



SAUDSKÁ ARÁBIE

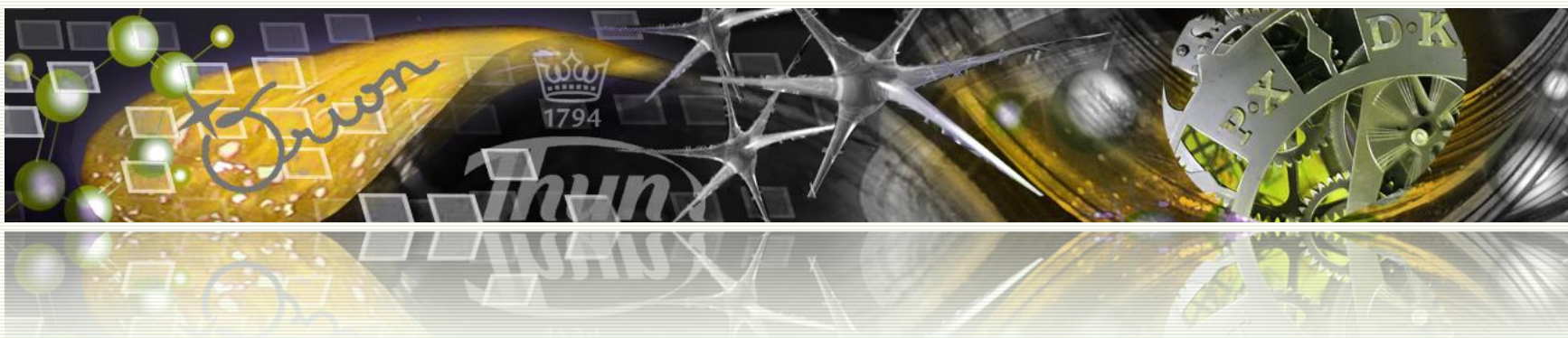
SPO

مكتب البراءات السعودي
Saudi Patent Office



Jarmila Avratová

Brno, 2017





مكتب البراءات السعودي
Saudi Patent Office

About Spo File Application Patents Info SPO Protection Fields Customer S

Saudi Patent Office

The Saudi Patent Office (SPO) aims to provide protection for inventions, layout-designs of integrated circuits, plant varieties and industrial designs in the Kingdom [Read More](#)

- **Patenty: 20 let**
- **Průmyslové vzory: 10 let**
- **Integrované obvody: 10 let**
- **Odrůdy rostlin: 20 let**
- **Ochranné známky: 10 let**

- **Nezávislá vědecká organizace** spadající pod ministerského předsedu
- **Financuje výzkum a služby jako patentový úřad**
- **Má několik tisíc zaměstnanců**

About **King Abdul Aziz City for Science and Technology**



In 1982, KACST was notified of the Royal Decree approving the accession of Saudi Arabia to the World Intellectual Property Organization (WIPO). Accordingly, patents has been assigned to KACST since intellectual property is essentially about patents and technology transfer and KACST is the scientific body qualified for this mission [More](#)



Patents Search



Search Patents

☒ Search e-Patents

Help dostupný po přihlášení

SearchContainer

Search Patent Application

Application Title

Abstract

Application Number

Filing

Application Date (Hijri)

Application Date (Gregorian)

Publishing Date (Hijri)

Publishing Date (Gregorian)

Publishing Number

Applicant Name

Applicant Nationality

Inventor/Designer Name

Inventor/Designer Nationality

Classification

Patent Number

Grant Date (Hijri)

Grant Date (Gregorian)

electrod*

[Help](#)

[Help](#)

[Help](#)

Date Month Number Country All Countries [Help](#)

Select Month [Help](#)

Select Month [Help](#)

From Select Month To Select Month [Help](#)

From Select Month To Select Month [Help](#)

[Help](#)

[Help](#)

All Nationalities [Help](#)

[Help](#)

All Nationalities [Help](#)

[Help](#)

[Help](#)

Select Month [Help](#)

Select Month [Help](#)

Search



Titles OnlyPrint		HelpNew Search	
Search results (sorted by Publishing Date): (1 to 30) of 45			
SN	Application Information		
1	Application Number: 210222 Invention Title: Electrode Structure Inventor Name: Brian Revill Publishing Information: 210222 'Dec 3 2005 12:00AM Application Status: Granted		Applicant Name: Classification: C25B 009/06
2	Application Number: 210222 Invention Title: Electrode Structure Inventor Name: Brian Revill Publishing Information: 210222 'Dec 3 2005 12:00AM Application Status: Granted		Applicant Name: Imperial Chemical Industries PLC Imperial Chemical Industries PLC Classification: C25B 009/06
3	Application Number: 210222 Invention Title: Electrode Structure Inventor Name: Brian Revill Publishing Information: 210222 'Dec 3 2005 12:00AM Application Status: Granted		Applicant Name: Ineos Chlor Enterprises Limited Ineos Chlor Enterprises Limited Classification: C25B 009/06
4	Application Number: 210222 Invention Title: Electrode Structure Inventor Name: Brian Revill Publishing Information: 210222 'Dec 3 2005 12:00AM Application Status: Granted		Applicant Name: Ineos Chlor Limited Ineos Chlor Limited Classification: C25B 009/06
5	Application Number: 210526 Invention Title: Carbon Reinforced Electrode and method of making Same Inventor Name: James fait Publishing Information: 210526 'Dec 3 2005 12:00AM Application Status: Rejected		Applicant Name: Southeastern Trading LLP Southeastern Trading LLP Classification: C25B 011/012
6	Application Number: 1210696 Invention Title: Electrolysis cell provided with Gas Diffusion Electrodes Inventor Name: Giuseppe Faita Publishing Information: 1210696 'Dec 3 2005 12:00AM Application Status: Lapsed		Applicant Name: De Nora Technologie Elettrochimiche S.p.A. De Nora Technologie Elettrochimiche S.p.A. Classification: C25B 009/006



FullDispContainer

[Application](#) [Patent](#)

Invention Title
Application Number
Filing

Bibliographic Information

Carbon Reinforced Electrode and method of making Same
210526

Application Date (Hijri) 15/08/1421
Publishing Date (Hijri) 29/08/1426
Publishing Number

Application Date (Gregorian) 11/11/2000
Publishing Date (Gregorian) 03/12/2005
Classification C25B 011/012;

Applicant Southeastern Trading LLP [امريكا]
Inventor james fajt [امريكا] ;
Patent Number
Patent Date (Hijri)

Patent Date (Gregorian)

OrderDocsContainer

Bibliographic Information	Application	Patent	
---	-------------	------------------------	--

Documents
[Abstract](#)
[Content](#)
[Protection Elements](#)
[Graphics](#)

- ١ -

بسم الله الرحمن الرحيم

قطب كهربائي مدعم بالكربون وطريقة عمله

الملخص

قطب كهربائي مدعم بالكربون . ويتكون هذا القطب من مادة ماصصة ذات بيرة (قطب HISAAM) ، وهذه تحتوي على الريسورسينول والفورمالدهيد ربون ومادة محفزة ونواتج من هذا التفاعل في صورة متكرينة . ويعمل على إزاحة الأيونات من المسائل عند مرور التيار الكهربائي . وقد يمر السائل بـ أو يمر عبر سطحه فقط . ويعرض الاختراع أيضاً طريقة لعمل قطاب لينة ، وهي القطاب يتم تشكيلها من خليط ميلر من الريسورسينول والفورمالدهيد ربون في شكل ألياف كربونية أو لباد من الكربون أو في شكل ألياف سيليلوزية ندة من الضغط والحرارة ، مع حرق المادة الصلبة الناتجة لكربنة القطب

- ٢ -

قطب كهربائي مدعم بالكربون وطريقة عمله

الوصف الكامل

خلفية الاختراع

المشكلات ذات العلاقة :

يعتبر هذا الطلب امتداداً جزئياً للطلب رقم ٩/٩٤٤٢٩٧/ المودع في ٦ أكتوبر / ١٩٩٧ وهو الآن براءة اختراع أمريكية تحمل الرقم ٥٩٢٥٢٣٠ .

يتعلق الاختراع الحسالي بالمواد الهلامية الغازية المحتوية على الكربون والخلاصا الإلكترونية كيميائية وبالطرق المشبعة في نزع الأيونات وفي تفاعل غازات الماء المشبعة .

ويعتبر الريسورسينول من المواد المعروفة جيداً وتستخدم لاستخدامها في عمل الترتجات والأصباغ والمواد اللاصقة والمركبات الصيدلانية وغيرها من الاستخدامات الأخرى . ويمكن الحصول على تلك المادة بأشكال مختلفة مثل البلورات والرقائق والأفراص وما شابه ذلك ، وهي لشكل قابلة جميعها للتذويب في الماء والكحول والإستر والبنزين والجلسرول والفورمالدهيد .

وقد ذكر "كازمر" في براءة الاختراع الأمريكية رقم ٥١٢٥٨٥٨ أن الريسورسينول يمكن استخدامه في عمليات التخليق الحيوي للمواد الهلامية الغازية المحتوية على الكربون . وعلى وجه التحديد يمكن إنتاج تلك المواد عن طريق التخليق المتعدد للريسورسينول والفورمالدهيد في وسط قاعدي ، ثم التخليق وتخلل الحراري للمادة الناتجة في جو خامل . ويمكن استخدام الأقطاب الكهربائية الرفيعة الناتجة عن المواد الهلامية الكربونية في مجال لنزع الأيونات بالطريقة الواردة في هذا النص والتي استخدمت محتوياتها كمرجع شامل للاختراع .

ولصالح الأقطاب الأيونية الكهربائية (حوالي ٠.٢٥ مم سمك) المتكونة في هذه العملية عدد من المساوي : أولها ارتفاع تكلفة الاستخدام على النطاق التجاري حيث تصل التكلفة إلى حدود ١٠٠ دولار/بوصة" من المساحة السطحية ، وثانيها أن الجهاز الذي تستخدم فيه تلك الأقطاب

patentové nároky

- ٣ -

عناصر الحماية

قطب كهربائي مدعم بالكربون ويشتمل على :

- واحد من مجموعة تتكون من داي هيدروكسي بنزين وترأي هيدروكسي بنزين وداي هيدروكسي نفتالين وترأي هيدروكسي نفتالين وخليط مسن تلك المواد .

- مادة مدعمة بالكربون .

- مادة محفزة للتفاعل أو منتجات هذا التفاعل في شكل معالج بالكربون .

ويتراوح سمك هذا القطب الكهربائي ما بين ٣-١٠ سم ، وتنتشر خلال هذا السمك المادة المدعمة بالكربون .

٢- القطب الكهربائي في عنصر الحماية ١- وفيه تشتمل المادة المدعمة بالكربون على واحد من مجموعة تتكون من ألياف كربونية مصنعة من مادة الزفت ، مع لباد مسن الكربون والسيليلوز وخليط منهما .

٣- القطب الكهربائي في عنصر الحماية ٢- وفيه تشتمل المادة المدعمة بالكربون على ألياف كربونية مصنعة من مادة الزفت بمتوسط طول يقل عن ١ بوصة .

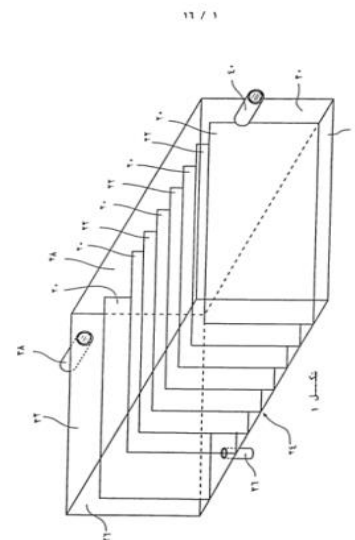
٤- طريقة لنزع الأيونات من سائل ، وتشتمل على توفير قطب كهربائي أول مدعوم بالكربون ويشتمل على :

- واحد على الأقل من مجموعة تتكون من داي هيدروكسي بنزين وترأي

هيدروكسي بنزين وداي هيدروكسي نفتالين وترأي هيدروكسي نفتالين

وخليط من تلك المواد .

- فورمالدهيد .



abstrakt

popis





Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

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

Refine search → Results → US6096179 (A)

US6096179 (A)

Bibliographic data

Description
Claims
Mosaics
Original document
Cited documents
Citing documents
INPADOC legal status
INPADOC patent family

Bibliographic data: US6096179 (A) — 2000-08-01

★ In my patents list Previous 7 / 13 Next Report data error Print

Carbon-reinforced electrode and method of making same

Page bookmark US6096179 (A) - Carbon-reinforced electrode and method of making same

Inventor(s): FAJT JAMES R [US]; CAPLE DAVID A [US]; ELSON BRIAN B [US] ±

Applicant(s): SOUTHEASTERN TRADING LLP [US] ±

Classification:
- international: [B01D05/02](#); [C02F1/469](#); [C02F1/48](#); [C25B11/02](#); [C25B11/04](#); [C02F1/461](#); (IPC1-7): C25B11/12
- cooperative: [C02F1/4691](#); [C02F2001/46133](#); [C02F2201/002](#); [Y02W10/37](#)

Application number: US19990325163 19990603

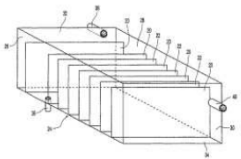
Priority number(s): US19990325163 19990603 ; US19970944297 19971006

Also published as: → [AU6746800 \(A\)](#) → [WO0075403 \(A1\)](#)

Abstract of US6096179 (A)
Translate this text into 1

Select language  powered by EPO and Google

A carbon-reinforced electrode is disclosed. The electrode is formed from a high surface area absorptive material ("HSAAM electrode") made from resorcinol, formaldehyde, a carbon reinforcing agent, a catalyst, and reaction products thereof, and is in a carbonized form. This electrode removes ions from a liquid when an electric current is applied. The liquid may be passed through a thickness of the electrode, or may be passed by the surface of the electrode. A method of making the HSAAM electrodes is also disclosed. The HSAAM electrodes are formed from setting a polymerized mixture of resorcinol, formaldehyde and a carbon reinforcing agent supplied in the form of carbon fibers, carbon felt or cellulose under controlled temperature and time constraints, and subsequently firing the resulting product so as to carbonize the electrode.



Result list 

☐ Select all (0/25)  Compact  Export (CSV | XLS)  Download covers  Print

Approximately 3,253 results found in the Worldwide database for:
SA as the publication number
Only the first 500 results are displayed. 1 ▶

Results are sorted by date of upload in database

☐ 1. Improvements in water entry to the water distribution for evaporative coolers.

★ **Inventor:**
HARRISON JAMES [AU]
LEDSON MARC SIMON [AU]
(+1)

Applicant:
SEELEY F F NOMINEES
[AU]

CPC:

IPC:
F24F

Publication info:
SA 1619 (B1)
2006-11-28

Priority date:
1998-10-08

☐ 2. TRANSMITTER FOR QAM ENCODED DATA

★ **Inventor:**
DENT PAUL W [US]

Applicant:
ERICSSON INC [US]

CPC:
[H04L1/0054](#)
[H04L25/0226](#)
[H04L25/03197](#)
(+5)

IPC:
H04L1/00
H04L25/03
H04L27/00
(+4)

Publication info:
SA 1015 (B1)
2006-07-30

Priority date:
1996-06-12

☐ 3. A method and apparatus for acquiring data in a hydrocarbon well

★ **Inventor:**
AGUESSE LAURENT [FR]
VESSEREAU PATRICK [FR]
(+2)

Applicant:
SCHLUMBERGER MIDDLE
EAST S A [PA]

CPC:
[E21B47/01](#)
[E21B47/10](#)

IPC:
E21B43/12
E21B47/00
E21B47/01
(+1)

Publication info:
SA 960 (B1)
2006-05-28

Priority date:
1997-03-20

☐ 4. Process for the preparation of a catalyst for olefin polymerization.

★ **Inventor:**
REAGEN WILLIAM KEVIN [US]
FREEMAN JEFFREY WILLIS
[US]
(+3)

Applicant:
PHILLIPS PETROLEUM CO
[US]

CPC:
[B01J2231/12](#)
[B01J2231/20](#)
[B01J2531/62](#)
(+9)

IPC:
B01J27/24
B01J31/12
B01J31/14
(+17)

Publication info:
SA 1001 (B1)
2006-07-30

Priority date:
1993-01-19

☐ 5. PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS HAVING APPETITE SUPPRESSANT ACTIVITY

★ **Inventor:**
HEERDEN FANIE RETIEF VAN
[ZA]
VLEGGAAR ROBERT [ZA]
(+4)

Applicant:
CSIR [ZA]

CPC:
[A23L33/105](#)
[A61K2300/00](#)
[A61K31/57](#)
(+18)

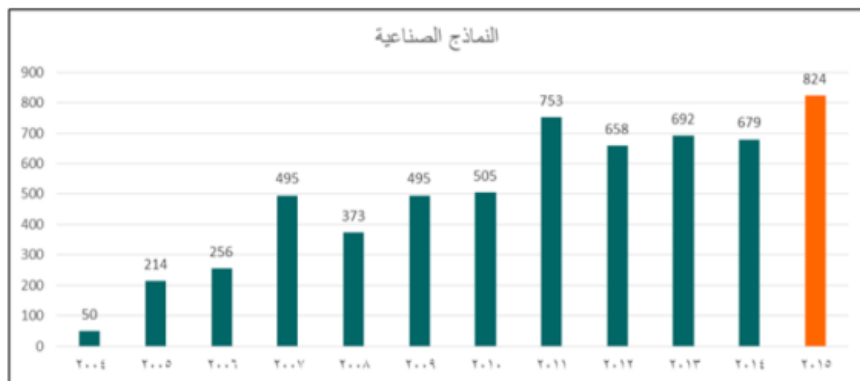
IPC:
A23L1/30
A23L1/307
A61K31/44
(+28)

Publication info:
SA 1012 (B1)
2006-07-30

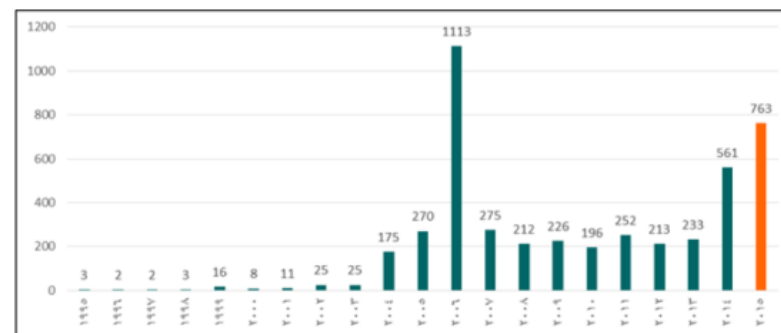
Priority date:
1997-04-15



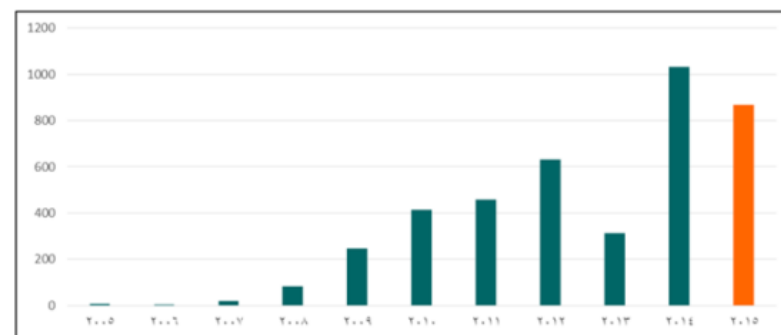
Applications filed annually



Patents granted



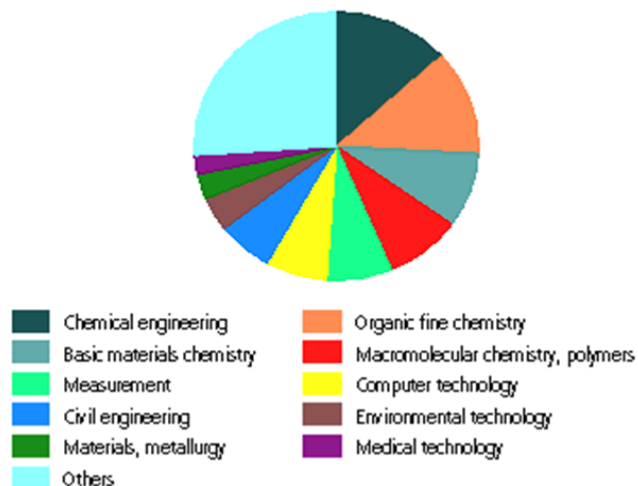
Industrial models issued certificates



do r. 2015

Saudi Arabia - patent applications

Patent Applications by Top Fields of Technology (1998 - 2012)



Source: WIPO statistics database; last updated: 03/2014

http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/country_profile/countries/sa.html

Inventions

EPO info



Gulf Cooperation Council (GCC) member states

مجلس التعاون لدول الخليج العربي



current GCC member states

more information: www.gcc-sg.org/eng/index.html



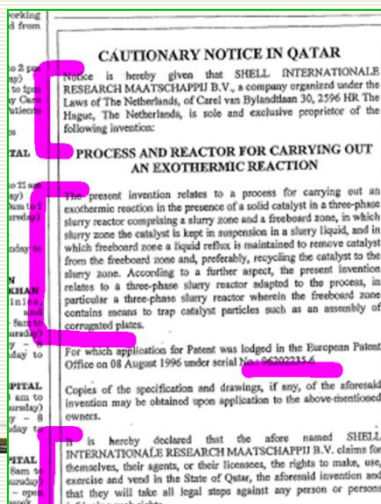
Cooperation Council for the Arab States of the Gulf

10/8

GCC - filing possibilities I

	National Filing	GCC	PCT	cautionary notices
Bahrain (BA)	?	✓	✓	?
Kuwait (KW)	?	✓	x	?
Oman (OM)	?	✓	✓	✓
Saudi Arabia (SA)	✓	✓	✓	✓
United Arab Emirates (AE)	✓	✓	✓	?
Qatar (QA)	?	✓	✓	✓

EPO info



Výstražné upozornění



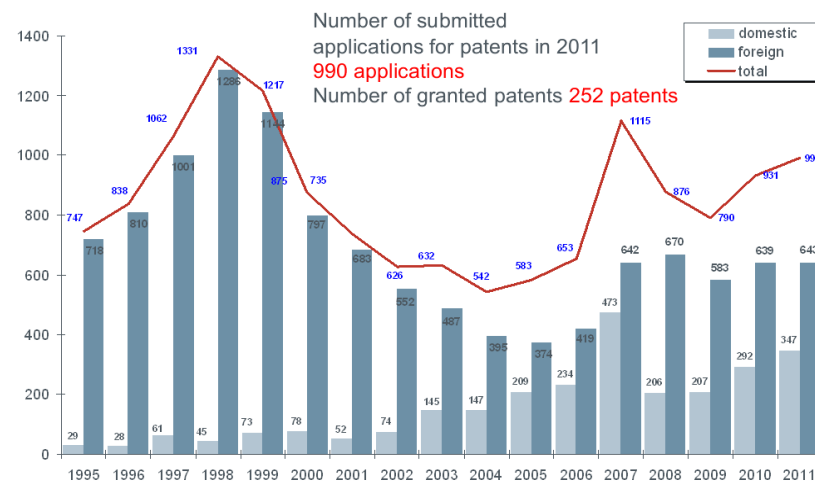
GCC - filing possibilities II

PCT filing possibility

Country	Instrument	in force
Bahrain	Accession: December 18, 2006	March 18, 2007
Oman	Accession: July 26, 2001	October 26, 2001
Qatar	Accession: May 3, 2011	August 3, 2011
United Arab Emirates	Accession: December 10, 1998	March 10, 1999
Saudi Arabia	Accession: May 03, 2013	August 03, 2013

EPO info

Patent applications in Saudi Arabia (domestic vs foreign)



(source: WIPO website; KACST)^{30/8}





Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Search

Website

Patents

Media

Contact us

English ▾

[Home](#) [Searching for patents](#) [Applying for a patent](#) [Law & practice](#) [News & issues](#) [Learning & events](#) [About us](#)[Home](#) > [Searching for patents](#) > [Helpful resources](#) > [Asian patent information](#) > [Saudi Arabia \(SA\) FAQ](#)**First time here?****Asian patent information**[Translation services](#)[China \(CN\)](#)[Chinese Taipei \(TW\)](#)[GCC FAQ](#)[India \(IN\)](#)[Japan \(JP\)](#)[Korea \(KR\)](#)**[Saudi Arabia \(SA\) FAQ](#)**[Updates](#)[Useful links](#)**Events, training and publications****Patent information centres**

FAQ - Saudi Arabia (SA)

 [Print](#)  [Share](#)

If you cannot find your question here, please send it to us using the [contact form](#).

For more specific legal questions relating to the Saudi Arabian patent system, please contact International_legal_affairs@epo.org.

Questions

General information about IP in Saudi Arabia

- [How to protect an invention in Saudi Arabia](#)
- [What types of industrial property rights exist in Saudi Arabia?](#)
- [How long are the terms of protection of Saudi Arabian intellectual property rights?](#)
- [When may a patent not be granted?](#)
- [What inventions cannot be patented in Saudi Arabia?](#)
- [Can computer software be patented in Saudi Arabia?](#)
- [Is Saudi Arabia a member of the Patent Cooperation Treaty \(PCT\)?](#)

Support

Talk to EPO experts or get help from other users

➤ [Visit the discussion forum](#)

Contact

➤ [Contact us](#)



Patent information from Arabic countries - Special features

- Islamic calendar uses **Hijri years**
- started with the emigration of prophet Muhammad to Medina (16 July 622 AD)
- 2014 corresponds roughly to Hijri year 1435/1436
- official calendar: www.ummulqura.org.sa
- date converter: www.al-islam.com

Friday

6	28
Safar	1436
November	2014

Gregorian date

Day Month Year

Hijri date

Day Month Year

www.al-islam.com

37



Patent information from Arabic countries - Special features

- ١
- ٢
- ٣
- ٤
- ٥
- ٦
- ٧
- ٨
- ٩
- ٠
- ١٩٩٩ = 1999
- ٢٠٠٠ = 2000

CHALLENGE: Arabic numbers
used on many Arabian documents!



Patent information from Saudi Arabia

challenge: Hijri years used in document numbers:

yyhnnnnn (application number)

- two digits for the Western year (y)
- two digits for the Islamic year (h)
- four digits for the serial number (n)

example: 99200017

Western year: 1999; Islamic year: 1420; serial number 0017



Useful links

- GCC Patent Office:
<http://www.gccpo.org/DefaultEn.aspx>
- GCC Granted Patent Search:
<http://www.gccpo.org/GrantSearchEn.aspx>
- KACST: <http://www.kacst.edu>
- KACST Patent search
<http://www.kacst.edu.sa/en/services/patents/pages/search.aspx>
- official calendar: www.ummulqura.org.sa
- date converter: www.al-islam.com

Děkuji Vám za pozornost.



Úřad průmyslového vlastnictví

Antonína Čermáka 2a,
160 68 Praha 6-Bubeneč

