



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ  
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

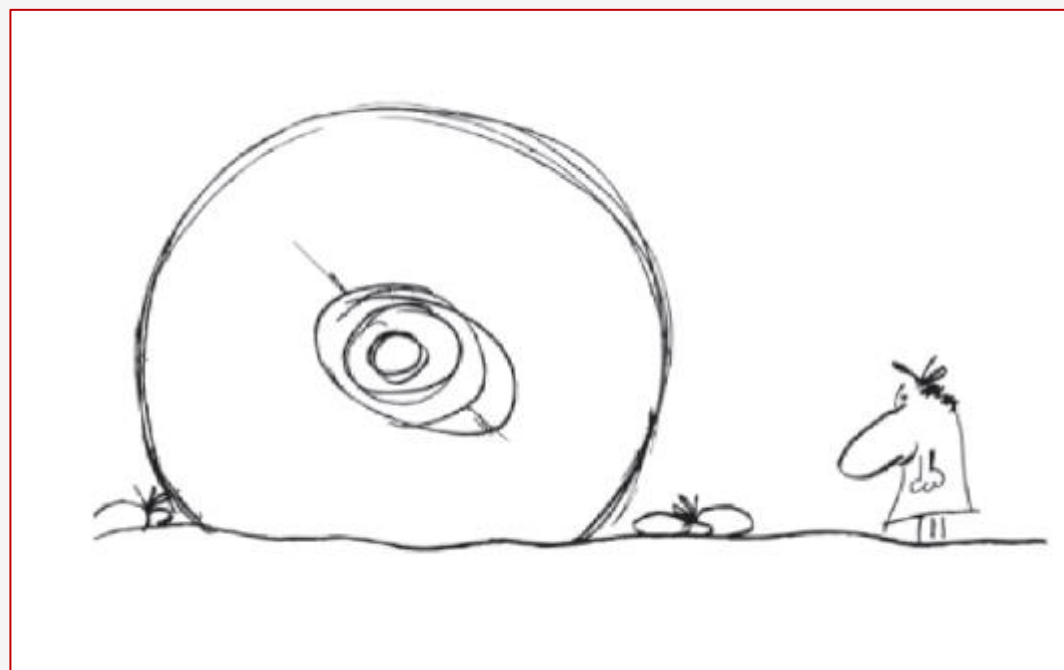
# Τεχνολογική Πληροφόρηση από Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

Δρ. Γεώργιος Ασημόπουλος

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ (ΟΒΙ)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

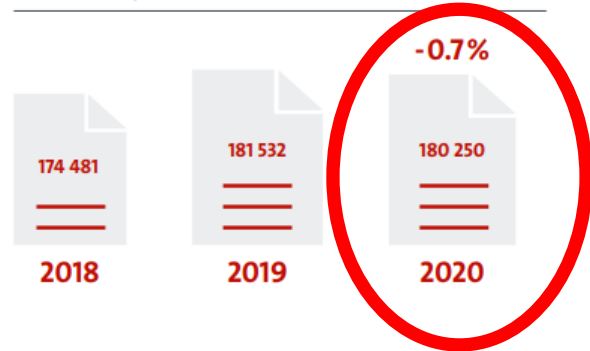
# Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας



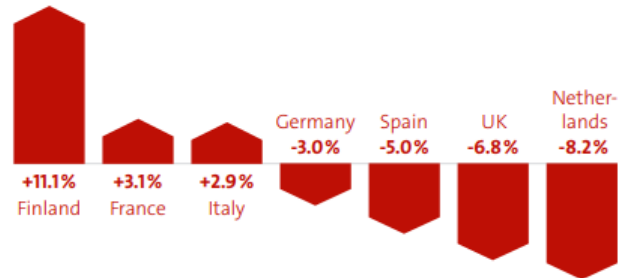
# Trends in patenting 2020

Europe is an **attractive technology market** for European and international companies

**Patent applications** at the European Patent Office 2018 - 2020

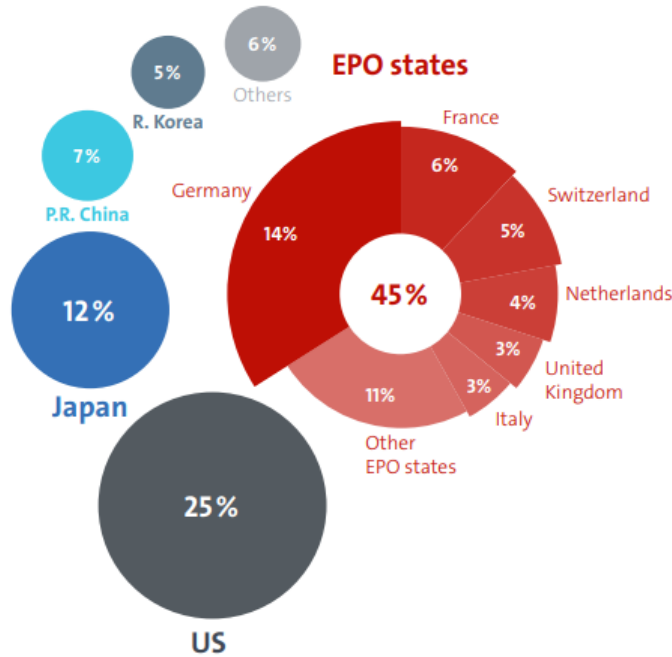


**Companies from Europe:** Relative growth compared with 2019

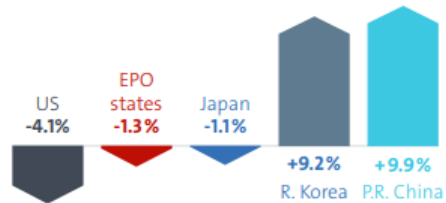


EPO states filing more than 1 000 applications; changes in filing volumes greater than +/- 2%

**Countries of origin:** The 38 member states of the EPO account for almost half of all European patent applications

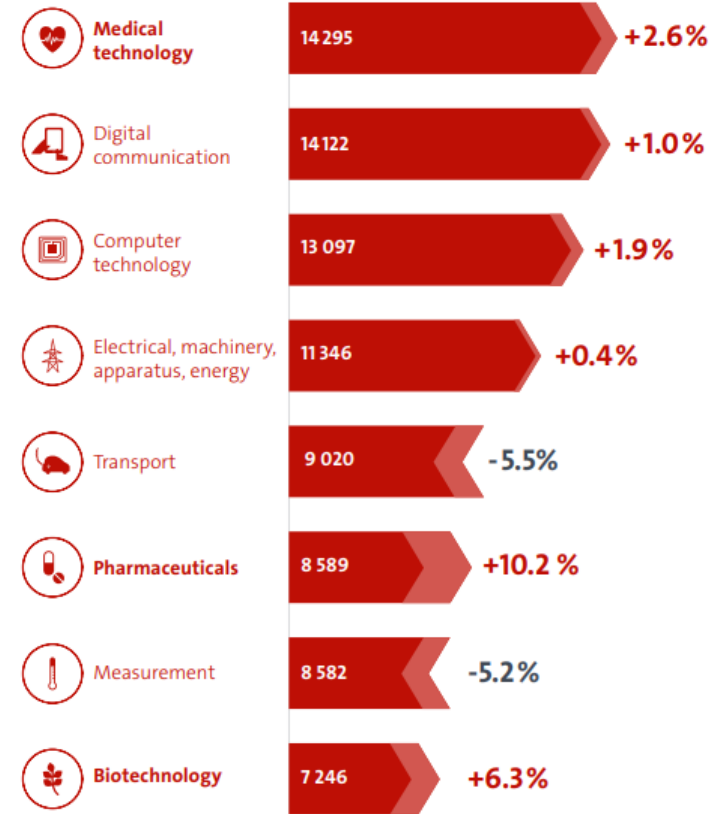


**Growth in filings** from the five leading patent territories

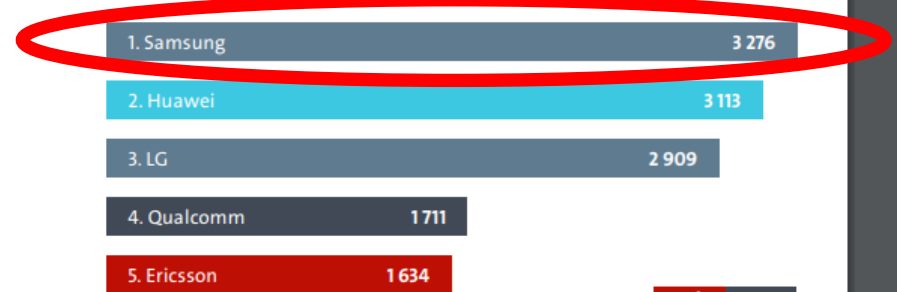


All figures are based on European patent applications. Status: 12.2021. [epo.org/patent-index2020](http://epo.org/patent-index2020)

**Top technology fields:** Strong growth in healthcare



**Top applicants** for European patents in 2020





**Espacenet**  
Patent search

Enter your search terms



Office/Language ▾

[My Espacenet](#)

[Help](#)

[Classification search](#)

[Results](#)



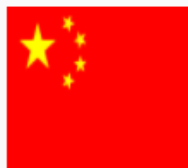
[Advanced search](#)

[Feedback](#)

**Espacenet: free access to over 130 million patent documents**



## Statistical Country Profiles

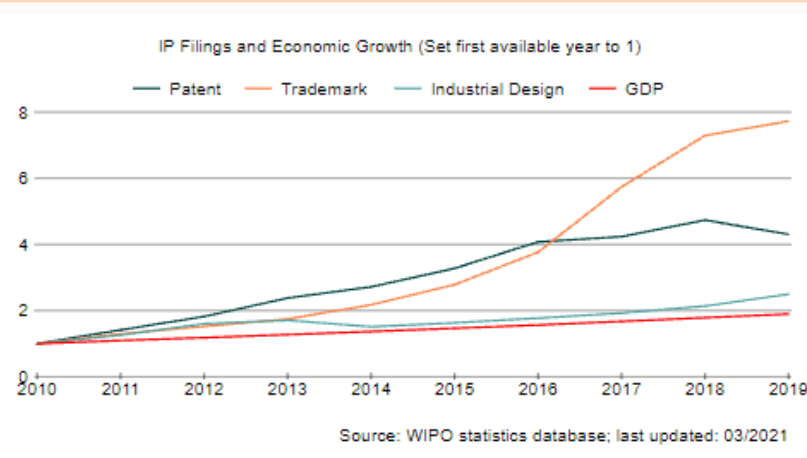


### China

Population (Million): 1,397.72 (2019)  
Gross Domestic Product (Billion US\$)(Constant 2017 US\$ (PPP)): 22,526.56 (2019)

#### IP Filings (Resident + Abroad, Including Regional) and Economy

Year	Patent	Trademark (class count)	Industrial Design (design count)	GDP (Constant 2017 US\$)
2010	308,326	1,113,120	448,121	11,885.32
2011	436,168	1,445,916	563,858	13,020.48
2012	561,405	1,694,024	718,121	14,043.84
2013	734,093	1,940,908	765,214	15,134.85
2014	857,815	2,422,084	677,308	16,258.54
2015	1,010,524	3,100,289	730,503	17,403.45
2016	1,257,425	4,152,897	794,079	18,595.36
2017	1,306,080	6,387,799	862,634	19,887.03
2018	1,460,246	8,111,461	957,299	21,229.73
2019	1,327,847	8,602,788	1,118,563	22,526.56



# Τεχνολογική Πληροφόρηση



Τι είναι τεχνολογική πληροφόρηση από Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας;

- Είναι το σύνολο των πληροφοριών που περιέχονται στα Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας και στις σχετικές βάσεις δεδομένων.
- Η πληροφορία μπορεί να προέρχεται από ένα Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας ή από την στατιστική ανάλυση πολλών Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας

Τι είδους πληροφορία περιέχεται στα Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας;

- Τεχνικές/Επιστημονικές πληροφορίες.
- Βιβλιογραφικές πληροφορίες.
- Νομικές πληροφορίες.
- Πληροφορίες οικονομικού-εμπορικού χαρακτήρα.



- Γνώση της στάθμης της τεχνικής
- Εύρεση λύσης σε τεχνικά προβλήματα
- Έλεγχος ανταγωνισμού
- Αποφυγή σπατάλης χρόνου και χρήματος σε τομείς που έχουν ήδη ερευνηθεί
- Προσανατολισμός σε νέες καινοτόμες κατευθύνσεις
- Αποφυγή καταπάτησης δικαιωμάτων
- Ανάπτυξη συνεργασιών





# ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Ημερομηνία Δημοσίευσης

Ημερομηνία Κατάθεσης

Εφευρέτης  
(φυσικό πρόσωπο)



Τίτλος

Περίληψη

(19) Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ)

(21) Αριθμός αίτησης: **GR 20090100573**

(12) **ΑΙΤΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (Α)**

(41) Ημερίνα Δημοσίευσης: **19.04.2011**

(11) Αριθμός Χορήγησης:

(22) Ημερίνα Κατάθεσης: **19.10.2009**

(43) Ημερίνα Δημοσίευσης της Αίτησης: **13.05.2011 ΕΔΒΙ 4/2011**

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες): **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ** (κατά ποσοστό 40%), Κόικα Κούζνης, 50100 ΚΟΖΑΝΗ (ΚΟΖΑΝΗΣ) - GR, **ΣΤΡΙΑΓΚΑΣ** (κατά ποσοστό 41%) **ΣΑΧΑΡΙΑΣ**, (οη Βιολογική ΖΖ, Παράβολα Ρεθύμνου, 74100 ΡΕΘΥΜΝΟ (ΡΕΘΥΜΝΗΣ) - GR, **ΚΥΡΑΤΣΗΣ** (κατά ποσοστό 19%) **ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κόικα, 50100 ΚΟΖΑΝΗ (ΚΟΖΑΝΗΣ) - GR.

(72) Εφευρέτης (ες): **ΣΤΡΙΑΓΚΑΣ ΖΑΧΑΡΙΑΣ**, GR, **ΚΥΡΑΤΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**, GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά): **ΜΗΧΑΝΗ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ**

(54) Τίτλος (Αγγλικά): **OLIVE SCREENING MACHINE**

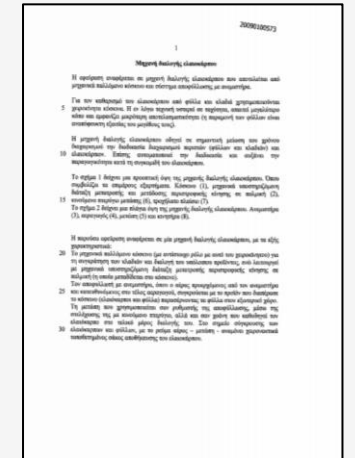
(73) Δικαιούχος (οί): **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ** (κατά ποσοστό 40%), Κόικα Κούζνης, 50100 ΚΟΖΑΝΗ (ΚΟΖΑΝΗΣ) - GR, **ΣΤΡΙΑΓΚΑΣ** (κατά ποσοστό 41%) **ΣΑΧΑΡΙΑΣ**, (οη Βιολογική ΖΖ, Παράβολα Ρεθύμνου, 74100 ΡΕΘΥΜΝΟ (ΡΕΘΥΜΝΗΣ) - GR, **ΚΥΡΑΤΣΗΣ** (κατά ποσοστό 19%) **ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κόικα, 50100 ΚΟΖΑΝΗ (ΚΟΖΑΝΗΣ) - GR.

(57) Περίληψη  
 Η μηχανή διαλογής ελαιοκάρπου αποτελείται από ένα κόσκινο (1) πάνω στο οποίο γίνεται η συλλογή του ακαθάρτου ελαιοκάρπου, το οποίο συνδέεται με μηχανικά υποστηρίξιμη διάταξη μετατροπής και μεθόδους παραγωγικής κίνησης σε παλμική (2), με αρχική κίνηση από ενσωματωμένο κινητήρα (3). Το προϊόν που διαπερνά το κόσκινο, πέφτει σε μια κεκλιμένη καθοδηγητική χροάη. Στη συνέχεια αέρας προερχόμενος από ανεμιστήρα (3) και καταβυθισμένος από στερεωμένη (4), συγκολληται με το προϊόν που διαπερνά το κόσκινο παραπέραντας τα φύλλα στον εξωτερικό κύκλο. Στο σημείο συγκρούσεως των ελαιοκάρπων και φύλλων, με το ρυθμό αέρας έχει τοποθετηθεί μία μελπητή (5) που χρησιμοποιείται σαν ρυθμιστής της αποβολής της μέσης της σπείρας της με κινούμενο πτερόνιο (6), αλλά και σαν χροάη που καθοδηγεί το ελαιοκαρπισιο τελοό μέρος της μηχανής διαλογής ελαιοκάρπου. Έκεί αναμειν χειρονακτά τοποθετήσιμος σπινός απόβλεσης του ελαιοκάρπου. Η μηχανή διαλογής ελαιοκάρπου βρίσκεται πάνω σε τροχήλατο πλαίσιο (7). Η μηχανή διαλογής ελαιοκάρπου οδηγεί σε σημαντική αύξηση της παραγωγικότητας κατά τη συγκοπή.

Αριθμός Κατάθεσης

Ταξινόμηση

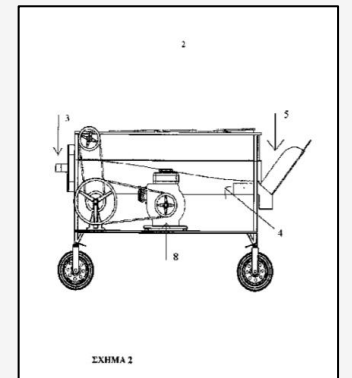
Δικαιούχος  
(φυσικό ή νομικό πρόσωπο)



Περιγραφή



Αξιώσεις



Σχέδια


# ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Υπάρχουν δύο βασικά συστήματα ταξινόμησης Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας:

- International Patent Classification (IPC)
- Cooperative Patent Classification (CPC)

Η ταξινόμηση γίνεται ανάλογα με το είδος της τεχνολογίας στο οποίο ανήκει η εφεύρεση. Στο IPC, η τεχνολογία διαιρείται σε 8 κατηγορίες:

- A. Human Necessities
- B. Performing Operations; Transporting
- C. Chemistry; Metallurgy
- D. Textiles; Paper
- E. Fixed Constructions
- F. Mechanical Engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting Engines or Pumps
- G. Physics
- H. Electricity



Σύμφωνα με το IPC η τεχνολογία σήμερα χωρίζεται σε περίπου 70.000 υποπεριοχές.

# Classification search

Enter a keyword or a classification symbol

Title and description	Classification symbol
CHEMISTRY; METALLURGY [2013-01]	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> C
<b>CHEMISTRY</b> [2013-01]	
ORGANIC CHEMISTRY [2021-08]	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> C07
HETEROCYCLIC COMPOUNDS [2019-01]	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> ⚠ <input type="checkbox"/> C07D
<b>▲ Heterocyclic compounds containing three-membered rings with one nitrogen atom as the only ring hetero atom [2013-01]</b>	<input type="checkbox"/> C07D 203/00
• Preparation by ring-closure [2013-01]	<input checked="" type="checkbox"/> C07D 203/02
• not condensed with other rings [2013-01]	<input type="checkbox"/> C07D 203/04
• having no double bonds between ring members or between ring members and non-ring members [2013-01]	<input type="checkbox"/> C07D 203/06
• with only hydrogen atoms, hydrocarbon or substituted hydrocarbon radicals, directly attached to the ring nitrogen atom [2013-01]	<input type="checkbox"/> C07D 203/08
• Radicals substituted by singly bound oxygen atoms [2013-01]	<input type="checkbox"/> C07D 203/10
• Radicals substituted by nitrogen atoms not forming part of a nitro radical [2013-01]	<input type="checkbox"/> C07D 203/12
• with carbocyclic rings directly attached to the ring nitrogen atom [2013-01]	<input type="checkbox"/> C07D 203/14
• with acylated ring nitrogen atoms [2013-01]	<input type="checkbox"/> C07D 203/16
• by carboxylic acids, or by sulfur or nitrogen analogues thereof [2013-01]	<input type="checkbox"/> C07D 203/18

Home > Results > **US2016340305A1**

78 results found

List view

List content

Sort by

Text only



All

▼ Relevance



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

1. DIRECT STEREOSPECIFIC SYNTHESIS OF UNPROTECTED AZIRIDINES FRO...

US2016340305A1 (B2) • 2016-11-24 • ESS DANIEL HALSELL [US]

**Earliest priority: 2014-01-03 • Earliest publication: 2015-07-09**

A method for the direct stereospecific conversion of structurally diverse mono-, di-, tri- and tetra-substituted olefins to N—H, N-alkyl, N-cycloalkyl, or N-aralkyl aziridines using a hydroxylamine amination agent with transition metal catalyst. The method is operationally simple (i.e., one-pot),

2. **PROCESS FOR PRODUCING N-SUBSTITUTED AZIRIDINE COMPOUND.**

EP0489166A1 (A4) • 1992-06-10 • NIPPON CATALYTIC CHEM IND [JP]

**Earliest priority: 1990-06-21 • Earliest publication: 1991-12-26**

A novel process for producing an N-substituted aziridine compound by the vapor-phase catalytic dehydration of an N-substituted alkanolamine represented by reaction formula (I), wherein R<1>, R<2> R<3> and R<4> represent each independently hydrogen or C1 to C4 alkyl, and X represents C1 to C4

3. **Verfahren zur Herstellung von Aziridinverbindungen und Dampfphasen- Reaktions...**

DE10153414A1 (B4) • 2002-05-08 • NIPPON CATALYTIC CHEM IND [JP]

**Earliest priority: 2000-11-06 • Earliest publication: 2002-05-08**

Zur Durchführung von verschiedenen Dampfphasenreaktionen (z. B. Herstellung von

☆ **US2016340305A1 DIRECT STEREOSPECIFIC SYNTHESIS OF UNPROTECTED AZIRIDINES FROM OLEFINS**

Available in ▼

Pate

Bibliographic data ▼

**Global Dossier** ↗

Applicants

ESS DANIEL HALSELL [US]; FALCK JOHN RUSSELL [US]; JAT JAWAH  
LASZLO [US] +

Inventors

ESS DANIEL HALSELL [US]; FALCK JOHN RUSSELL [US]; JAT JAWAH  
LASZLO [US] +

Classifications

IPC

**B01J31/22; C07D203/02;**

CPC

**B01J31/2208 (US); C07D203/02 (EP,US); C07D203/08 (EP,US);** B01J2  
B01J2531/16 (US); B01J2531/822 (US);

Priorities

US201461964375P·2014-01-03; US2015010076W·2015-01-03; US2015

Application

US201515109396A·2015-01-03

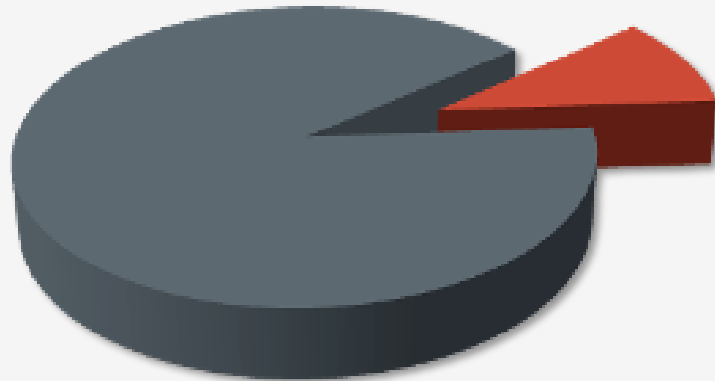
Publication

US2016340305A1·2016-11-24

# ΔΩΡΕΑΝ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

90%  
ανήκουν στο κοινό

10%  
προστατεύονται



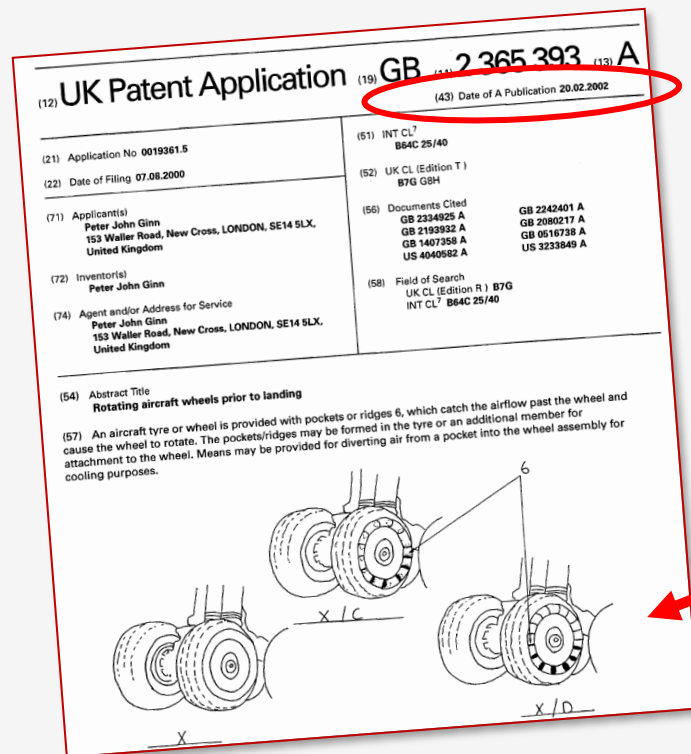
Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

Οι λόγοι:

- Διπλώματα που έχουν λήξει
- Δεν πληρώθηκαν τα τέλη ανανέωσης
- Αιτήσεις που απορρήφθηκαν ή εγκαταλείφθηκαν

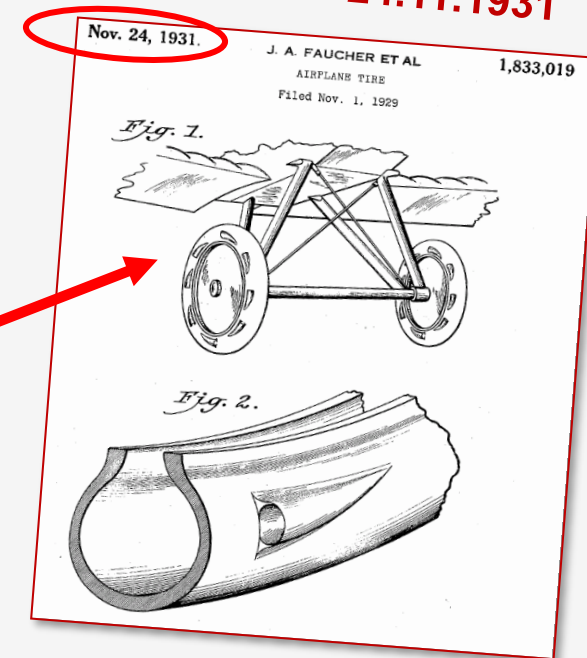
# ΞΑΝΑ-ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΤΡΟΧΟ - ΚΥΡΙΟΛΕΚΤΙΚΑ

- 15-25% της προσπάθειας για R&D που γίνεται κάθε χρόνο, γίνεται για την ανάπτυξη εφευρέσεων που έχουν ήδη εφευρεθεί (\*).

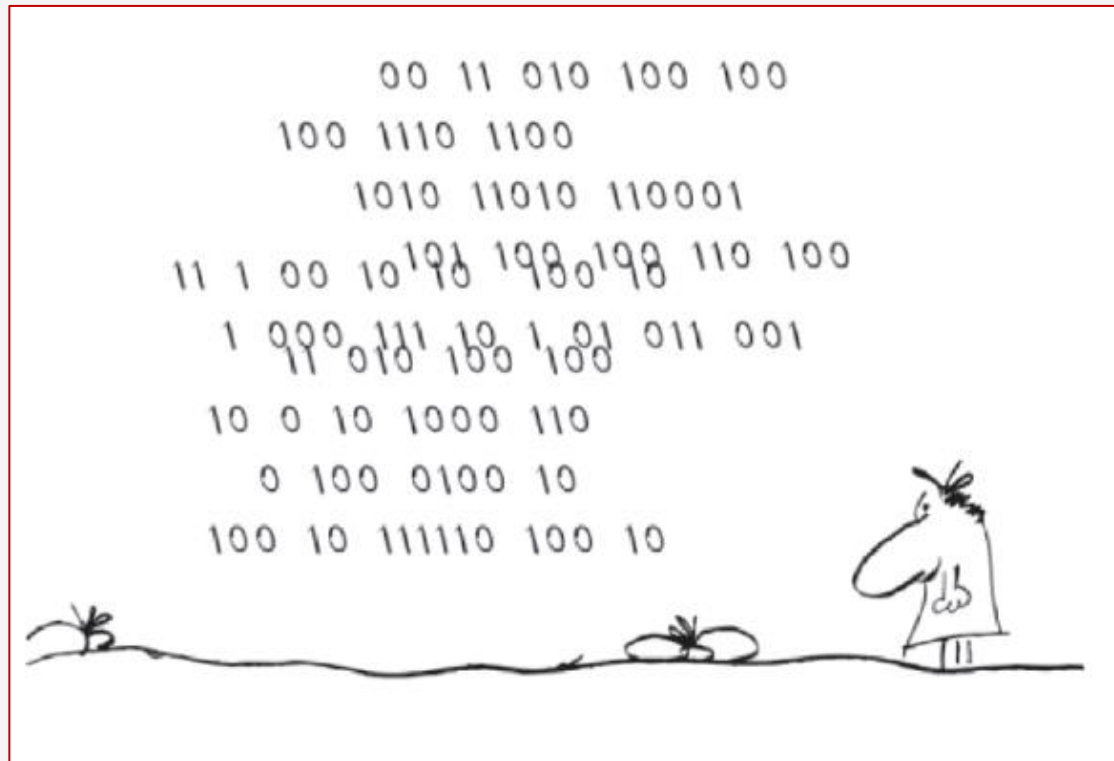


20.02.2002

US-A-1833019 - 24.11.1931



# Πηγές Πληροφόρησης



# ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΟΒΙ

Ο ΟΒΙ λειτουργεί 6 Περιφερειακά Γραφεία ενημέρωσης του κοινού, με στόχο την παροχή πληροφοριών από ΔΕ, την ενημέρωση σε θέματα προστασίας της Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας και τη διάχυση της τεχνολογικής πληροφόρησης.

- Θεσσαλονίκη
- Πάτρα
- Ηράκλειο Κρήτης
- Βόλος
- Ιωάννινα
- Ανατολική Μακεδονία / Θράκη (Ξάνθη, Κομοτηνή)





# ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

## 1. Δωρεάν Μηχανές αναζήτησης Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας:



<https://patents.google.com/>

## 2. Υπηρεσία ΠΡΟΕΡΕΥΝΑΣ:

- Παρέχει πληροφορίες για συγκεκριμένο αντικείμενο/θέμα, από προγενέστερα δημοσιευμένα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και δημοσιευμένες αιτήσεις που έχουν ανακτηθεί από τις βάσεις του OBI.
- Διάρκεια 2-3 εβδομάδες και κόστος 60 Ευρώ.

WIPO  
WORLD  
INTELLECTUAL PROPERTY  
ORGANIZATION

Media | Meetings | Contact Us | IP Portal | English ▾

IP Services | Policy | Cooperation | Resources | About IP | About WIPO

Search WIPO

Home > Resources > PATENTSCOPE > News

## Chemical Structure Search

October 13, 2016

Launched on October 3, 2016, the new chemical structure search feature allows users to search for chemical information in patent documents in [PATENTSCOPE](#).

The idea of the chemical structure search is to offer a search feature that:

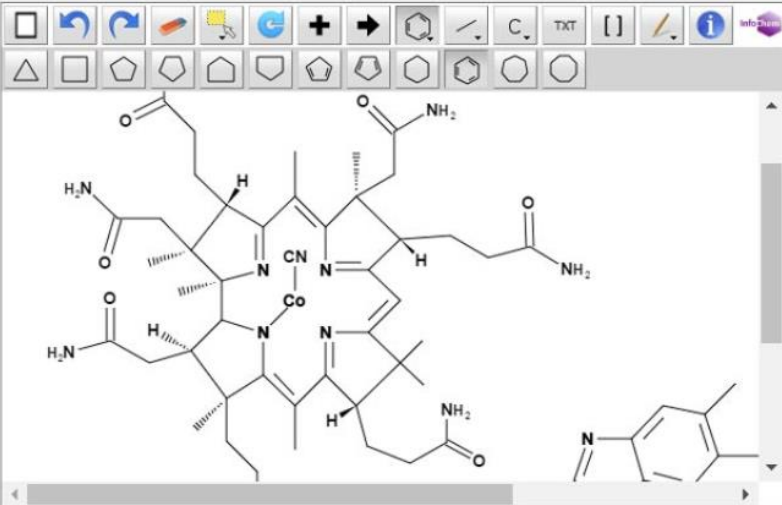
- recognizes the names of chemical compounds in patent texts;
- recognizes their structure from embedded drawings in patent texts.

The chemical search applies to the title, abstract, claim and description fields. It only works on developed formulas.

It is currently available for published PCT applications in English and German (from 1978), and the national collection of the U.S. (from 1979). It will become available for other languages and collections in the future.

Chemical compounds search [Help]

Structure editor | Convert structure | Upload structure



InChI: InChI=1S/C62H90N13O14PCN.Co1c1-29-20-39-40(21-30(29)2)75(28-70-39)57-52(84)53(41(27-76)87-57)89-90(85,86)88-31(3)26-69-49(83)18-19-59(8)37(22-46(66)80)56-62(11)61(10,25-48(68)82)36(14-17-45(65)79)51(74-62)33(5)55-60(9,24-47(67)81)34(12-15-43(63)77)38(71-55)23-42-58(6,7)35(13-16-44(64)78)50(72-42)32(4)54(59)73-56;1-2;h20-21,23,28,31,34-37,41,52-53,56-57,76,84H,12-19,22,24-27H2,1-11H3,(H15,63,64,65,66,67,68,69,71,72,73,74,77,78,79,80,81,82,83,85,86);/q;+1/p-1R31-,34-,35-,36-,37+,41-,52-,53-,56?57+,59+,60+,61+,62+;;m1..s1

InChIKey: SEKGMJVH SBBHRD-JRUAQJQISA-M

Molecular C63H89CoN14O14P

Formula:

Molecular 1356.3927 g/mol

Weight:

Search Reset

PHOTO: WIPO

# ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Clemson Libraries | Research and Course Guides | Patent Searching, Advanced | Chemical/Pharmaceutical Patents

## Patent Searching, Advanced

Search this Guide Search

- Overview
- Search Types
- USPTO Databases
- Search by Assignee
- Patent Statistics
- Chemical/Pharmaceutical Patents**
- SciFinder - A great source to try first  
Clemson Affiliates Only
- Derwent Innovations Index
- Chemistry and Materials Science Databases (Clemson affiliates only)
- Pharmaceutical Patents
- Chemical Patents
- FDA Resources
- Additional Resources
- Videos/Tutorials: Patent Basics and Patent Searching
- Información en Español

**SciFinder - A great source to try first  
Clemson Affiliates Only**

- SciFinder Scholar  
**NOTE:** This version of SciFinder will soon be discontinued, the latest version of SciFinder is SciFinder-n (see link below). If you've never used any version of SciFinder at Clemson, start with SciFinder-n! You'll first need to create an account, for the registration link and more information go to <http://clemson.libguides.com/SciFinder>.
- SciFinder-n  
The newest version of SciFinder! Produced by Chemical Abstracts Service (CAS), SciFinder-n is the most comprehensive discovery tool of chemical information, searchable by topic, author, substances (by name or CAS Registry Number), chemical structures, and

**NOTE:** If you're completely new to searching SciFinder at Clemson, you'll first need to create an account, for the registration link and more information go to <http://clemson.libguides.com/SciFinder>.

- CAS Patent Coverage Guide  
This guide discusses patent coverage in the SciFinder database (CAS-Chemical Abstract Services). CAS covers patent records from nine major patent offices worldwide that meet CAS selection criteria are available online in CAPLUS with publication, and fully indexed by CAS scientists within 27 days from the date of issue.

**Derwent Innovations Index**

- Derwent Innovations Index  
patent information from the Derwent World Patent Index and Patents Citation Index, 1963-present

**Chemistry and Materials Science Databases (Clemson affiliates only)**

Questel Intellectual Property Innovation LegalTech Company Learn&Support Contact EN

## Orbit Chemistry

ORBIT INTELLIGENCE ADD-ON

### Small molecules Searching & Analysis

Request a demo

Your intuitive IP molecule search.

Made for IP professionals in the field of organic chemistry, pharmaceuticals and life sciences  
**Orbit Chemistry is designed for straight forward molecule searches** in over 75M of patent documents

Legal Advantage HOME ABOUT US SERVICES CLE KNOWLEDGE CENTER CONTACT US

You're here: Patent Search / Chemical Search

## High-Quality, High-Accuracy, Multi-Database Chemical Searches

Legal Advantage LLC's search experts have the in-depth technical knowledge and IP expertise required to conduct accurate chemical structure and composition searches on multiple chemical databases.

# ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ)

[www.obι.gr](http://www.obι.gr)



European Patent Office (EPO)

[www.epo.org](http://www.epo.org)



European Union Intellectual Property Office (EUIPO)

<https://euiipo.europa.eu>



World Intellectual Property Organization (WIPO)

[www.wipo.int](http://www.wipo.int)



United States Patent and Trademark Office (USPTO)

[www.uspto.gov](http://www.uspto.gov)





Οργανισμός  
Βιομηχανικής  
Ιδιοκτησίας

Περιφερειακό  
Γραφείο  
Θεσσαλονίκης

