: Results display only for issued patents and published applications. For pending or abandoned applications please consult USPTO staff.

Enter the Data:

[Online Help](#)

[Reel / Frame Number:](#)

 /

[Patent Number :](#)

[Publication Number:](#)

[International Registration
Number:](#)

 DM/

[Assignor Name:](#)

[Assignor Index:](#)

[Assignee Name:](#)

[Assignee Index:](#)

[Assignor/Assignee Name:](#)

Patent Application Information Retrieval (PAIR)



[Home](#) [Patents](#) [Trademarks](#) [Other](#)

Patent eBusiness

[Electronic Filing](#)
[Patent Application Information \(PAIR\)](#)
[Patent Ownership](#)
[Fees](#)
[Supplemental Resources & Support](#)

Patent Information

[Patent Guidance and General Info](#)
[Codes, Rules & Manuals](#)
[Employee & Office Directories](#)
[Resources & Public Notices](#)

Patent Searches

[Patent Official Gazette](#)
[Search Patents & Applications](#)
[Search Biological Sequences](#)
[Copies, Products & Services](#)

Other

[Copyrights](#)
[Trademarks](#)
[Policy & Law](#)
[Reports](#)

Patent Application Information Retrieval

Select New Case

Select New Case

** indicates a required field*

You may search for a specific application or conduct a search related to a customer number.

Search for Application: ⓘ

Choose type of number:

☒ Application Number (EXAMPLE: 99999999 or 99/999999)

☐ Control Number

☐ Patent Number

☐ PCT Number (EXAMPLE: PCT/CCYY/99999 or PCT/CCYYYY/999999)

☐ Publication Number

☐ International Design Registration Number (EXAMPLE: DM/999999)

* Enter number:

SEARCH



其他国外专利数据库





(1) 世界知识产权组织专利数据

- <http://www.wipo.int/patentscope/search/en/search.jsf>
- 免费专利数据库
- 包含九千多万条专利，其中包括400多万条PCT专利
- 提供简单检索 (**Simple**)、高级检索 (**Advanced Search**)、字段组合检索 (**Field combination**)、跨语种扩展检索 (**Cross Lingual Expansion Search**)、化合物检索 (**chemical compounds**) 等检索方式
- 浏览每周公布的专利文献、核苷酸/氨基酸序列目录



(1) PATENTSCOPE

→ ↻ 🔒 patentscope2.wipo.int/search/en/search.jsf

Feedback Search Browse Tools Settings

SIMPLE SEARCH

Using PATENTSCOPE you can search 94 million patent documents including 4.0 million published documents. [Detailed coverage information](#)

PCT publication 12/2021 (25.03.2021) is now available [here](#). The next PCT publication 13/2021 is scheduled for 2022.

Check out the [new PATENTSCOPE features](#): CPC, NPL, Families ...

[New Search Facility to Support COVID-19 Innovation Efforts](#)

Field Front Page

Search terms...

Query Examples

- Simple
- Advanced Search
- Field Combination
- Cross Lingual Expansion
- Chemical compounds (login required)

(1) PATENTSCOPE



WIPO
IP PORTAL

MENU

PATENTSCOPE

HELP



ENGLISH

LOGIN

Feedback

Search ▼

Browse ▼

Tools ▼

Settings

IC:A62B18/02



8,869 results

Offices all

Languages en

Stemming true

Single Family Member true



Sort:

Pub Date Desc



patentscope2.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=US293507959&_cid=JP1-K9JYK0-05521-1

1. US10625102 - GAUZE MASK STRUCTURE CAPABLE OF SEPARATING INHALATION AND EXHALATION

National Biblio. Data

Description

Claims

Drawings

Documents

PermaLink Machine translation ▼

1. 10625102

Int.Class A62B 7/

An improved gauze least one first thro least one second member, used for and the second th

2. WO/2020/0

Int.Class A41D 13

Provided is a dispi conversation, char [22]: a ring-shape that is located on : and second layers

Office

United States of America

Application Number

16411274

Application Date

14.05.2019

Publication Number

10625102

Publication Date

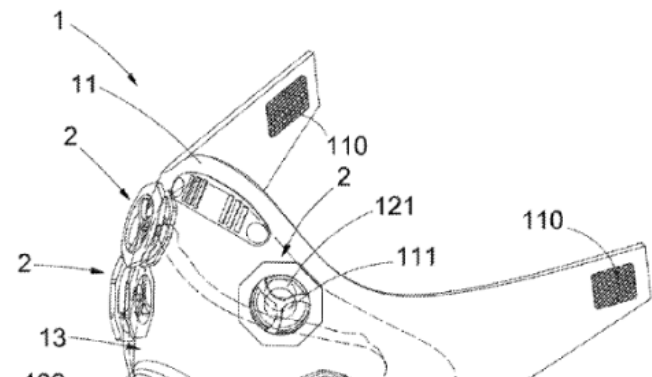
21.04.2020

Grant Number

10625102

Title

[EN] Gauze mask structure capable of separating inhalation and exhalation





(2) 日本专利数据库

<https://www.j-platpat.inpit.go.jp>

Browser address bar: j-platpat.inpit.go.jp

Logo: J-Plat Pat Japan Platform for Patent Information

Help desk: (+81)3-3588-2751 (weekdays 9:00-21:00 JST) helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp

Language: Japanese Site Map Help list

National Center for Industrial Property Information and Training

Patents/Utility Models Designs Trademark Trials & Appeals

Patent/Utility Model Number Search/OPD

Patent/Utility Model Search

Patent/Utility Model Classification Search (PMGS)

Close —

Telephone (FAX) of our help desk from on April 9, 2020 (For the novel coronavirus infection control)

model and partial function of CSV output will not be available from 09:00am May.5, 2020 to 09:00am May.7, 2020.

[Change Log](#)

Simple Search

Help

Input keywords or numbers of desired patents/utility models, designs or trademarks. For search targets, click [here](#).

For a detailed search by classification, date, etc., use appropriate services listed in the menu.

☒ All law categories ☐ Patents/Utility Models ☐ Designs ☐ Trademark

☒ Automatic narrowing ?

Ex1: 人工知能 Ex2: 2019-00012X

Search



中国专利文献





(一) 国家知识产权局专利检索

- 国家知识产权局
 - <http://www.cnipa.gov.cn/>
 - 专利相关概念及有关知识
- 专利检索及分析系统
 - <http://pss-system.cnipa.gov.cn> (需要注册)
 - 1985年以来的全部中国专利（包括发明专利、实用新型和外观设计专利），外国及港澳台专利
- 中国及多国专利审查信息查询
 - <http://cpquery.cnipa.gov.cn/> (需注册)
- 中国专利公布公告查询
 - <http://epub.sipo.gov.cn/>



国家知识产权局

China National Intellectual Property Administration

邮箱登录 | English | 无障碍

国家市场监督管理总局

中央纪委国家监委驻市场监管总局纪检监察组

请输入您要搜索的内容



首页

机构

新闻

政务

服务

数据

互动

当前位置：首页>政务>法律法规>专利>法律



法律法规

专利

商标

地理标志

法律

行政法规

部门规章

中华人民共和国专利法(2008修正)

中华人民共和国专利法(2000年修正)

中华人民共和国专利法(1992年修正)

中华人民共和国专利法(1984年制定)

当前位置：首页>服务>专利

全国一体化在线政务服务平台

国家知识产权局政务服务平台

专利

商标

地理标志

集成电路布图设计



办事服务



专利申请指南

办事指南 审批程序 费用



专利电子申请

中国专利电子申请 PCT电子申请



专利事务服务

服务事项 专利事务服务系统



被驳回的专利申请复审

办事指南 在线办理



专利权无效宣告

办事指南 在线办理



发明专利或实用新型专利的强制许可

办事指南



特殊专利审查政策



专利审查评议平台



表格下载



查询服务



专利检索及分析系统



中国及多国专利审查信息查询



专利公告



专利代理师及专利代理机构



复审、无效审查信息查询

专利申请指南



首页

机构

新闻

政务

服务

数据

互动

当前位置：首页 > 服务 > 专利

全国一体化在线政务服务平台

国家知识产权局政务服务平台

专利

商标

地理标志

集成电路布图设计



办事服务



专利申请指南

办事指南 审批程序 费用



专利电子申请

中国专利电子申请 PCT电子申请

专利检索与分析系统



欢迎访问专利检索及分析, 请登录 免费注册

网站导航 帮助中心



专利检索及分析

Patent Search and Analysis of SIPO

中文

English

Français

Deutsch

русский

Español

Português

عربي

日本語

分类导航

A部：人类生活必需

B部：作业 运输

C部：化学 冶金

D部：纺织 造纸

E部：固定建筑物

F部：机械工程 照明 加热 武器 爆破

G部：物理

H部：电学

首页

专利检索

专利分析

药物检索

专利服务

扩展
Query

智能判断检索系统

常规检索

高级检索

导航检索

命令行检索

我的常用功能



药物检索



高级检索



常规检索



分析文献库



申请人分析



发明人分析

通知公告

更多

- 系统更新通知
- 系统维护通知
- 系统英文版新版本通知
- 系统升级通知
- 系统功能调整通知

用户名

密码

验证码

☐ 记住密码

登录

注册

高级检索



所在位置: 首页 >> 高级检索

检索历史



检索式运算

检索式运算

执行

12

历史表检索

申请(专利权)人=(清华...

37篇

2016-08-30

引用

检索

11

高级检索

发明人=(陈峻岭)

49篇

2016-08-29

引用

检索

10

高级检索

申请(专利权)人=(珠海...

30篇

2016-08-29

引用

检索

9

高级检索

申请(专利权)人=(珠海...

40584篇

2016-08-29

引用

检索

范围筛选

中国:

中国发明申请

香港

中国实用新型

澳门

中国外观设计

台湾

主要国家和地区:

EPO

WIPO

美国

日本

韩国

英国

法国

德国

俄罗斯

高级检索

清空

配置

申请号

?

申请日

=

公开(公告)号

?

公开(公告)日

=

发明名称

IPC分类号

?

申请(专利权)人

发明人

×

优先权号

?

优先权日

=

检索结果



检索结果统计

申请人统计

发明人统计

技术领域统计

中国法律状态统计

■ 专利权有效 (275)

■ 未决 (25)

■ 驳回 (20)

■ 失效 (6)

■ 撤回 (2)

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 57 页 683 条数据

☐ 污水处理厂曝气器阻力特性实时监测系统和堵塞预警方法

【公开】

同族 : 0

引证 : 0

被引 : 0

申请号 : CN201610391166.X

申请日 : 2016.06.03

公开 (公告) 号 : CN105923742A

公开 (公告) 日 : 2016.09.07

申请 (专利权) 人 : 清华大学 ;

发明人 : 邱勇 ; 李冰 ; 田宇心 ; 施汉昌 ;

摘要 : 本发明涉及一种污水处理厂曝气器阻力特性实时监测系统和堵塞预警方法 ,

其中 , 污水处理厂曝气器阻力特性实时监测系统包... [\[查看详细\]](#)

详览

法律状态

申请人

+ 分析库

收藏

翻译

☐ 该文献无标题

同族 : 1

引证 : 0

被引 : 0

申请号 : CN:201610391166:A

申请日 : 2016.06.03

公开 (公告) 号 : CN105923742A

公开 (公告) 日 : 2016.09.07

申请 (专利权) 人 : 清华大学 ;

发明人 : 邱勇 ; 李冰 ; 田宇心 ; 施汉昌 ;

详细信息



文献浏览 (1)

☐ 全选



高亮



高密



聚焦



格式设置



加入分析库



收藏

☐ CN102593379A

在阅

制造无源矩阵有机电致发光器件的方法、该器件及其设备

下载

收藏

+ 分析库

审查

著录项目

全文文本

全文图像

CN102593379A[中文]

CN102593379A[英文]

发明名称 --- 制造无源矩阵有机电致发光器件的方法、该器件及其设备

申请号	CN201210029161.4
申请日	2012.02.09
公开(公告)号	CN102593379A
公开(公告)日	2012.07.18
IPC分类号	H01L51/56; H01L27/32; H01L51/52
申请(专利权)人	昆山维信诺显示技术有限公司;清华大学;北京维信诺科技有限公司;
发明人	邱勇;辛小刚;高裕弟;
优先权号	
优先权日	
申请人地址	江苏省苏州市昆山高新区晨丰路188号; 江苏省苏州市昆山高新区晨丰路188号; 江苏省苏州市昆山高新区晨丰路188号;

法律状态

详细>>

20120718
公开
20120919
实质审查的生效
20140507
专利申请权、专利权的转移
20151007
发明专利申请公布后的驳回

引证

无引证文献数据

司族

详细>>

CN102593379A

中国专利公布公告系统



⚠ 不安全 | epub.cnipa.gov.cn



中国专利公布公告

首页

高级查询

IPC分类查询

LOC分类查询

事务数据查询

公布公告查询



☐ 发明公布 ☐ 发明授权 ☐ 实用新型 ☐ 外观设计 [使用说明](#)

专利数据时间范围：1985.09.10-2021.03.26

公布公告信息

- 2021.03.26 实用新型数据已更新
- 2021.03.26 外观设计数据已更新
- 2021.03.23 发明公布数据已更新
- 2021.03.23 发明授权数据已更新

[专利公报]

高级检索



中国专利公布公告

LOC分类：外观设计采用洛迦诺分类

首页

高级查询

IPC分类查询

LOC分类查询

事务数据查询

数据说明

专利类型

☐ 发明公布 ☐ 发明授权 ☐ 实用新型 ☐ 外观设计

[使用说明](#)

排序方式

公布公告日 ▼ 申请日 ▼

公布公告

公布(公告)号

公布(公告)日

至

申请信息

申请号

申请日

至

申请(专利权)人

清华大学

发明(设计)人

地址

分类

分类号

文本

名称

摘要/简要说明

检索结果



中国专利公布公告

首页

高级查询

IPC分类查询

LOC分类查询

事务数据查询

数据说明

公布公告查询



☐ 发明公布 ☐ 发明授权 ☐ 实用新型 ☐ 外观设计 [使用说明](#)

类型选择

- » 发明公布
- » 发明公布更正
- » 发明授权
- » 发明授权更正
- » 发明解密

- » 实用新型
- » 实用新型更正
- » 外观设计

公布模式

列表模式

附图模式

每页显示3条记录

提供一膜反应器，该膜反应器包括以燃料电池、一腔体、一电解质隔膜设置在腔体中，并将该腔体分隔为阴极室以及阳极室；一阳极设置在所述阳极室内，以及一阴极设置在所述阴极室内。

将阴极电解液以及二氧化碳持续并通入所述膜反应器的阴极室，同时每隔用阴极电解液以及阳极氧化物质持续通入所述膜反应器的阳极室。

利用所述燃料电池在该膜反应器的阴极与阳极之间提供电解电压以分解二氧化碳，并获得预期产物，该预期产物包括氢气和氧气。

将所述氢气以及氧气作为燃料电池的燃料反应产生电能。

【发明公布】二氧化碳电化学还原转化利用的方法

申请公布号：CN103160849A

申请公布日：2013.06.19

申请号：2011104117082

申请日：2011.12.12

申请人：清华大学；鸿富锦精密工业（深圳）有限

发明人：王诚

公司

地址：100084北京市海淀区清华大学清华-富士康纳米科技研究中心401室

分类号：C25B3/04(2006.01)；全部

摘要：本发明涉及一种二氧化碳电化学还原转化利用的方法，包括以下步骤：提供一膜反应器，该膜反应器包括一燃料电池；一腔体；一电解质隔膜设置在该腔体中，并将该腔体分隔为阴极室以及阳极室；一阳极设置在所述阳极室内，以及一阴极设置在所述阴极室内；将阴极电解液以及二 全部



【发明专利】

【发明专利申请】

事务数据



中国专利公布公告

[首页](#)[高级查询](#)[IPC分类查询](#)[LOC分类查询](#)[事务数据查询](#)[数据说明](#)[发明专利](#)[发明专利申请](#)[事务数据](#)[下载](#)

129% 1 / 14

(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 103160849 B

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201110411708. 2

(22) 申请日 2011. 12. 12

(73) 专利权人 清华大学

地址 100084 北京市海淀区清华大学清
华-富士康纳米科技研究中心 401 室

专利权人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司

US 2005122653 A1, 2005. 06. 09,

CN 101268217 A, 2008. 09. 17,

WO 2010068994 A1, 2010. 06. 24,

审查员 叶志康

(72) 发明人 王诚 赵晨辰 刘志祥 郭建伟
何向明

(51) Int. Cl.

G25B 3/04(2006. 01)

G25B 9/06(2006. 01)

事务数据查询



首页

高级查询

IPC分类查询

LOC分类查询

事务数据查询

数据说明

发明专利

发明专利申请

事务数据

二氧化碳电化学还原转化利用的方法

申请（专利）号	2011104117082	授权公告号	CN 103160849 B
事务数据公告日	2016.06.08	事务数据类型	授权
授权			
申请（专利）号	2011104117082		
事务数据公告日	2013.07.24	事务数据类型	实质审查的生效
实质审查的生效 IPC(主分类):C25B3/04 申请日:20111212			
申请（专利）号	2011104117082		
事务数据公告日	2013.06.19	事务数据类型	公布
公布			

专利审查信息查询系统



SIPO

中国及多国专利审查信息查询

中国专利审查信息查询

多国发明专利审查信息查询



案件信息查询

提示：本系统采用精确查询，查询条件中的发明名称、申请号、申请人三者必须填一个。输入的申請号/專利号必須为9位或13位，不需输入字母“ZL”，并且不能包含“.”

申请号/专利号：

发明名称：

分离的多肽及其应用

申请人：

专利类型：

起始申请日：

截止申请日：

* 验证码

7+1=

查询

重置

专利类型

申请号/专利号

发明名称

申请人

申请日

授权公告日

主分类号

发明专利

2013100512804

分离的多肽及其应用

清华大学

2013-02-16

C07K 14/195

申请信息

审查信息

费用信息

发文信息

同族案件信息

添加评论

关注案件

申请信息

审查信息

费用信息

发文信息

布告公告

同族案件信息

著录项目信息

申请号/专利号：2013100512804

申请日：2013-02-16

案件状态：驳回失效

发明名称：分离的多肽及其应用

主分类号：C07K 14/195

分案提交日：

审查信息



比文件 2 的说明书第 81、88、114 段)。因此，权利要求 7-9 所要求保护的技术方案对所属技术领域的技术人员来说是显而易见的，因此权利要求 7-9 所要求保护的技术方案不具备突出的实质性特点和显著的进步，因而不具备创造性。

基于上述理由，本申请不能被授予专利权，而且本申请的说明书中也没有记载其它任何可获得专利权的实质性内容，因而即使对申请文件进行修改，本申请也不具备被授予专利权的前景。如果申请人不能在本通知书规定的答复期限内提出具有说服力的理由，本申请将被驳回。



(二) 万方专利数据库

- 万方数据资源系统—专利数据库
- 网址：
<http://g.wanfangdata.com.cn/navigations/patent.do>
- 包括中国专利、世界专利
- 有**PDF**全文，但我馆没有购买中国专利全文，外文专利全文链接到**Espacenet**

万方专利数据库



万方数据 知识服务平台

V2.0 返回旧版

欢迎清华大学的朋友

个人登录

注册

钱包

导航

全部

期刊

学位

会议

专利

科技报告

成果

标准

法规

地方志

视频

万方智搜

在 57392433 件专利中检索

检索

高级检索
检索历史

首页 > 专利

中外专利数据库 (Wanfang Patent Database, WFPD), 专利资源来源于中外专利数据库, 收录始于1985年, 目前共收录中国专利1500万余条, 国外专利3700万余条, 年增25万条。收录范围涉及11国2组织, 内容涵盖自然科学各个学科领域。

IPC国际专利分类

人类生活必需

无机化学
水泥; 混凝土; 人造石; 陶瓷; 耐火材料
有机化学
石油、煤气及炼焦工业; 含一氧化碳的工业气...
糖工业

作业; 运输

水、废水、污水或污泥的处理
肥料; 肥料制造
有机高分子化合物; 其制备或化学加工; 以其...
动物或植物油、脂、脂肪物质或蜡; 由此制取...
小原皮; 大原皮; 毛皮; 皮革

化学; 冶金

玻璃; 矿棉或渣棉
炸药; 火柴
染料; 涂料; 抛光剂; 天然树脂; 黏合剂; 其...
生物化学; 啤酒; 烈性酒; 果汁酒; 醋; 微生...
铁的冶金

专利检索



首页 社区

欢迎清华大学的朋友 · [登录 / 注册](#) [钱包](#) [资源导航](#)

高级检索

专业检索

作者发文检索

[? 了解高级检索](#)

文献类型：
[全部](#)
[清除](#)

期刊论文

学位论文

会议论文

专利

中外标准

科技成果

法律法规

科技报告

新方志

检索信息：

+

-

主题

▼

"无人驾驶" OR "自动驾驶"

模糊

▼

与

▼

主题

▼

"汽车" OR "车辆" OR "机动车"

模糊

▼

与

▼

专利—申请/专利权

▼

模糊

▼

发表时间：

不限

▼

-

至今

▼

智能检索：

[中英文扩展](#)

[主题词扩展](#)

检索

[检索历史](#)

检索结果



找到 17777 条结果。

专利分类

+ 物理 (7835)

+ 作业；运输 (7449)

+ 电学 (1223)

更多...

专利类型

发明专利 (6307)

实用新型 (1235)

外观设计 (73)

国家/组织

中国 (7615)

美国 (3116)

检索表达式 (中英文扩展&主题词扩展) : 主题:("无人驾驶" OR "自动驾驶") 主题:("汽车" OR "车辆" OR "机动车")

排序: 相关度 每页显示20条 获取范围: 全部

全选 清除 批量导出

1.[专利]基于周围车辆数据的自动驾驶方法、装置和无人驾驶汽车

发明专利 CN202010545526.3 东软睿驰汽车技术(沈阳)有限公司 2020-06-15

摘要: 本发明提供了一种基于周围车辆数据的自动驾驶方法、装置和无人驾驶汽车, 涉及自动驾驶技术领域, 包括对周围车辆数据进行检测, 确定目标车辆的位置、车辆类型以及目标车辆的车载货物数据; 基于目标车辆的车辆类型以及目标车辆的车载货物数据, 确定目标车辆所属的风险等级; 基于目标车辆的位置以及目标车辆的

在线阅读 下载 导出

2.[专利]一种无人驾驶车辆使用的IPD自动驾驶仪

发明专利 CN201810939617.8 合肥中科自动控制系统有限公司 2018-08-17

摘要: 本发明涉及无人驾驶汽车技术领域, 且公开了一种无人驾驶车辆使用的IPD自动驾驶仪, 包括汽车顶架, 该汽车顶架上通过支架安装有自动驾驶仪, 该支架包括下支撑板、左支架和右支架, 所述汽车顶架的内部活动套接有转杆, 所述左支架和右支架的底部分别连接有两根转杆。该无人驾驶车辆使用的IPD自动驾驶仪, 通过

在线阅读 下载 导出

3.[专利]一种无人驾驶车辆使用的IPD自动驾驶仪

实用新型 CN201821329582.8 合肥中科自动控制系统有限公司 2018-08-17

专利著录信息



[首页](#) > [专利导航](#) > [基于周围车辆数据的自动驾驶方法、装置和无人驾驶汽车](#)

基于周围车辆数据的自动驾驶方法、装置和无人驾驶汽车



摘要： 本发明提供了一种基于周围车辆数据的自动驾驶方法、装置和无人驾驶汽车，涉及自动驾驶技术领域，包括对周围车辆数据进行检测，确定目标车辆的位置、目标车辆的车辆类型以及目标车辆的车载货物数据；基于目标车辆的车辆类型以及目标车辆的车载货物数据，确定目标车辆所属的风险等级；基于目标车辆的位置以及目标车辆的风险等级，控制对于目标车辆的行驶方式。以此可以实现，基于车辆类型以及车辆装载的货物类型，确定车辆是否为危险车辆，以便选择更安全的行驶方式，从而提升自动驾驶的安全系数。

[收起^](#)

专利类型： 发明专利

申请/专利号： CN202010545526.3

申请日期： 2020-06-15

公开/公告号： CN111731325A

公开/公告日： 2020-10-02

主分类号： B60W60/00(2020.01), B 60 B60W B60W60

分类号： B60W60/00(2020.01), B60W30/08(2012.01), B60W60/00, B60W30/08

申请/专利权人： 东软睿驰汽车技术(沈阳)有限公司

发明/设计人： 苏英菲



(三) 中国知网专利数据库

- 中国知网（**CNKI**）—中国专利全文数据库
- <http://epub.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbprefix=SCOD>
- 可以输出结果，查看、下载**CAJ**全文
- 可以查看专利**法律状态**

(三) 中国知网专利数据库



中国知网
cnki.net

文献 期刊 博硕士 会议 报纸 图书 年鉴 百科 词典 **专利** 标准 成果 更多>>

中国专利 | 海外专利

高级检索 专业检索 一框式检索

>>文献分类目录
全选 清除

☒ 基础科学
☒ 工程科技 I 辑
☒ 工程科技 II 辑
☒ 农业科技
☒ 医药卫生科技
☒ 哲学与人文科学
☒ 社会科学 I 辑
☒ 社会科学 II 辑
☒ 信息科技
☒ 经济与管理科学

输入检索条件:

☐ ☐ **摘要** 5G 词频 **并含** 通信 词频 模糊)
并且 **分类号** H04 词频 或含 词频 模糊)
申请日: 从 到 更新时间: 不限
公开日: 从 到
☐ 仅检索有全文文献 ☐ 中英文扩展 ☐ 同义词扩展

检索 结果中检索

分组浏览: **学科** 关键词 年 **免费订阅**

电信技术 (1427) 工业通用技术及设备 (95) 无线电电子学 (3)

广告
2020 教育·发展·未来
Remix教育发展年会:
新媒体融合与科技赋能
征稿启事

资源类型
中国专利 (1525)

专利类别

排序: **相关性** 公开日 申请日 每页显示: 10 20 50

已选文献: 9 清除 导出/参考文献 计量可视化分析 找到 1,525 条结果 1/77

	专利名称	发明人	申请人	数据库	申请日	公开日	下载	收藏
1	5G网络通信管制方法及装置、平台及系统	李延斌;马瑞涛;吴琼;任驰	中国联合网络通信集团有限公司	中国专利	2019-09-29	2020-01-21	↓	☆
2	一种挖掘机及挖掘机远程控制系统	王欢利;高龙;孙军;香菊;刘成全;董伟民	临工集团济南重机有限公司	中国专利	2019-08-23	2019-11-15	↓	☆

(三) 中国知网专利数据库



中国专利数据库 (知网版)



一种基于改进和声搜索算法的5G通信系统资源分配方法

【申请号】	CN201810823100.2	【申请日】	2018-07-25
【公开号】	CN109039494B	【公开日】	2020-04-03
【申请人】	河海大学	【地址】	211100 江苏省南京市江宁区佛城西路8号
【发明人】	李旭杰;周灵婕;陈星;孙颖;顾燕;吕勇;李建霞;居美艳		
【专利代理机构】	南京苏高专利商标事务所(普通合伙)	【代理人】	孟红梅

(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 109039494 B

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201810823100.2

申请号: CN201810823100.2

(22)申请日 2018.07.25

(65)同一申请的已公布的文

申请公布号 CN 109039

(43)申请公布日 2018.12.1

法律状态公告日	法律状态	法律状态信息
2018-12-18	公开	公开
2019-01-11	实质审查的生效	实质审查的生效 IPC(主分类):H04B 17/336
2020-04-03	授权	授权

共3条数据

专利微视频



清华大学图书馆
Tsinghua University Library

首页

资源

服务

概况

版权公告 | 查找资源 | 学术信息门户 | 数据库 | 电子期刊 | 电子图书 | 特色资源 | 校外访问 | 更多

查找专利说明书

关于专利说明书

专利说明书是指各国专利局或国际性专利组织出版的各种类型说明书的统称，是专利文献的主体，包括未经过专利性审查的申请说明书，以及经过专利性审查的专利说明书。专利说明书的主要作用是公开新的技术信息，并确定法律保护的范围。在专利说明书中能够得到申请专利的全部技术信息和准确的专利权保护范围的法律信息。

专利说明书检索及全文获取途径

- 在线检索或浏览全文
 - 1、国家知识产权局
 - (1) 专利检索与分析系统

相关参照

• 专利信息服务

专利的秘密 | 天才之火与利益之油

• 认识专利及专利文献检索

- https://lib.tsinghua.edu.cn/find/guide/patent_v/patent-3.html

小结:专利资源选择及检索细节



- 专利资源选择: 数据库收录国家、时间跨度, 是否有全文、是否需要付费
- 专利号及专利名称
 - US5255452-A (DII数据库)
 - Method of creating anti-gravity illusion-has recess in head of shoe to engage hitch in surface of stage (题目进行了改写)
 - US Pat. No: 5,255,452 (美国专利数据库)
 - Title: Method and means for creating anti-gravity illusion
 - US5255452 (A) (欧洲专利库)
 - Title: Method and means for creating anti-gravity illusion
- 专利发明人
 - JACKSON M J (DII数据库, 姓氏全拼+名字首字母)
 - Jackson; Michael J. (美国专利数据库, 全姓名)
 - JACKSON MICHAEL J (欧洲专利数据库)



专利分析：某一领域的专利

- 该领域专利的技术生命周期，发展变化和趋势、关注点、未来的发展方向？
- 该研究领域有哪些研究机构，重要机构？
- 该研究领域有哪些发明人，重要发明人、具潜力的科技人才？
- 哪些是重要专利？考虑因素：同族专利的数量和区域分布、施引专利的数量、专利诉讼等
- 及时跟踪该领域专利的更新变化，以及重要研究机构、发明人的研究动态
- ○ ○ ○ ○ ○ ○



专利全文获取及注意事项

- US、EP、WO、DE等专利推荐使用**DII数据库**，用**专利号检索**，直接链接**PDF全文**
- JP、KR、US等世界上大多数国家专利，可以用欧专局**Espacenet**检索、下载全文
- 中国专利
 - 可以从国家知识产权局网站检索和下载
 - 通过中国知网检索专利，可下载**CAJ全文**
- 注意：
 - (1) **先申请专利，再发表论文**；
 - (2) 专利的**法律状态**。



谢谢聆听！

