


# Patent Veri Tabanları
# Patent Sınıflandırma Sistemleri

**Atalay Berk Damgacıoğlu**
**Makina Mühendisi - Fikri Mülkiyet Hukuku LLM**
**Sınai Mülkiyet Uzmanı**

# İçerik

- **Patent Veri Tabanları**
- **Patent Sınıflandırma Sistemleri**

# İçerik

- **Patent Veri Tabanları**
- Patent Sınıflandırma Sistemleri

# Patent Veri Tabanları

- Değerli teknik bilgi kaynağıdır
- Ücretsiz erişilebilmektedir
- Rakiplerinizin hangi teknik alanda faaliyet gösterdiği takip edilebilir
- Patent stratejisi belirlemede önemlidir
- Patentlerin yasal durumu tespit edilebilir
- Açıklanan teknik çözümlerin %94'ünün kullanımı serbesttir



# Buluş yeni değil!

# Tekerleği yeniden keşfetmek ?

## GB-A-2365393

(12) UK Patent Application (19) GB (11) 2 365 393 (13) A

(43) Date of A Publication 20.02.2002

(21) Application No 0019361.5

(22) Date of Filing 07.08.2000

(71) Applicant(s)
Peter John Ginn
153 Waller Road, New Cross, LONDON, SE14 5LX,
United Kingdom

(72) Inventor(s)
Peter John Ginn

(74) Agent and/or Address for Service
Peter John Ginn
153 Waller Road, New Cross, LONDON, SE14 5LX,
United Kingdom

(51) INT CL[7]
B64C 25/40

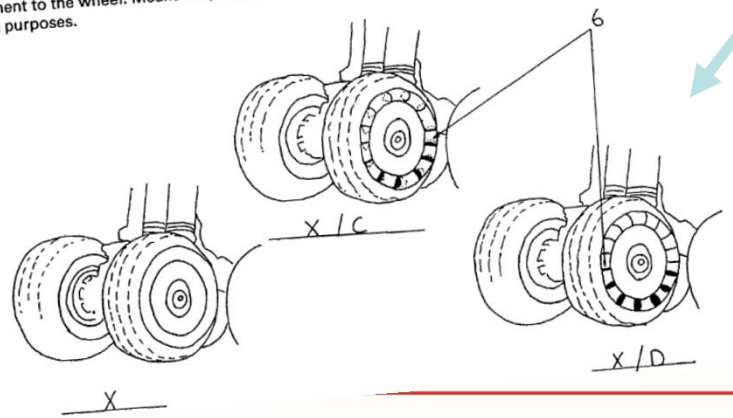
(52) UK CL (Edition T )
B7G G8H

(56) Documents Cited
GB 2334925 A
GB 2193932 A
GB 1407358 A
US 4040582 A
GB 2242401 A
GB 2080217 A
GB 0516738 A
US 3233849 A

(58) Field of Search
UK CL (Edition R ) B7G
INT CL[7] B64C 25/40

(54) Abstract Title
**Rotating aircraft wheels prior to landing**

(57) An aircraft tyre or wheel is provided with pockets or ridges 6, which catch the airflow past the wheel and cause the wheel to rotate. The pockets/ridges may be formed in the tyre or an additional member for attachment to the wheel. Means may be provided for diverting air from a pocket into the wheel assembly for cooling purposes.




## US-A-1833019

Nov. 24, 1931. J. A. FAUCHER ET AL 1,833,019

AIRPLANE TIRE

Filed Nov. 1, 1929

Fig. 1.

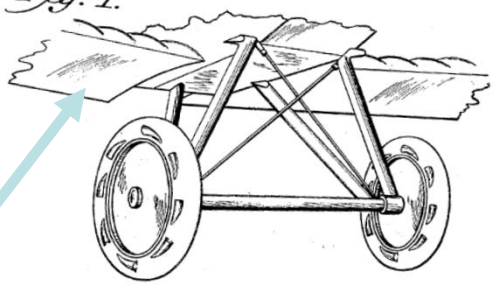


Fig. 2.

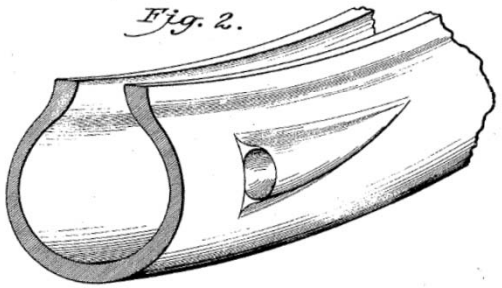
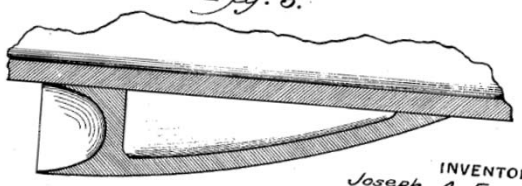


Fig. 3.



INVENTORS
Joseph A. Faucher
Erle P. Halliburton
BY
Walter L. Ripley
ATTORNEY

# *Tüm AR-GE Çalışmalarının %15-25'i Boşa…*

**…**her yıl daha önceden bulunmuş buluşlara ilişkin olarak boşuna harcanmaktadır.

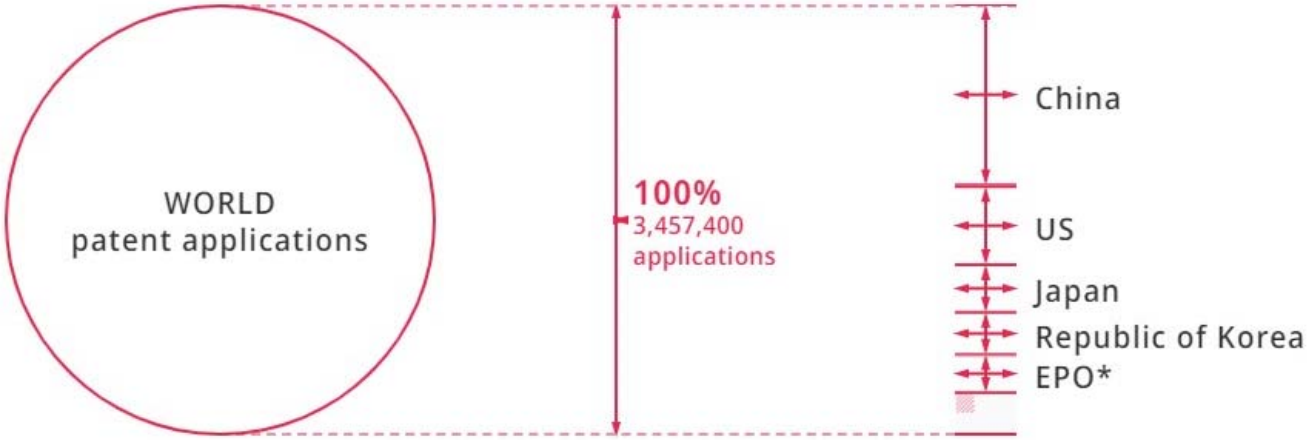
**Araştırma yapmadan Ar-Ge çalışmalarını başlatmayınız.**

# *Patent araştırmasından elde edilebilecek bilgiler*

- **Araştırma yapmak istenen konuda daha önce çalışma yapılmış mı?**
- **Karşılaşılan teknik bir problem daha önce çözülmüş mü?**
- **Belirli bir alanda son teknolojik gelişmeler nelerdir?**
- **Bir buluş başkalarının patentlerini ihlal ediyor mu?**
- **Araştırmam sonucunda buluşum için faaliyet serbestliğim var mı (Freedom to Operate)?**
- **Aynı alanda araştırmacılar (rakipler) neler yapıyor?**
- **Kimler; hangi çalışanlar/akademisyenler buluş yapıyor?**
- **Patent hangi ülkelerde geçerli?**
- **Patent/faydalı model belgesi alabilmiş mi?**
- **Araştırması devam mı ediyor, yoksa belge almadan mı sonuçlanmış?**
- **Patentin süresi dolmuş mu?**

# Patent Dokümanları

- Dünyada yayımlanmış 140 milyondan fazla patent dokümanı vardır.
- Her yıl yaklaşık 3.5 milyon başvuru daha yapılmaktadır.




Around 85% of all patent filings in 2022 occurred in the IP offices of China, the US, Japan, the Republic of Korea and the EPO. China accounted for 46.8% of the world total.

Note: * EPO is the European Patent Office

Source: WIPO Statistics Database, November 2023

https://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2023/article_0013.html

# Ücretsiz Patent Veri Tabanları



# *Araştırma Kaynakları*

**Tekniğin bilinen durumu, başvuru tarihinden önce dünyanın herhangi bir yerinde, yazılı veya sözlü tanıtım yoluyla ortaya konulmuş veya kullanım ya da başka herhangi bir biçimde açıklanmış olan toplumca erişilebilir her şeyi kapsar.**

# *Araştırma Kaynakları*

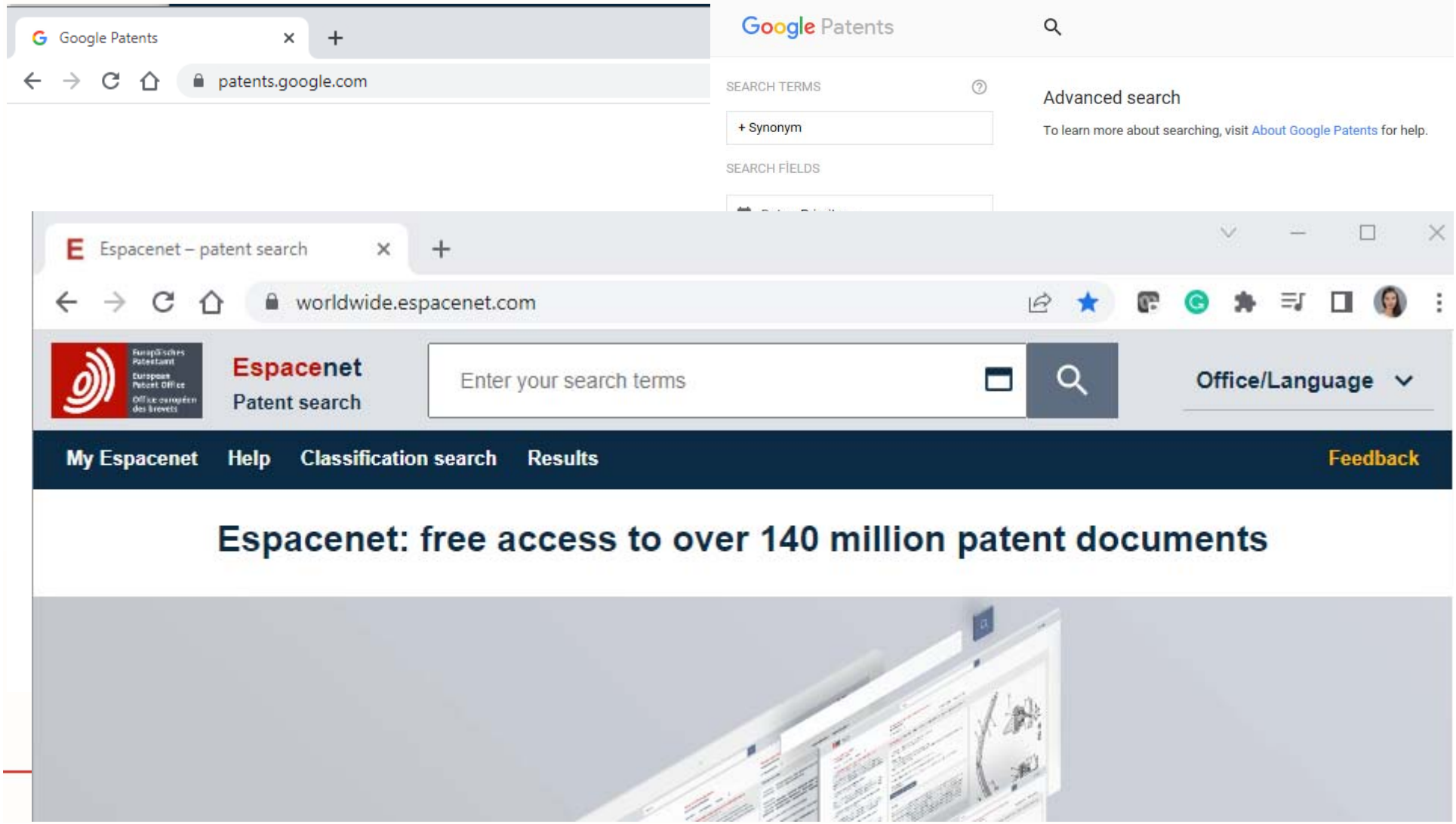
En sık kullanılan kaynaklar:

- **Espacenet** (EPODOC veritabanı)
- WIPO (**Patentscope** – PCT veritabanı)
- Google/Google patents/**Google scholar**
- **TÜRKPATENT** web sitesi
- Süreli yayınlar
- Konulara özel bilgi kaynakları

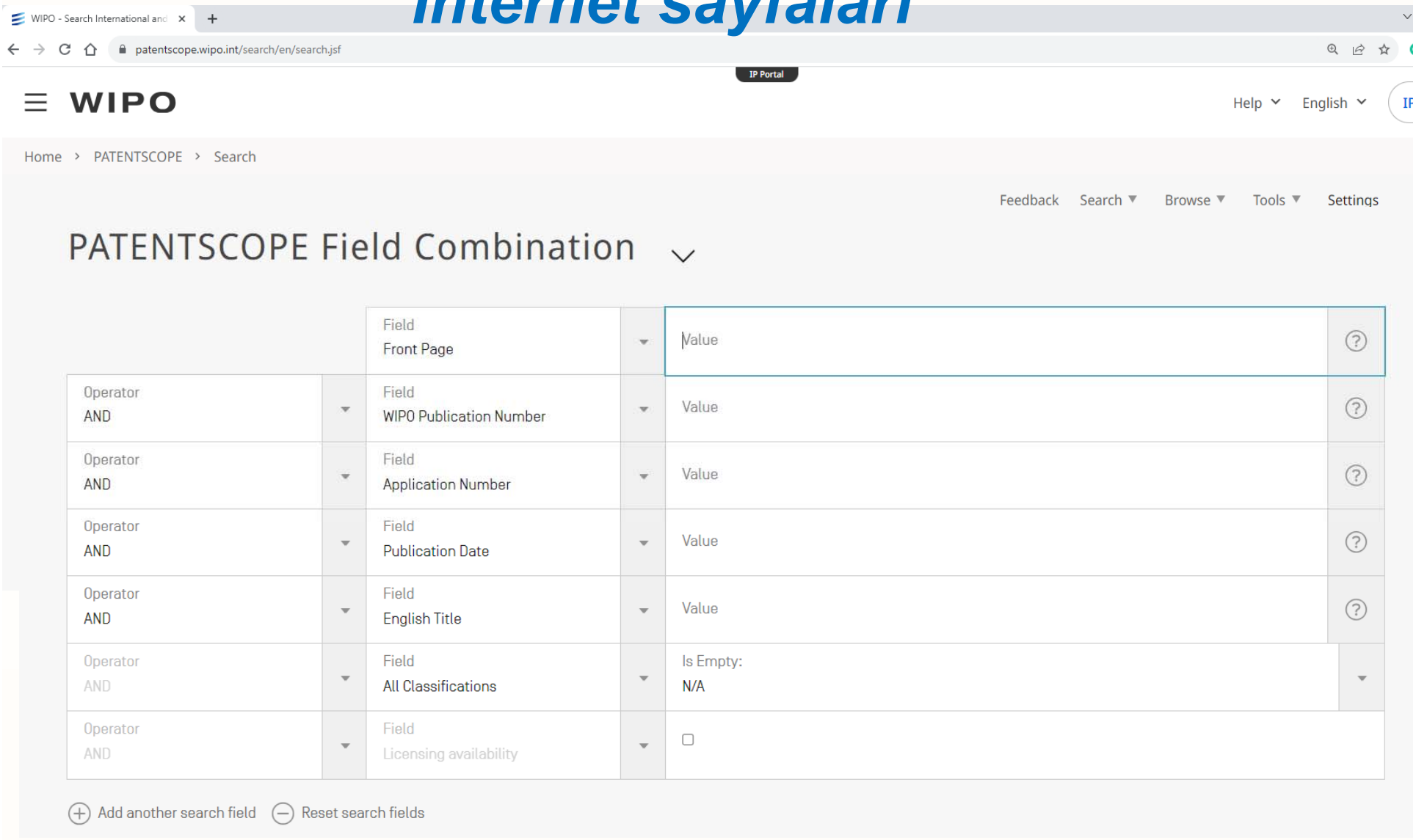
# Patent Ön Araştırması için İnternet sayfaları

| Ücretli | Ücretsiz |
|---|---|
| http://www.delphion.com | http://www.turkpatent.gov.tr<br>Türk Patent ve Marka Kurumu |
| http://www.derwent.com | http://ep.espacenet.com<br>Avrupa Patent Ofisi |
| http://www.micropat.com | http://www.wipo.int<br>Dünya Fikri Mülkiyet Teşkilatı |
| http://www.wipsglobal.com | http://www.google.com/patents<br>http://patents.google.com/<br>Google Veritabanı |
| | http://www.uspto.gov<br>ABD Patent ve Marka Ofisi |

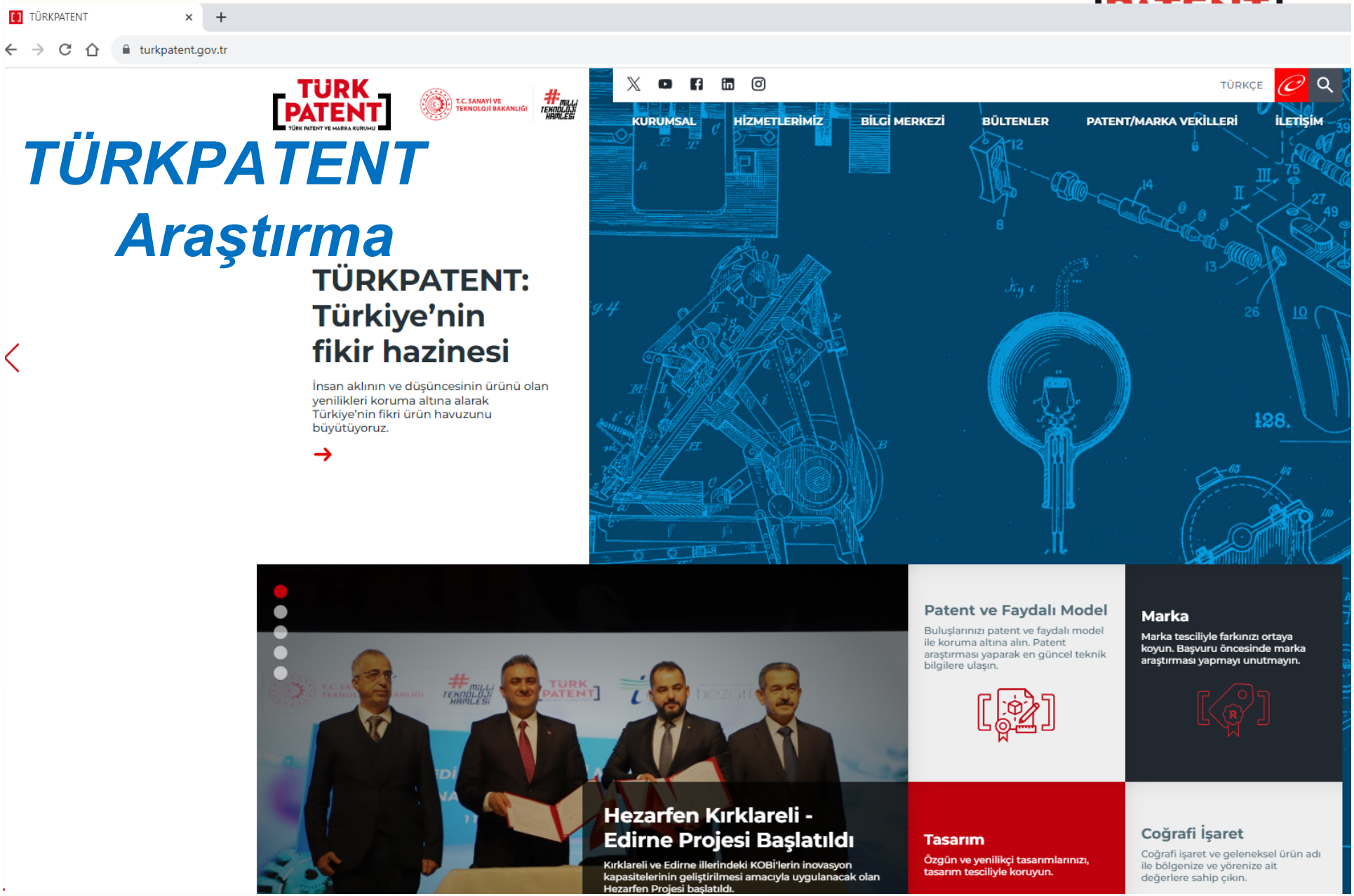
# Patent Ön Araştırması için İnternet sayfaları



# Patent Ön Araştırması için İnternet sayfaları

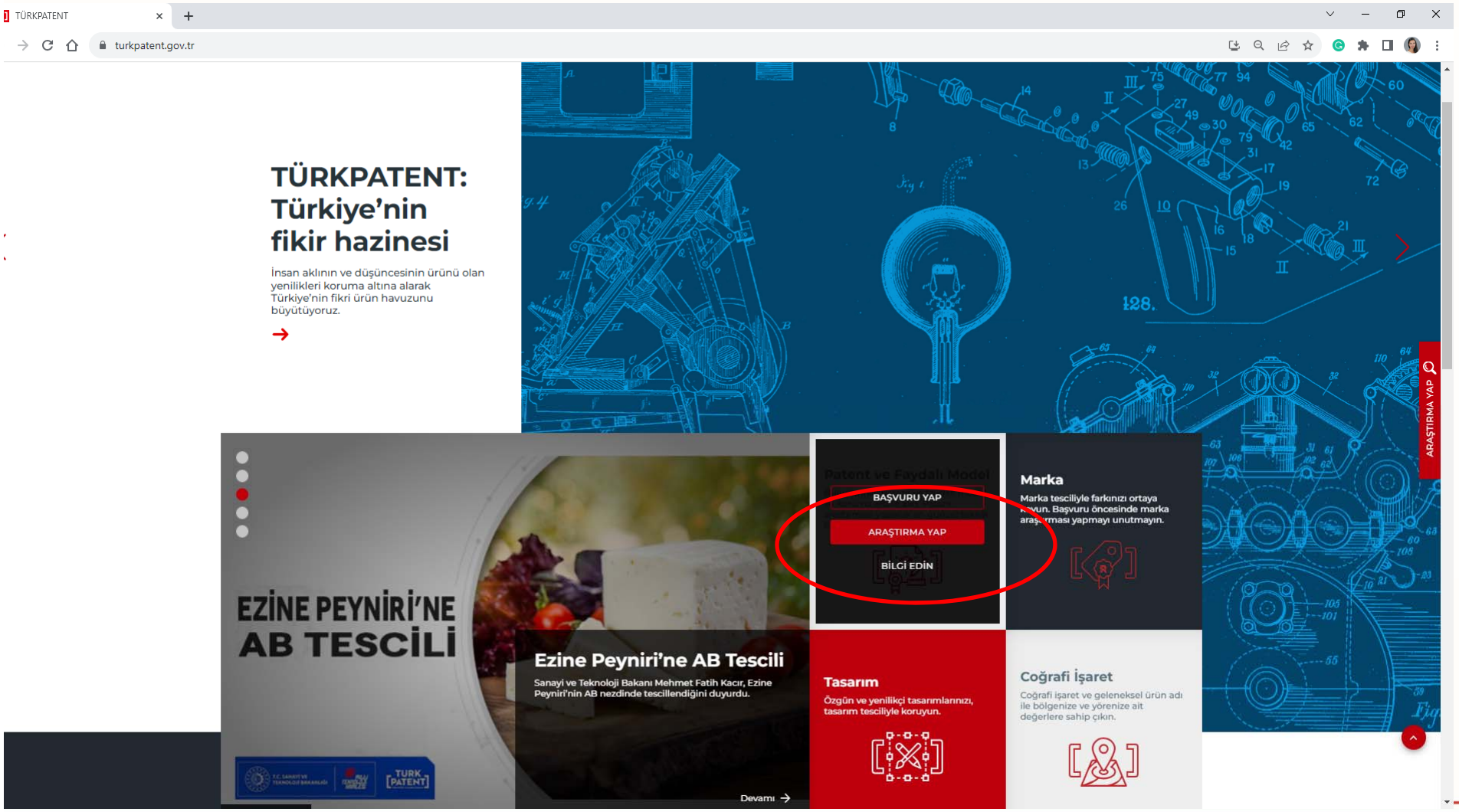


# https://www.turkpatent.gov.tr/

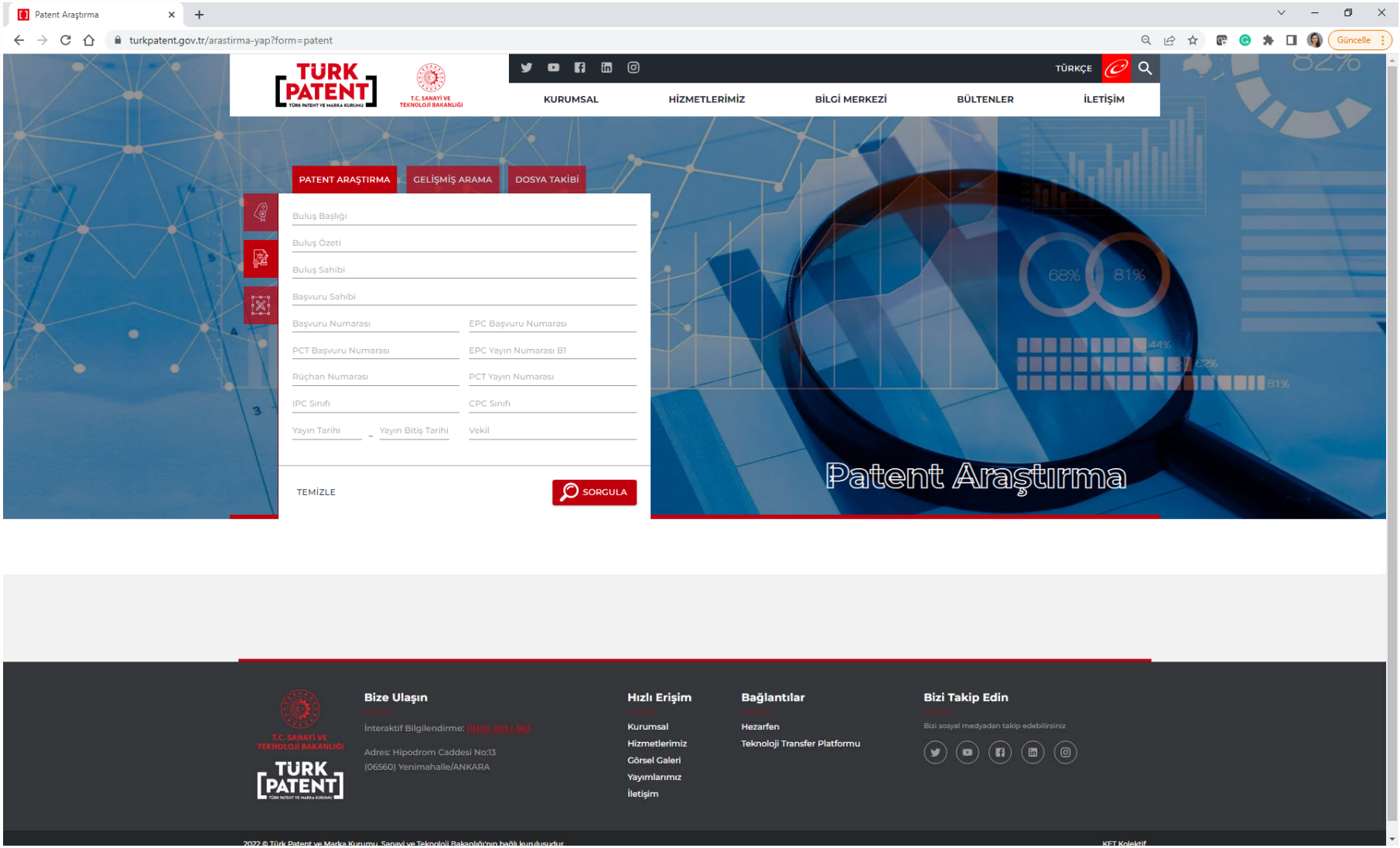


# TÜRKPATENT - Araştırma

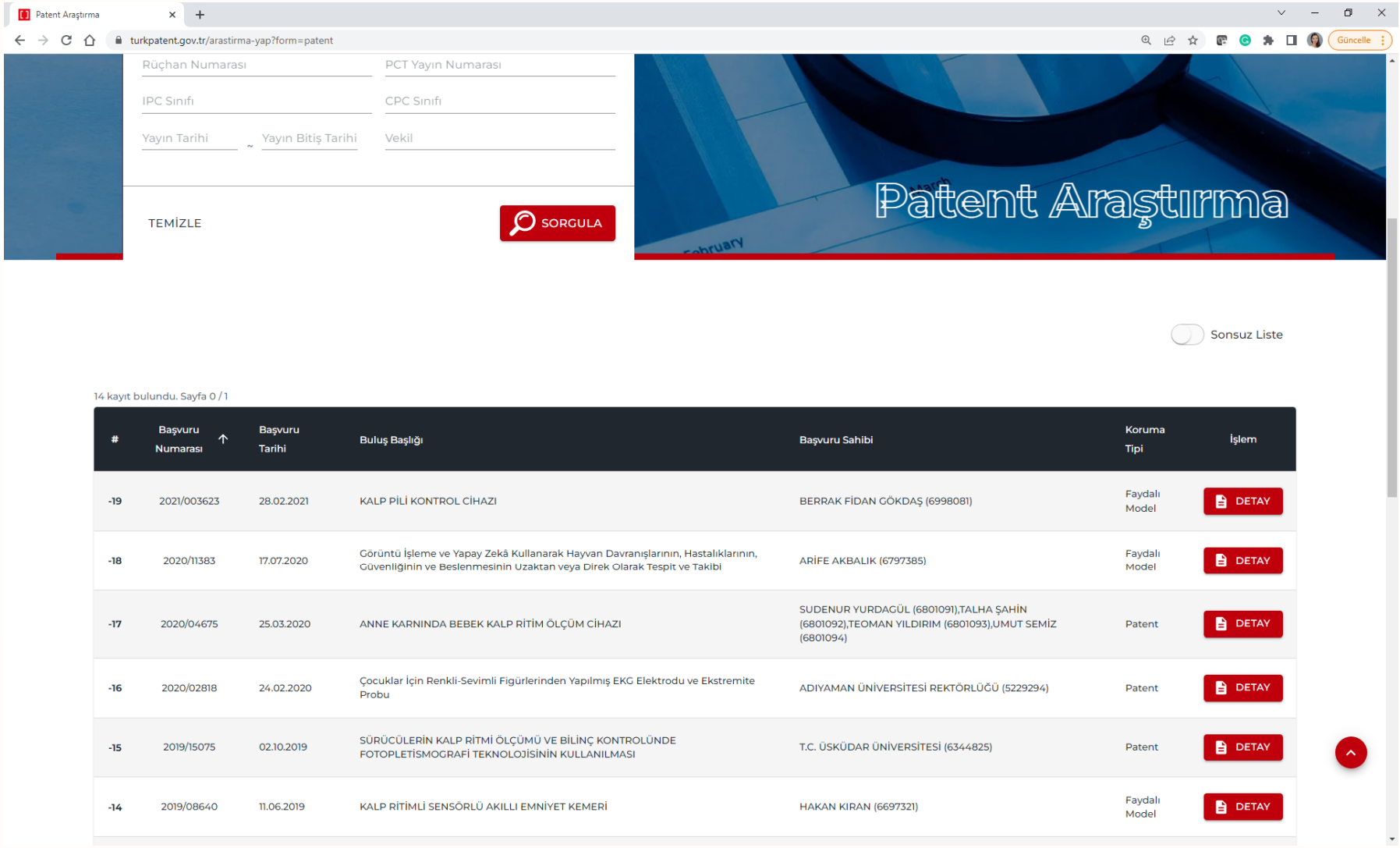
https://www.turkpatent.gov.tr/



# TÜRKPATENT - Araştırma

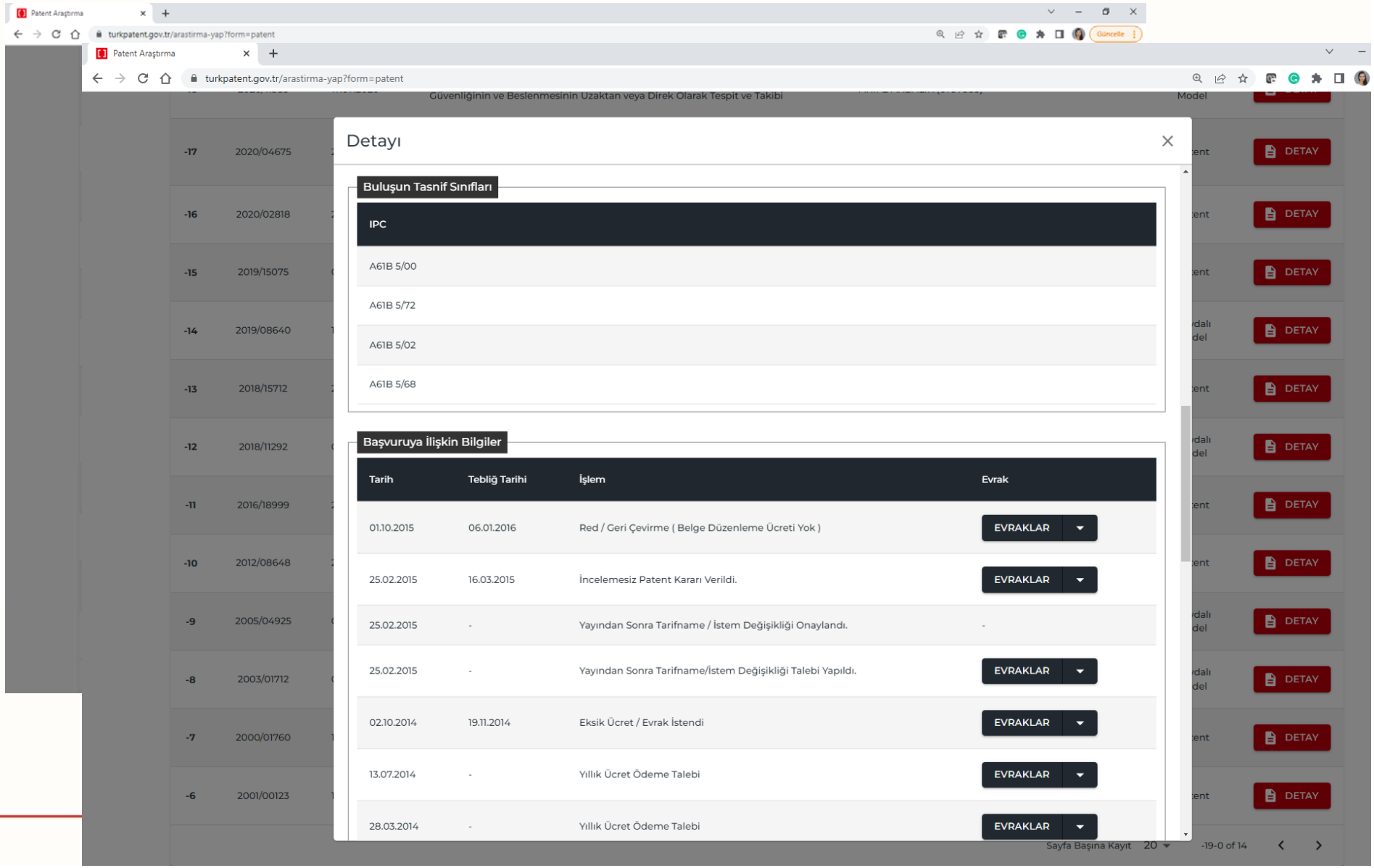


# TÜRKPATENT - Araştırma

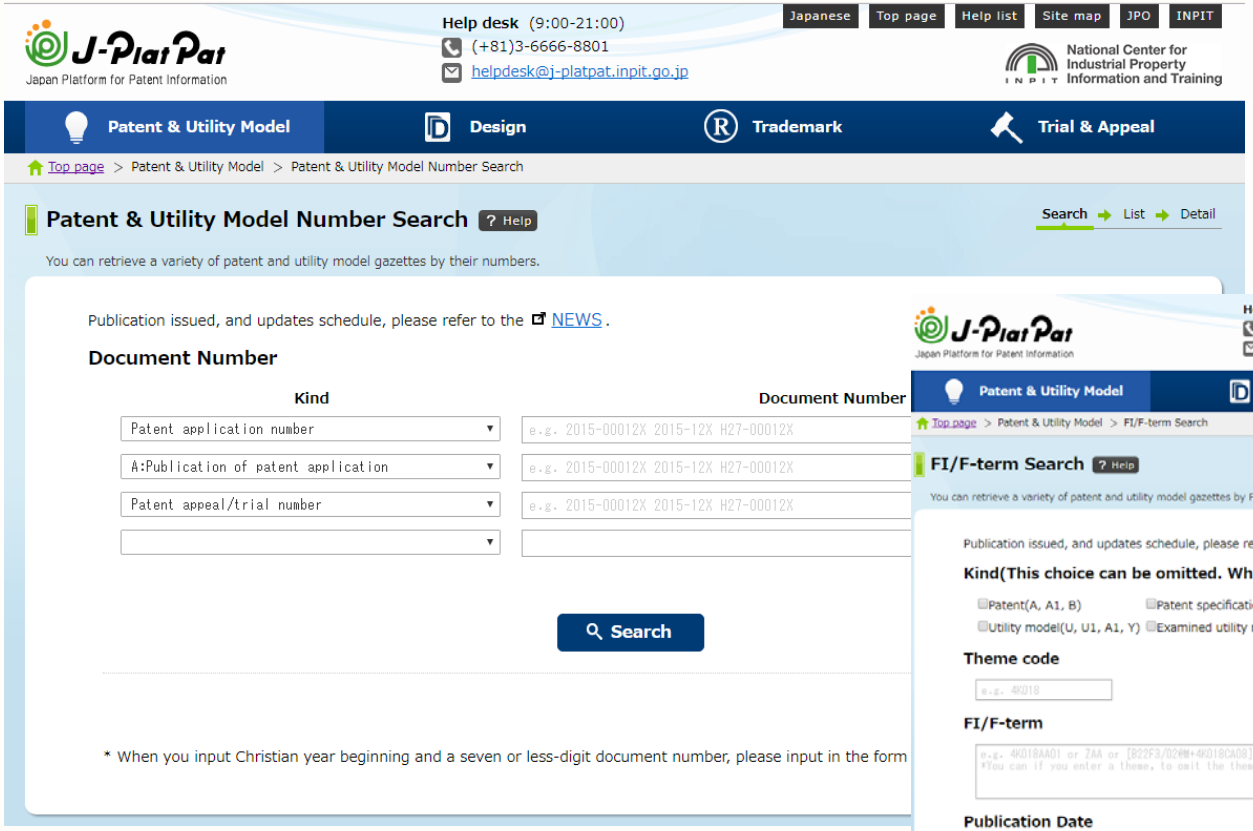


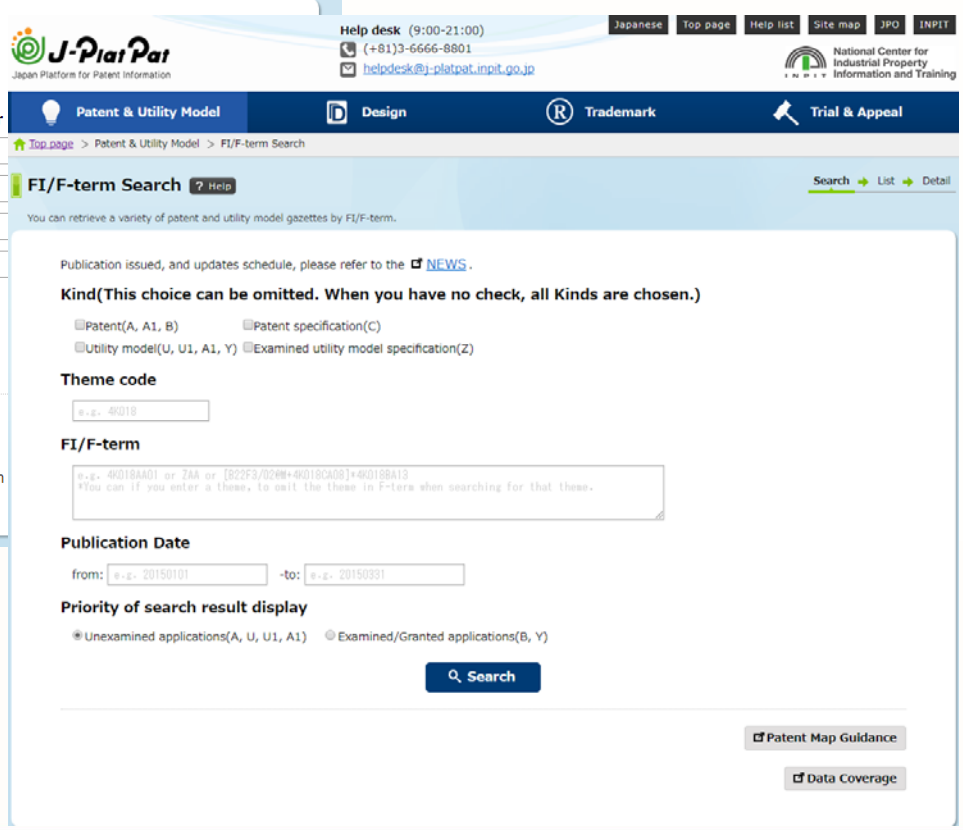

| # | Başvuru Numarası | Başvuru Tarihi | Buluş Başlığı | Başvuru Sahibi | Koruma Tipi | İşlem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| -19 | 2021/003623 | 28.02.2021 | KALP PİLİ KONTROL CİHAZI | BERRAK FİDAN GÖKDAŞ (6998081) | Faydalı Model | DETAY |
| -18 | 2020/11383 | 17.07.2020 | Görüntü İşleme ve Yapay Zekâ Kullanarak Hayvan Davranışlarının, Hastalıklarının, Güvenliğinin ve Beslenmesinin Uzaktan veya Direk Olarak Tespit ve Takibi | ARİFE AKBALIK (6797385) | Faydalı Model | DETAY |
| -17 | 2020/04675 | 25.03.2020 | ANNE KARNINDA BEBEK KALP RİTİM ÖLÇÜM CİHAZI | SUDENUR YURDAGÜL (6801091),TALHA ŞAHİN (6801092),TEOMAN YILDIRIM (6801093),UMUT SEMİZ (6801094) | Patent | DETAY |
| -16 | 2020/02818 | 24.02.2020 | Çocuklar İçin Renkli-Sevimli Figürlerinden Yapılmış EKG Elektrodu ve Ekstremite Probu | ADIYAMAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ (5229294) | Patent | DETAY |
| -15 | 2019/15075 | 02.10.2019 | SÜRÜCÜLERİN KALP RİTMİ ÖLÇÜMÜ VE BİLİNÇ KONTROLÜNDE FOTOPLETİSMOGRAFİ TEKNOLOJİSİNİN KULLANILMASI | T.C. ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ (6344825) | Patent | DETAY |
| -14 | 2019/08640 | 11.06.2019 | KALP RİTİMLİ SENSÖRLÜ AKILLI EMNİYET KEMERİ | HAKAN KIRAN (6697321) | Faydalı Model | DETAY |

# TÜRKPATENT - Araştırma



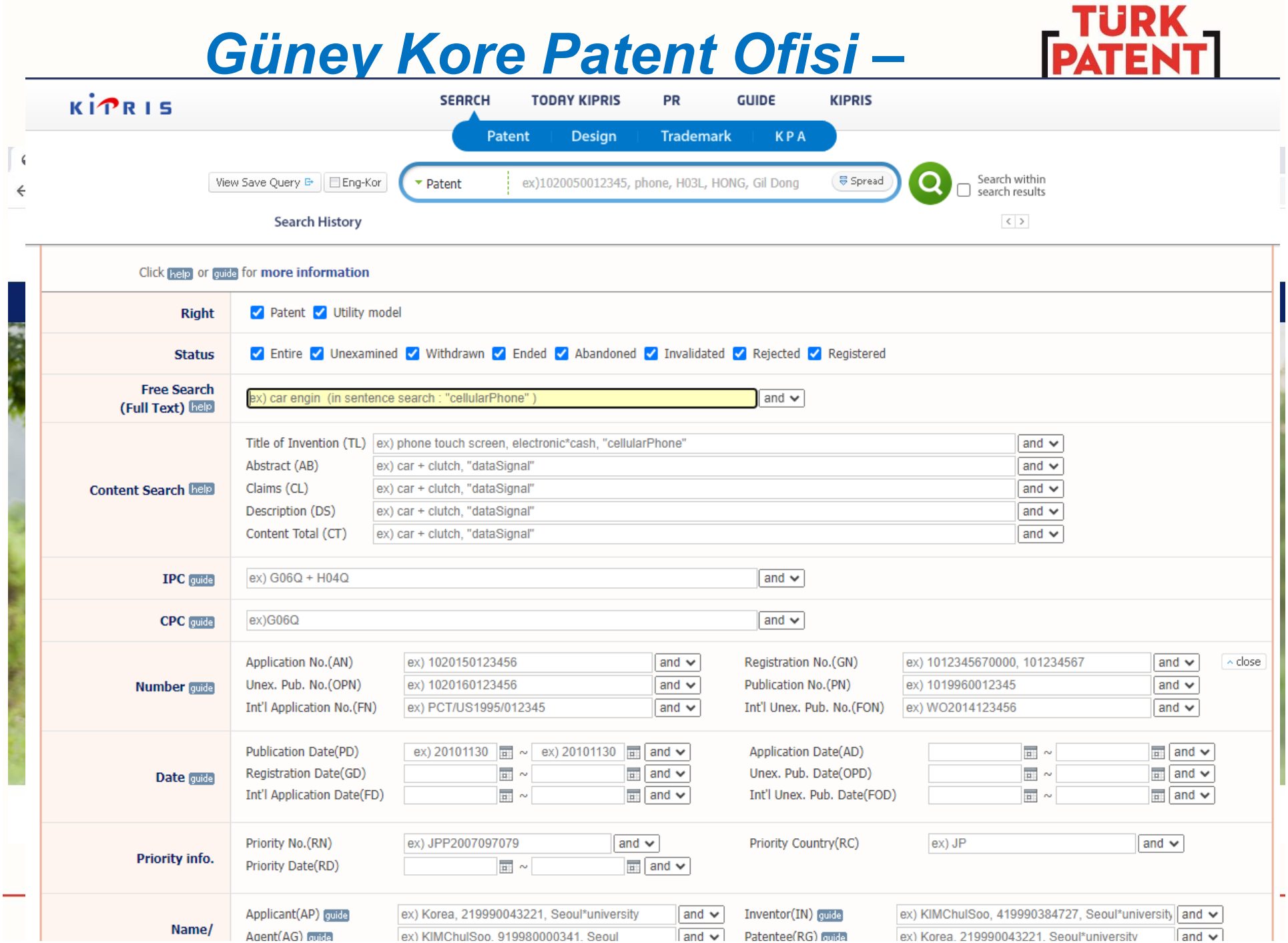
# Japon Patent Ofisi – Patent Veri Tabanı




www.j-platpat.inpit.go.jp

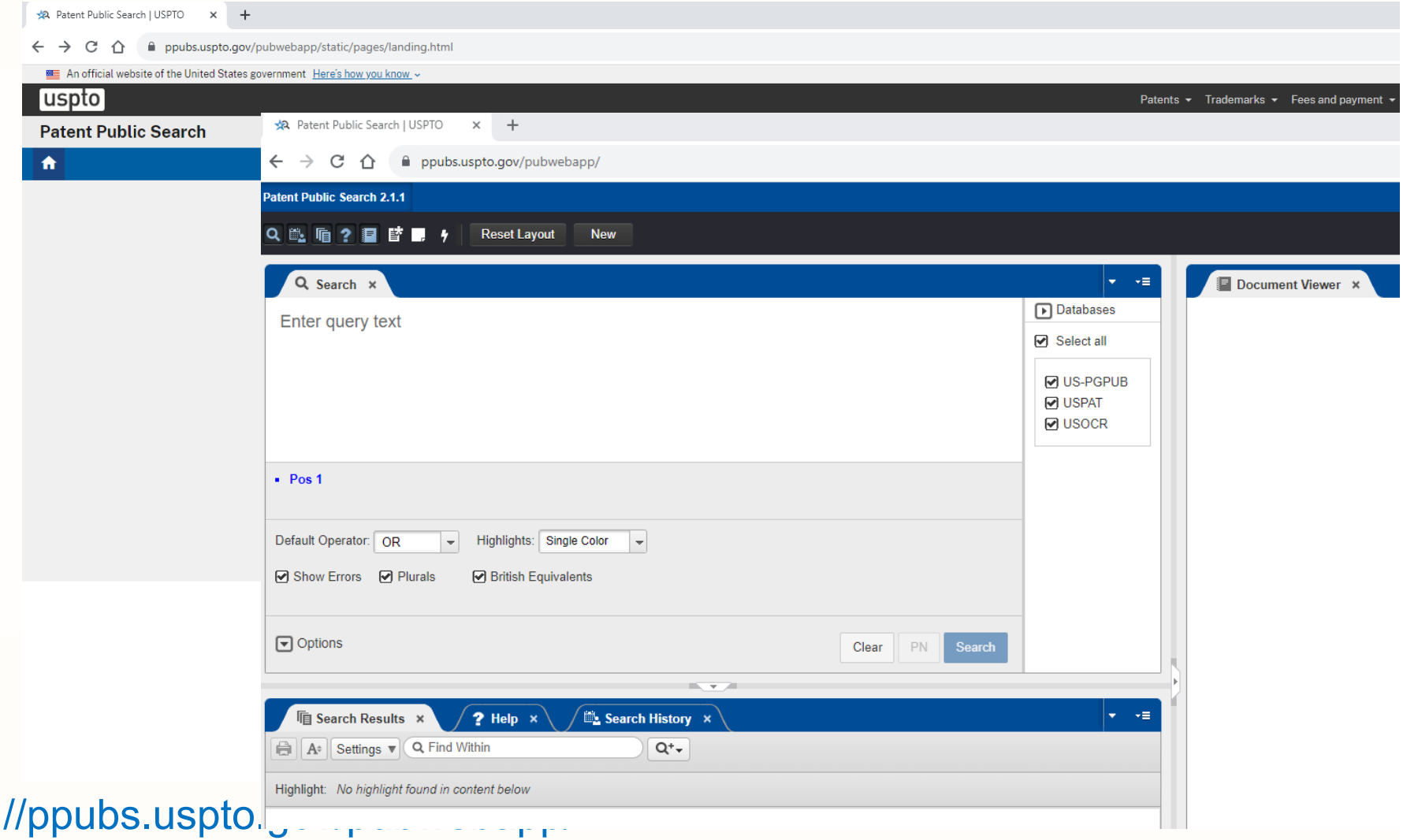
# Güney Kore Patent Ofisi –



# Çin Patent Ofisi – Patent Veri Tabanı

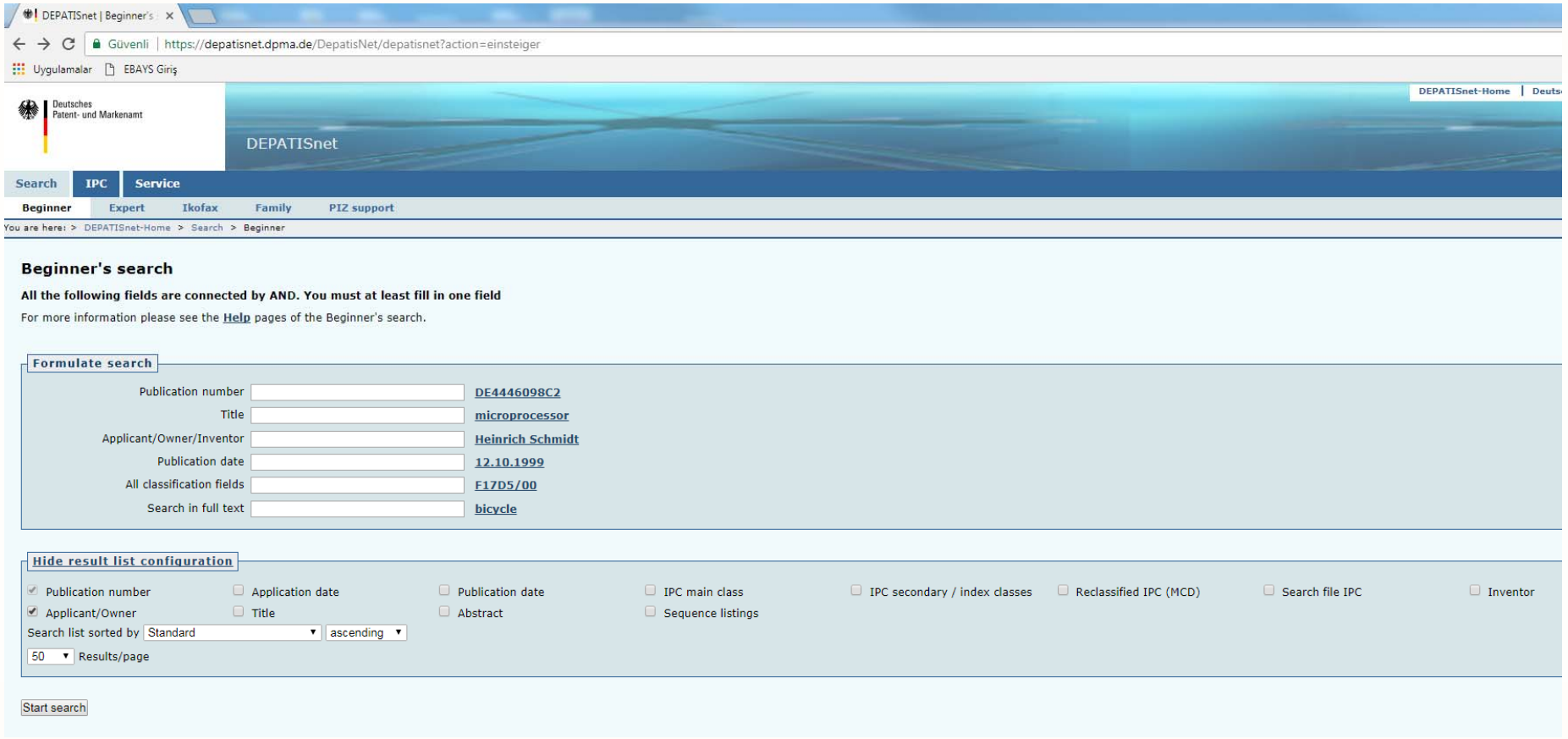


# A.B.D. Patent ve Marka Ofisi – Patent Veri Tabanı



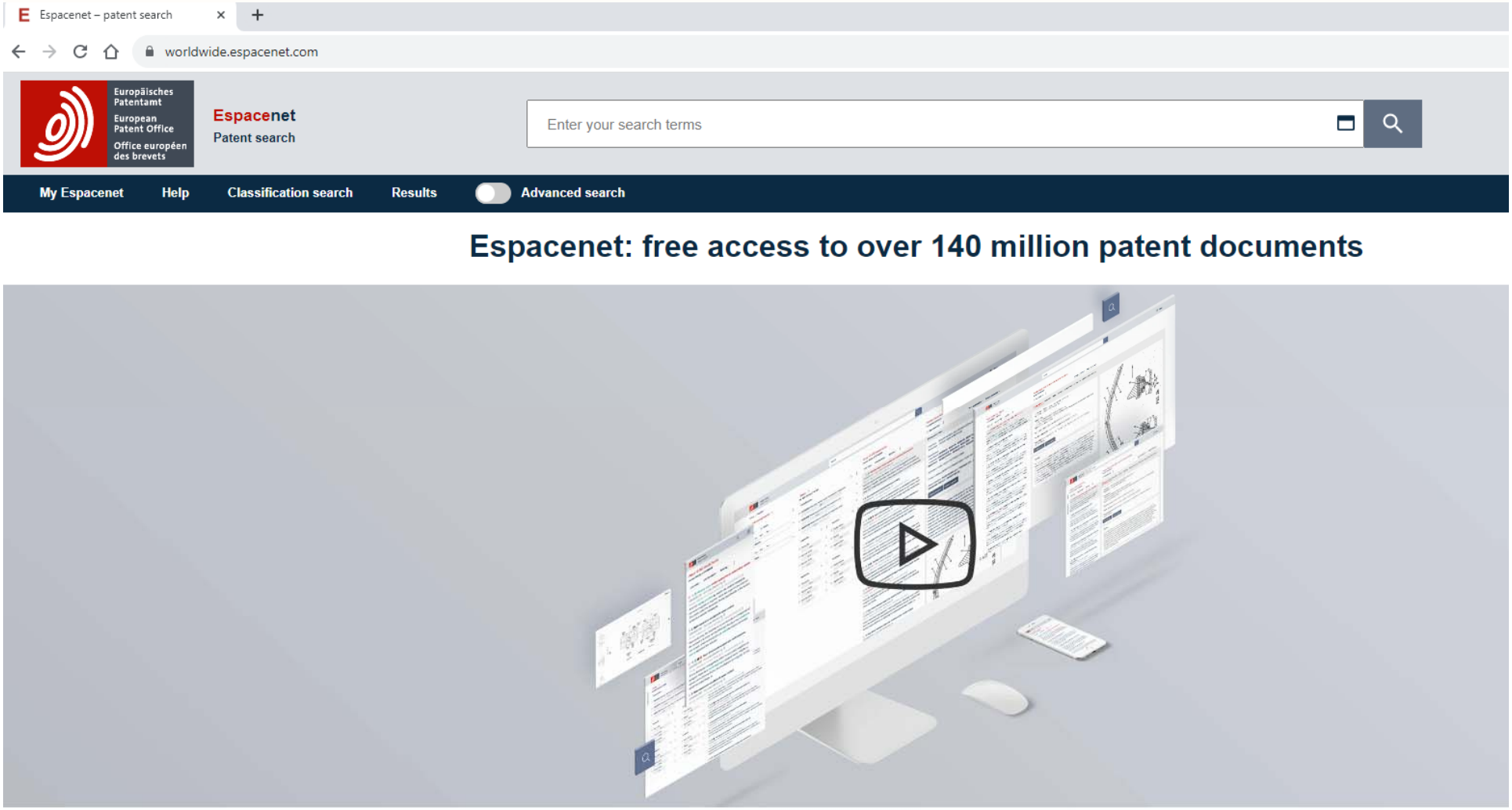

https://ppubs.uspto.

# Alman Patent Ofisi – Patent Veri Tabanı




https://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?action=einsteiger

# ESPACENET Veri Tabanı



TÜRK PATENT

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

Smart search
Advanced search
Classification searc

## Smart search

Smart search:

Siemens EP 2007

Clear Search

SmartSearch-Akıllı Arama

Advanced Search-Detaylı Arama

Classification Search-Tasnif Sınıfı Üzerinden Arama

**Maintenance news**

**Scheduled maintenance**

Espacenet outages - times are CET:
Mon-Sun 05:00-c.05:30
→ read more...

**News flashes**

**Latest updates**

**Related links**

## GPI

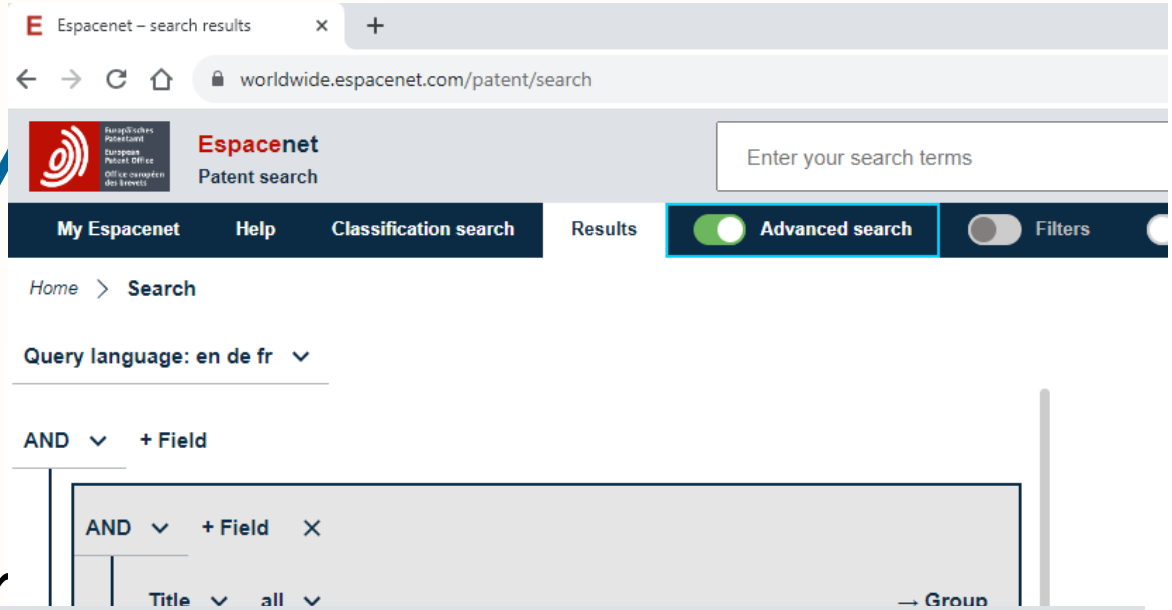
You've used Espacenet. Why not enhance your next patent search with a free trial of the EPO's Global Patent Index ( GPI )?

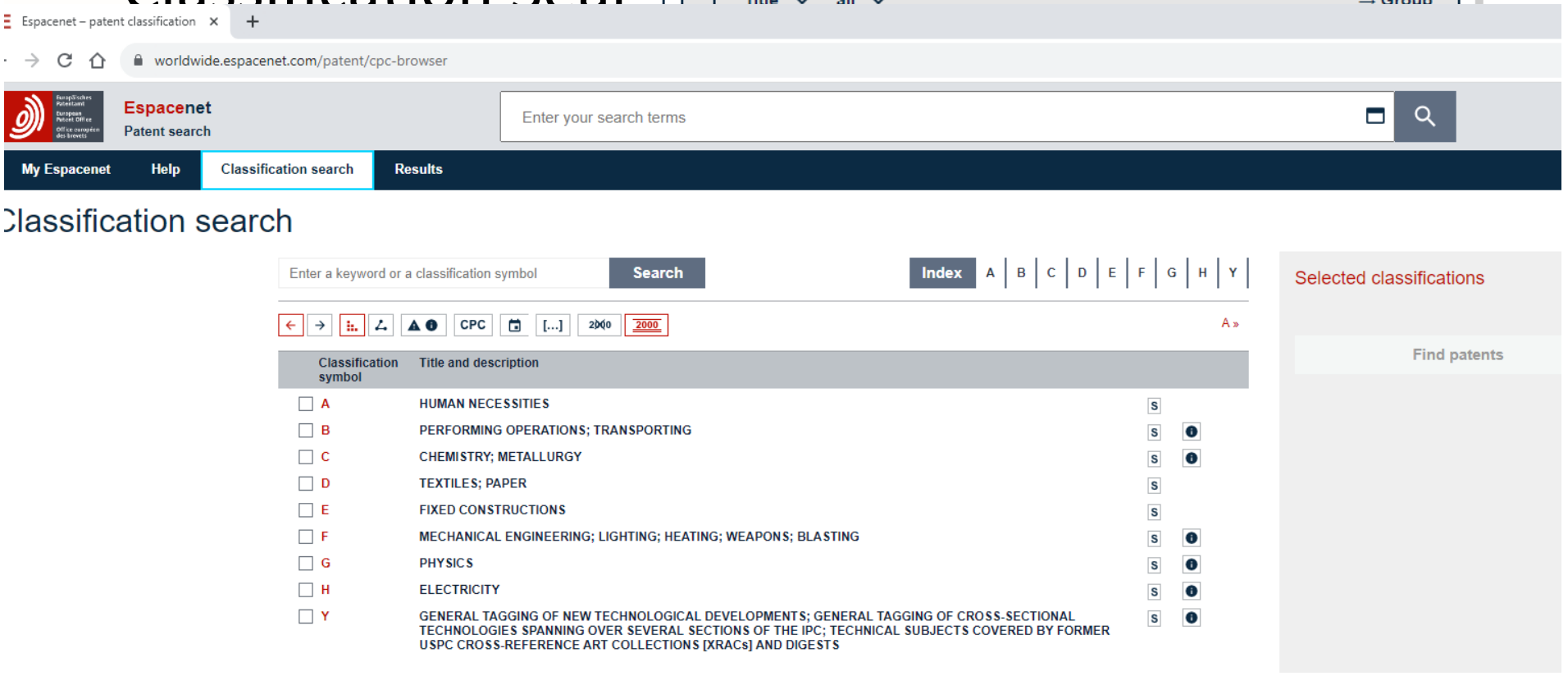
## Job openings for patent examiners



# ESPACENET V

- Smart Search
- Advanced Search
- Classification Sear



# Buluşumuzla İlgili Anahtar Kelimeler

- çaydanlık
- su ısıtıcısı
- demlik
- teapot
- tea set
- tea infuser
- kettle
- beverage container
- vessel
- kitchen utensil
- french press
- tea pouring device

- kahve
- çay
- bitki çayı
- yaprak
- coffee
- tea
- herbal
- leaves, leaf

- top şeklinde
- Yumurta şeklinde
- kapsül
- ball shaped
- egg shaped
- tea bag
- tea ball
- infusion bag
- infusion package
- filter bag
- capsule
- filter insert

- ip
- kayış
- şerit
- zincir
- çubuk
- string
- chain
- strap
- stick

- demleme
- steeping
- brewing
- infusing

- süzgeç
- strainer
- filter

- delikli
- gözenekli
- porous
- perforated
- holes
- water-permeable
- mesh

- ayarlanabilir
- kapak
- adjustable
- lid
- inject
- plunge
- scoop
- immersible

*"araç", "aparat", "cihaz", "sistem" gibi çok genel kelimeler kullanmaktan kaçının*

# *Smart Search-Akıllı Aramada ve Advance Search-Gelişmiş Aramada Mantık İşlemcileri*

## AND işlemcisi

Araştırma sözcüklerinizi **AND** işlemcisi ile birleştirirseniz, araştırmanızı sınırlandırabilirsiniz.

**AND** işlemcisini buluş sahibi, başvuru sahibi, itiraz sahibi gibi diğer alanlarda da kullanabilirsiniz.

**Örnek: (ta=seat AND ta=belt)** "smart sarch" veya "advance search" de "buluş başlığı veya özet" kısmında araştırma yapıldığında, erişilen doküman sayısı = 103 889 results found
Seat belt, (seat AND belt) yazsam= 1 169 752 sonuç
"seat" ve "belt" kelimesi bitişik olmak zorunda değildir, ayrı ayrı da bulunabilir.

# *Smart Search-Akıllı Aramada ve Advance Search-Gelişmiş Aramada Mantık İşlemcileri*

## “ ” işlemcisi

“ ” işlemcisi ile tırnak içerisinde yer alan sözcükler bulunur

**Örnek: “seat belt”** smart search kısmında veya advance search “buluş başlığı veya özet” kısmında araştırma yapıldığında ulaşılan doküman sayısı = 108 757

sadece “seat belt” kelemleri bitişik olanlar bulunur.

# *Smart Search-Akıllı Aramada ve Advance Search-Gelişmiş Aramada Mantık İşlemcileri*

## OR işlemcisi

**OR** işlemcisi ile eşanlamlı veya benzer kelimeleri dikkate alarak araştırma yapabilirsiniz.

**OR** işlemcisini başvuru numarası, yayın numarası, başvuru tarihi, rüçhan numarası ve rüçhan tarihi gibi alanlarda da kullanabilirsiniz.

**Örnek: car or automobile or vehicle** "smart search" veya "advance search" kısmında "buluş başlığı veya özet" kısmında yapılan araştırma sonucunda erişilen doküman sayısı = 11 189 964

- car - 5 337 820
- automobile - 3 015 321
- vehicle - 7 630 368

# *Araştırmada joker karakterler*

Araştırma sonuçlarınızı daha da genişletebilmek örneğin: kelimelerin çoğul hallerini veya farklı telaffuzlarını bulabilmek için joker karakter kullanabilirsiniz.

Burada üç farklı joker karakter mevcuttur:

***** - herhangi uzunluktaki karakter dizisinin yerine geçer

**?** - sıfır veya bir karakter yerine geçer

**#** - sadece bir karakter yerine geçer

## *Araştırmada joker karakterler*

*** Opsiyonel limitsiz karakter**

play* = play
plays
player
playback
vb

safety belt* = 971 771
safety belt - 922 202

# *Araştırmada joker karakterler*

## ? Opsiyonel tek karakter

colour? = colour
colours
colour?? = coloured

safety belt? = 966 704

(özet veya buluş başlığı veya istemlerde aratıldığında araştırma sonucu - 196 461)

# *Araştırmada joker karakterler*

**#** = zorunlu tek karakter

car# = card

cars

cart

vb

~~car~~

safety belt# = 239 943 (araştırma sonucu)

(safety belt? = 966 704, safety belt# = 239 943, safety belt = 922 202)

# *Farklı yazımları araştırma*

- vulcanisation *veya* vulcanization?

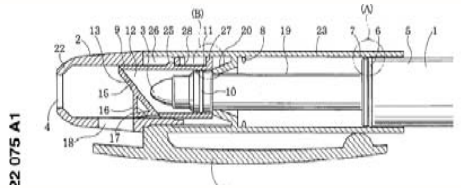
=> (vulcanisation OR vulcanization)
=> vulcani*

- color *veya* colour?

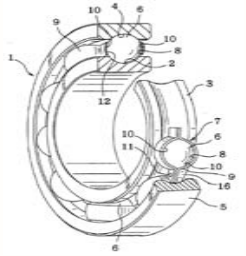
=> (color OR colour)
=> colo*

# *Patent Terminolojisi*

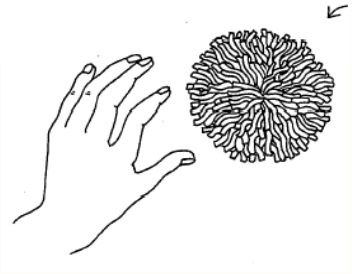
**yazma aracı** = kalem



**çoklu toplar** = rulman

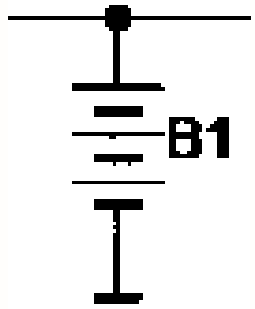


**tutmayı kolaylaştırmak için yumuşak püsküllere sahip küresel nesne** = oyuncak top

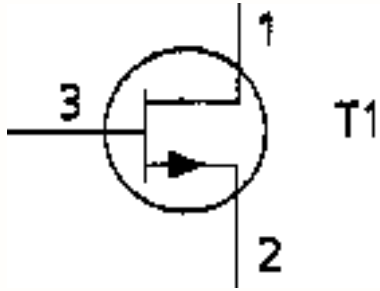


# *Elektronikte kullanılan patent terminolojisi*

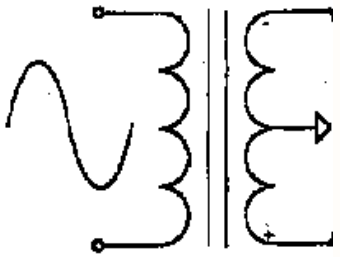
**Elektrik devreleri için elektrik güç kaynağı** = pil




**Kontrol elektrotlu yarı iletken dönüştürme cihazı** = transistör

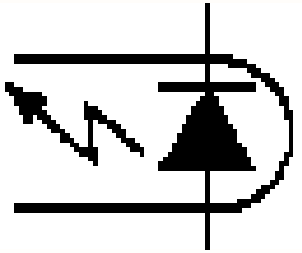



**Galvanik kaplama ile izole edilmiş elektrikli bağlantı aracı** = trafo

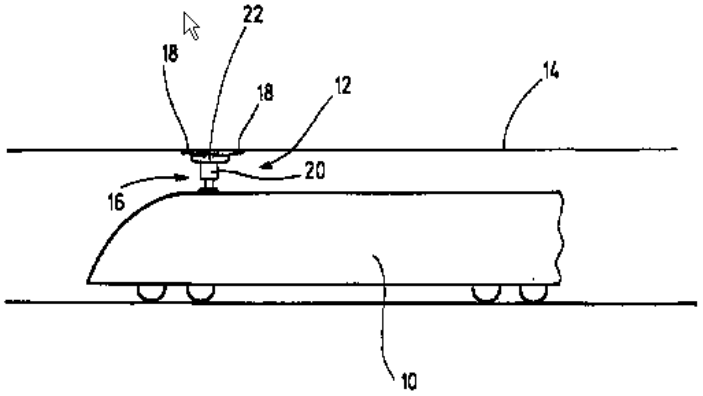


# *Elektronikte kullanılan patent terminolojisi*

**Foto-iletici cihaz** = LED (ışık-yayan diyot)

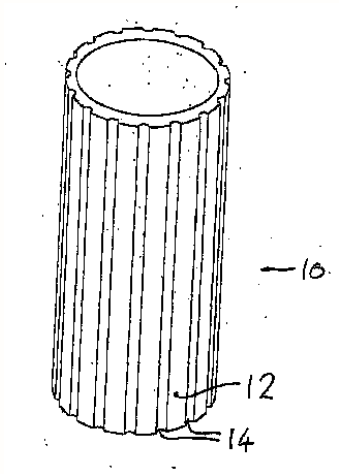


**Bir elektrik kablosundan güç almaya yarayan düzenek** = akım toplayıcı

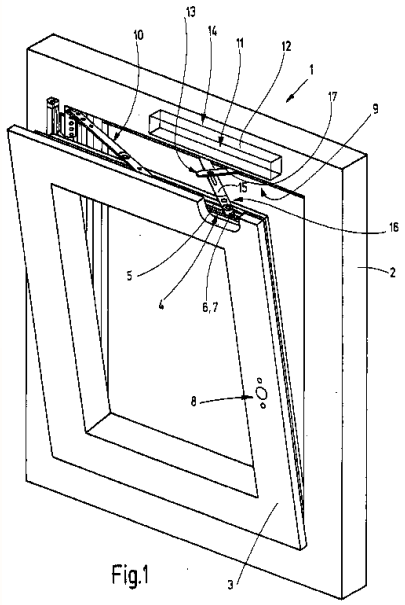


# *Genel teknolojide kullanılan patent terminolojisi*

**Uzatma ünitesi** = boru, yükseltici, kablo veya optik kablo

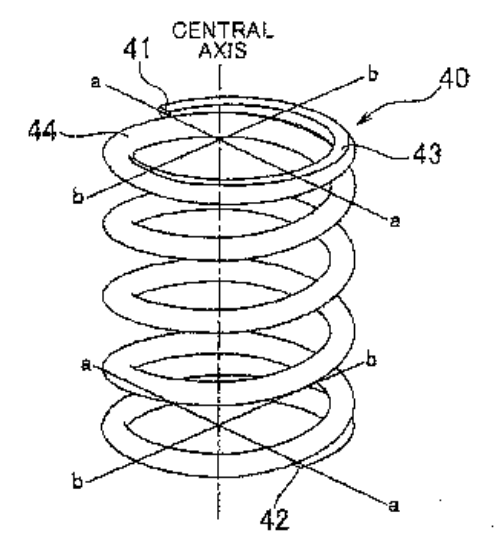



**Kanat** = kapı veya pencere

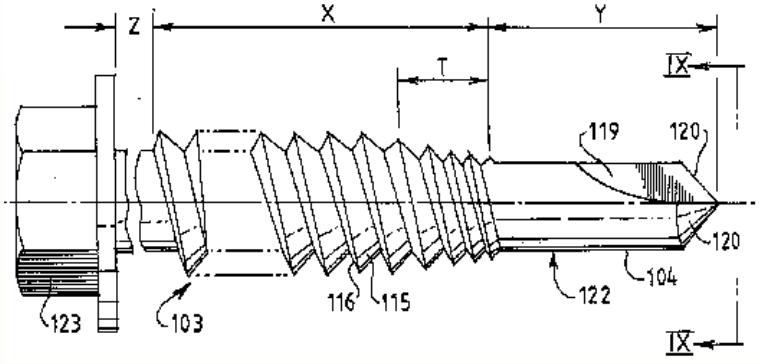


# *Genel teknolojide kullanılan patent terminolojisi*

**Enerji-depolama aracı** = yay

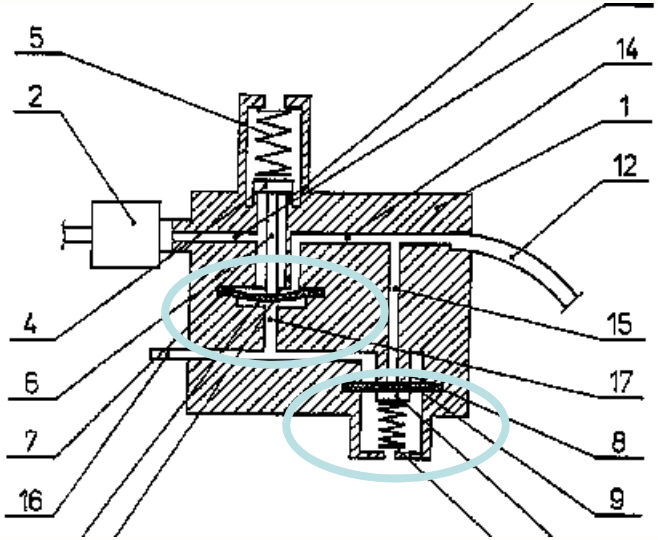



**Bağlantı elemanı** = çivi, vida, perçin vb.



# *Genel teknolojide kullanılan patent terminolojisi*

**Esnek eleman** = membran veya diyafram




**kilitleme aracı** = U şeklinde tutucu vb.

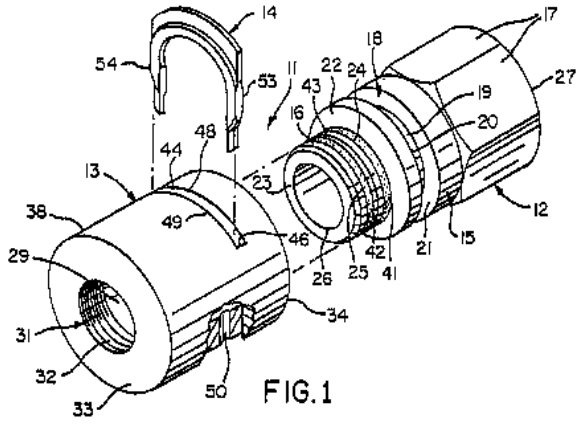



FIG.1

# *Kimyada kullanılan patent terminolojisi*

| | |
|---|---|
| • su ve yağ tutmayan yüzeyler | **Teflon®** |
| • suda çözülebilen veya suda dağılabilen polimerler | **Poliakrilik asit (tuz) veya polivinil alkol** |
| • superabsorbent | **Poliakrilik asit jeli (tuz)** |
| • genleştirilmiş stiren(ko)polimer | **Polistiren köpük; Styrofoam®** |
| • poliizopropen | **Doğal kauçuk** |
| • iyonomer | **Etilen kopolimeri ve akrilik asit tuzları** |
| • Butadien kauçuk üzerine vinil aromatik monomerlerin graft kopolimeri | **ABS (LEGO kalıplarının yapıldığı plastik)** |
| • Aromatik polyester | **PET (polyethylene terephthalate)** |

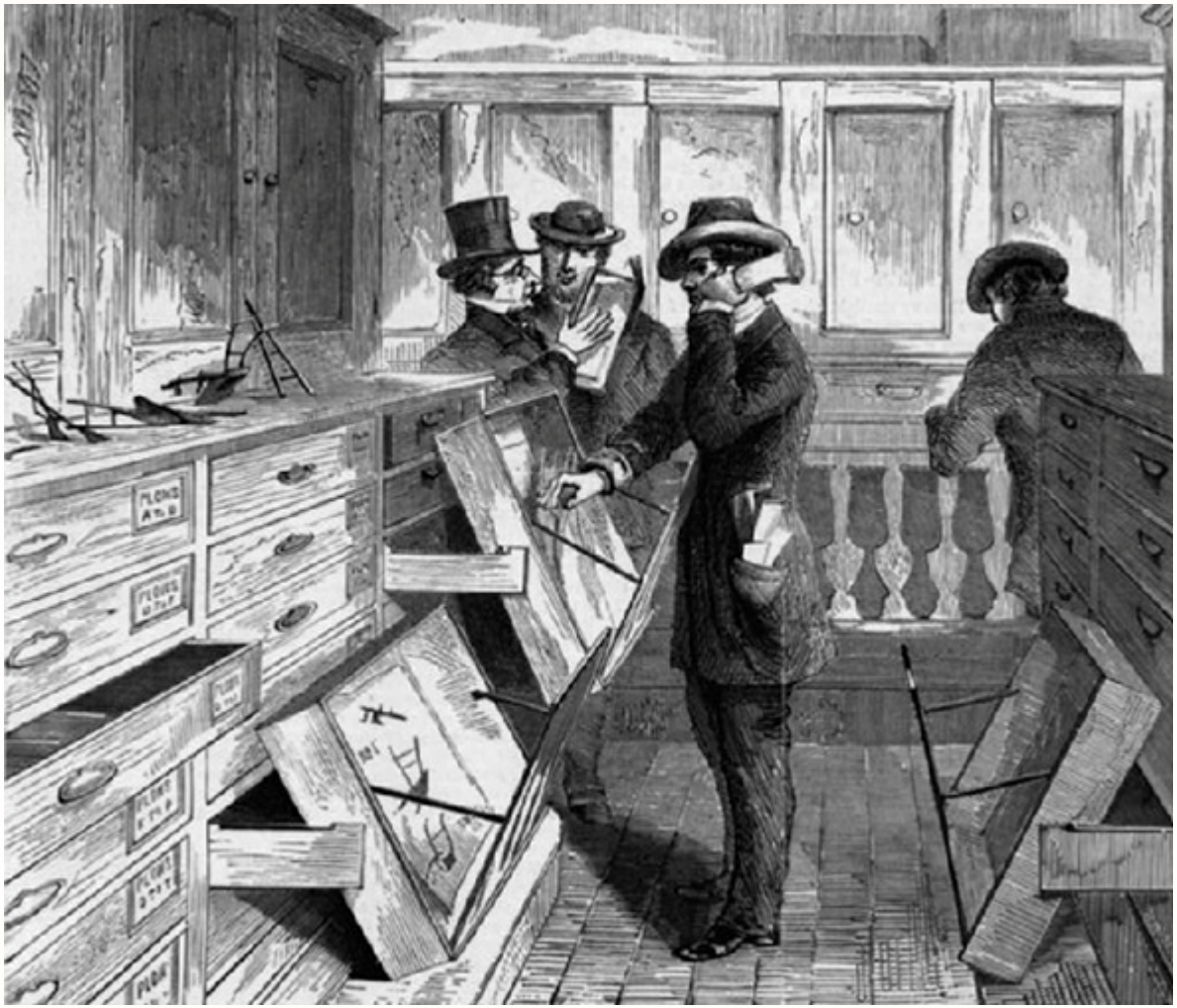
## *ÖN ARAŞTIRMA ÖNEMLİDİR!*

Araştırmayı kapsamlı hale getirmek için:

- araştırma yapılacak **ülkeler**in belirlenmesi,
- **anahtar kelimeler**in (ve eşanlamlılarının) seçilmesi;
- araştırma **dil**ine karar verilmesi (İngilizce);
- aranacak **patent sınıfları**nın belirlenmesi – diğer alanlarda ilgili patentlerin araştırılması da gerekebilir.
- varsa, **rakip şirketler**, özellikle aranacak başvuru/buluş sahiplerinin belirlenmesi,
- ürünün/cihazın gerçekten **yeni** olup olmadığının değerlendirilmesi; var olan bir ürünün veya teknik konunun **iyileştirilmesi** için halihazırda var olanların tanımlanması.
- eğer benzer çalışmalar var ise, araştırmanın üzerinde yoğunlaşması gereken **yeni özellikler**in belirlenmesi.

# İçerik

- Patent Veri Tabanları
- **Patent Sınıflandırma Sistemleri**



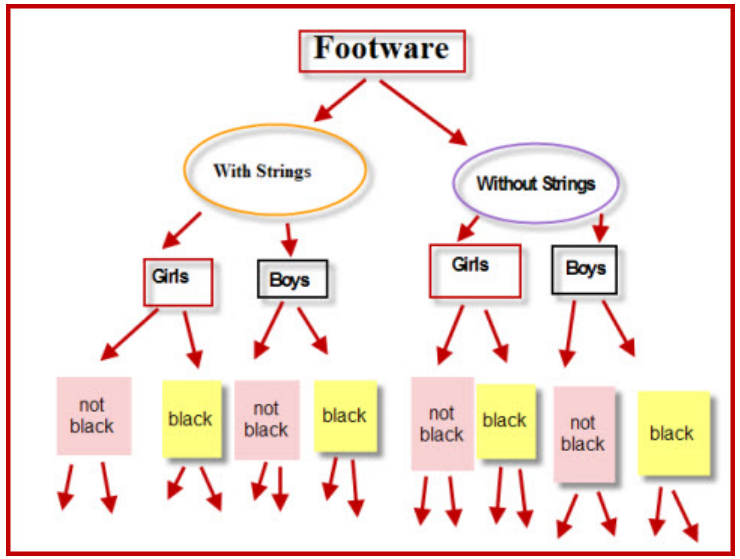

United States Patent
4,111,429
Sep. 5, 1978

# Patent Sınıflandırması



- Patent Sınıflandırma sistemlerini kullanarak buluşunuzun hangi sınıfta olduğunu tespit edebilirsiniz.

- Bu sizin buluşunuzla ilgili konuda yapılmış diğer gelişmelerden haberdar olmanızı da sağlar.



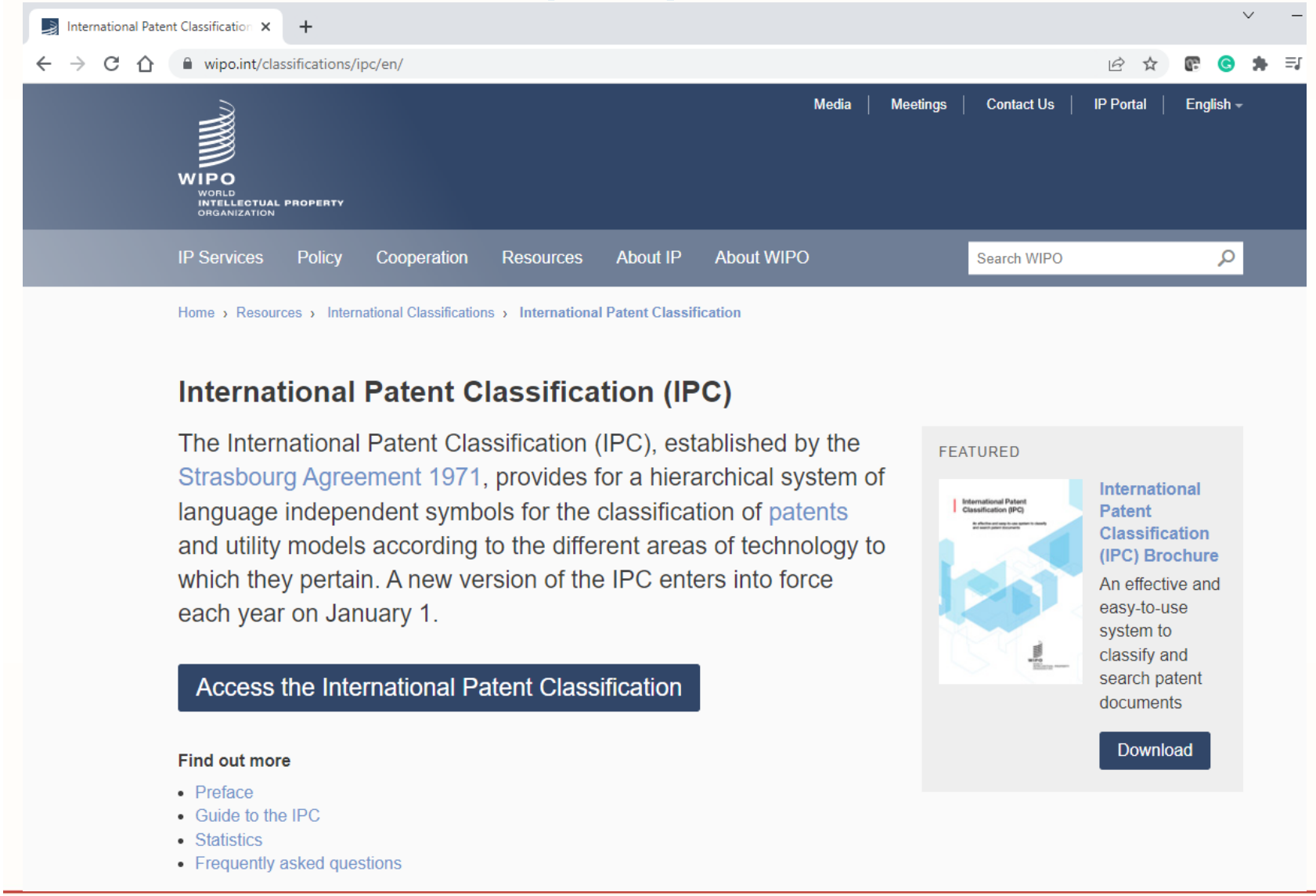
# *Patent Sınıflandırması*

- **IPC** - International Patent Classification
  - http://www.wipo.int/ipcpub/
  - Dinamik yapı

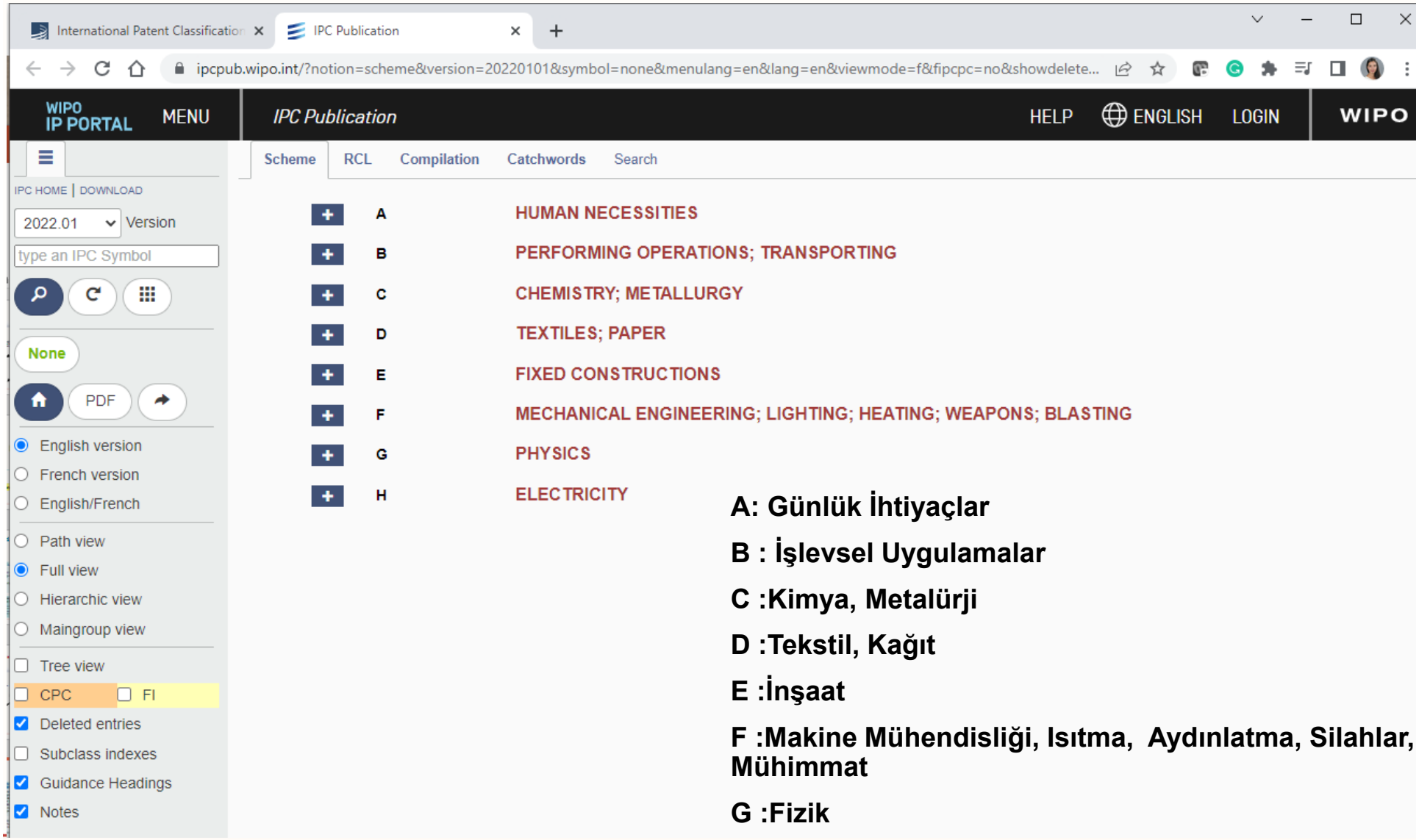
Diğer patent sınıflandırma sistemleri

- **CPC** – *Cooperative Patent Classification*
- **FI / FTERM** – *Japon Patent Ofisi*

# Uluslararası Patent Sınıflandırması (IPC)



# Uluslararası Patent Sınıflandırması (IPC)




**A: Günlük İhtiyaçlar**

**B : İşlevsel Uygulamalar**

**C :Kimya, Metalürji**

**D :Tekstil, Kağıt**

**E :İnşaat**

**F :Makine Mühendisliği, Isıtma, Aydınlatma, Silahlar, Mühimmat**

**G :Fizik**

**H :Elektrik**

# *Uluslararası Patent Sınıflandırması (IPC)*

A: Günlük İhtiyaçlar

B : İşlevsel Uygulamalar

C :Kimya, Metalürji

D :Tekstil, Kağıt

E :İnşaat

F :Makine Mühendisliği, Isıtma, Aydınlatma, Silahlar, Mühimmat

G :Fizik

H :Elektrik

Strasburg Anlaşması http://www.wipo.int/treaties/classification/strasbourg/index.html
WIPO Web Sitesi http://www.wipo.int/classifications/fulltext/new_ipc/index.htm

# *Patent Sınıflandırması*

**A İNSAN İHTİYAÇLARI**

A47 MOBİLYA; EV EŞYALARI VEYA ALETLERİ; KAHVE DEĞİRMENİ; BAHARAT DEĞİRMENLERİ; GENEL OLARAK EMİCİ TEMİZLEYİCİLER

A47G Ev eşyaları veya masa donanımları

A47G19 Sofra Takımı

A47G19/12 Kap, demlik ve cezveler

A47G19/16 Çay demlikleri, demlik poşetleri, yumurta şeklinde poşetler

# A İNSAN İHTİYAÇLARI

A47 MOBİLYA; EV EŞYALARI VEYA ALETLERİ; KAHVE VE BAHARAT DEĞİRMENLERİ; GENEL OLARAK EMİCİ TEMİZLEYİCİLER

A47J Mutfak Donanımı; Kahve ve Baharat değirmeni; içki yapım araçları

A47J31 İçecek yapmak için aparatlar

A47J31/06 Kahve veya çay yapmada kullanılan filtreler veya süzgeçler

A47J31/18 Çay yapraklarının sıvıya batırılmasını sağlayan aparatlar

A47J31/20 Sıvıya batırılabilir filtreler

# *Patent Dokümanlarında Araştırma Anahtarları*

| ANALİZ EDİLEN | ELDE EDİLEN |
|---|---|
| Başvuru sahibi | Firma ile işbirliği yapılması, market liderleri, rakipler |
| Buluş sahibi | Teknoloji alanında firmanın önde gelen buluşçuları |
| IPC (Uluslararası Patent Sınıflandırması) sembolleri | Uzmanlık alanları, Ar-Ge odakları, ilgili teknolojiler |
| Rüçhan Bilgisi | Teknolojinin kökeni |
| EPC ve PCT Ülke seçimleri<br>Ülke kodları | Önemli yabancı pazarlar ve ilgili coğrafya |

# *Anahtar kelime ile mi, teknoloji sınıfları ile mi arama yapılmalı?*

TÜRK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

## Anahtar kelime ile

- Patent başvuru sahipleri ortak bir dil kullanmamaktadır
  - Hukuki etkiler
  - Koruma kapsamı
  - Rakiplerden gizleme
- Doğru anahtar kelimeyi bulmanın güçlüğü
- İyi sonuçlar almak için genellikle uzmanlık düzeyinde araştırma deneyimi gereklidir.

## Teknoloji sınıfı ile

- Her patent dokümanı patent profesyonelleri tarafından sınıflandırılır
- Uluslararası patent sınıflandırması (IPC) hiyerarşiktir ve çok detaylıdır: araştırmaları giderek daha da daraltabilirsiniz
- Sınıfların tanımları, daha kolay bulunup anlaşılacak şekilde yazılmıştır
- Çok fazla tecrübe gerektirmez
- ANCAK: IPC sınıfları ihtiyaçlarınızı %100 karşılamaz

# *Araştırma Stratejisi*

- Araştırmayı oluşturan adımlar bütünüdür.
- Kişiden kişiye farklılık gösterebilir.
- Aşağıdaki unsurlar değişik sıra ve kombinasyonlarda kullanılabilir:
  - *Anahtar kelimeler, bu kelimelerin eş anlamlıları, benzer ve yakın anlamlı kelimeler*
  - *Patent sınıfları*
- Sadece kelime veya sınıf ile araştırma **yapılmamalıdır.**

# *Araştırma stratejisi*

- Örnek bir araştırma stratejisi şu şekilde olabilir:
  - Buluşu en iyi şekilde tanımlayan teknik kavramları anahtar kelimeler ve eşanlamlıları tespit etmek,
  - Bu kelimeler ile kombinasyonlar yapıp sorgulamak,
  - Sonuçlardaki ilgili patentleri bulup bu patentlerin sınıflandırma bilgilerini kontrol etmek ve
  - Araştırmaya teknik kavramları tanımlayan kelimeler ve sınıfların kombinasyonlarını yaparak devam etmek.




# TEŞEKKÜRLER

atalay.damgacioglu@turkpatent.gov.tr