



# ANSİAD 15. Girişimcilik Günleri

## İŞ FİKRİMİ NASIL KORURUM? Patent Ön Araştırma ve Başvuru

**Sude TUNCER KEŞÇİ**


AKİŞMER TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ

FİKRİ HAKLAR YÖNETİMİ ve TİCARİLEŞTİRME UZMANI



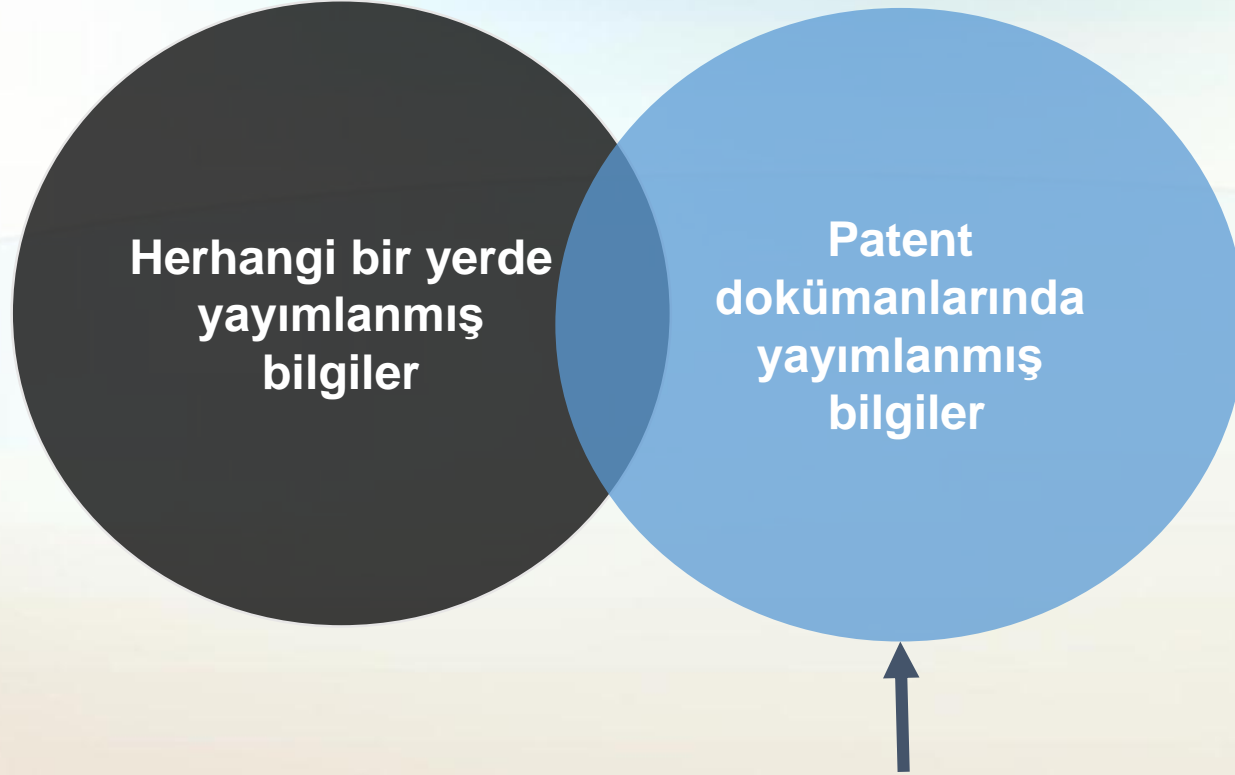
# Patent Araştırması Neden Yapılır?

- Yeni olmayan bir buluş için patent almaya çalışmak veya Ar-Ge çalışması başlatmak size **zaman** ve **para** kaybettirebilir.
- Mevcut teknolojileri öğrenmek, bu bilgileri Ar-Ge'de basamak olarak kullanmak
- Potansiyel patent ihlallerini önlemek
- Teknik alanınızdaki **rakiplerin** aktivitelerinin izlenmesi
- Pazara yeni giren firmaların tespit edilmesi

 Avrupa'da yıllık 60 milyar Euro daha önceden zaten bulunmuş şeyleri yeniden bulmak için harcanıyor.



# Daha fazla bilgi sadece patentlerde bulunur

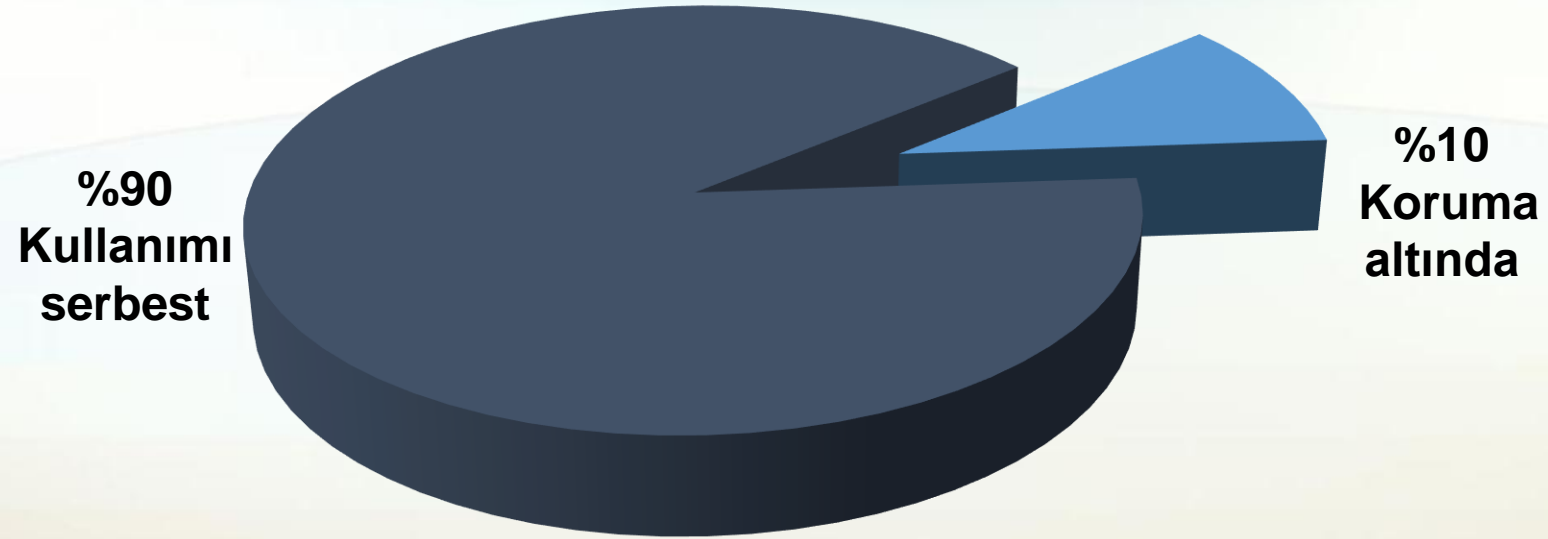


↑  
%80'i sadece patentlerde bulunur!

Sır saklayan rakipler AR-GE'lerini nerede yayınlarlar?



# Patent dokümanlarında yer alan çözümler



**Pek çok büyük çözümlere ücretsiz kavuşabilirsiniz!**



# PATENT VERİ TABANLARI

<http://online.turkpatent.gov.tr/> Türk Patent Enstitüsü'nün bu adresinde yer alan sayfasından Türkiye'de verilen patent ve faydalı model belgelerinin tam metinlerine ulaşılabilmektedir.

<http://worldwide.espacenet.com/> adresi, Avrupa Patent Ofisi'nin Patent Veri Tabanı olup, Avrupa Patent Başvuruları, Uluslararası Patent Başvuruları ve bir çok ülkenin patent ve patent başvurularını içermektedir.

<http://www.uspto.gov/patft/index.html> adresi, Birleşik Devletler Patent ve Marka Ofisi'nin patent veri tabanıdır.

<http://www.wipo.int/patentscope/search/en/search.jsf;jsessionid=EA37BBDF1BD0EA20B94637FB8F3B310C.wapp2> adresi Patent İşbirliği Andlaşması'na göre yapılan uluslararası patent başvuruları konusunda araştırma olanağı vermektedir.



# Patent Araştırma Türleri

## Anahtar Kelimelerin Yazılması Sistemi

Tek kelime, anlamlı tamlamalar, korunmak istenen özel sistem veya yöntem isimleri

- Bitkisel atıklar
- Atıkların geri dönüştürülmesi
- Geri dönüşüm yöntemi
- Geri dönüşüm sistemi
- Atık geri dönüşümü
- Atık
- Geri dönüşüm
- Bitkisel atıklar

## Uluslar arası Patent Sınıflandırma Sistemi

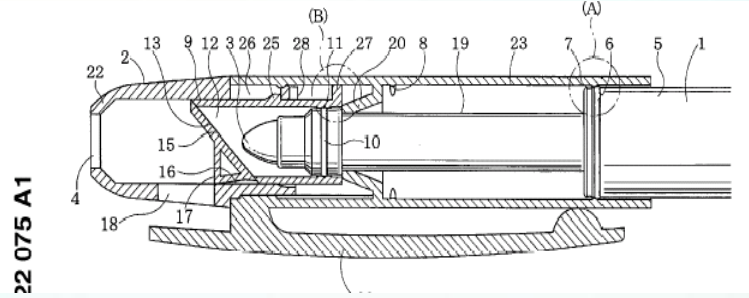
Patent araştırmasının kolaylaştırılması için patentler sınıflandırılmıştır.

- IPC: International Patent Classification
- CPC: Cooperative Patent Classification
- Amerikan Patent Sınıfları

<http://www.uspto.gov/web/patents/classification>

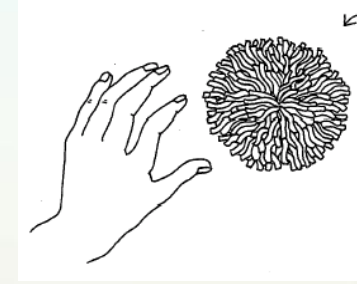
# Patent terminolojisi

yazma aracı = kalem



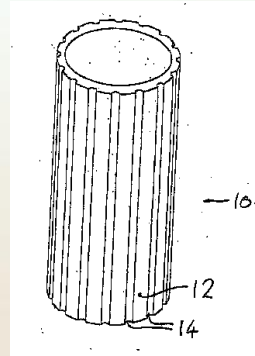
Tutmayı kolaylaştırmak için yumuşak püsküllere sahip küresel nesne

= toy ball

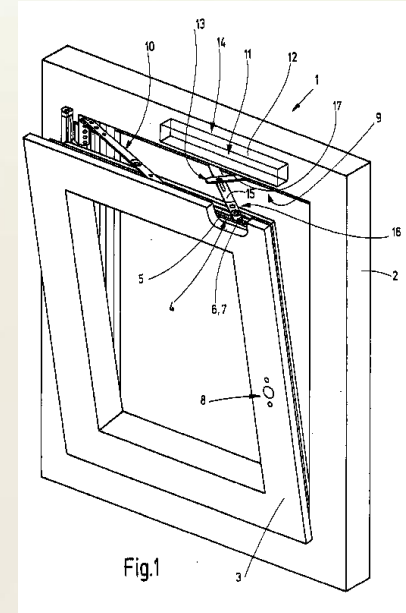


Uzatma ünitesi

= boru, yükseltici, kablo veya optik kablo



kanat = kapı veya pencere

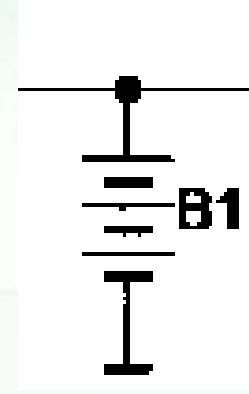




# Elektronikte patent terminolojisi

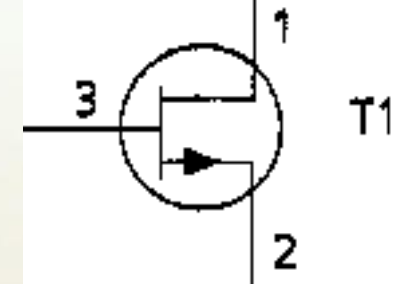
**Elektrik devreleri için  
elektrik güç kaynađı**

= pil



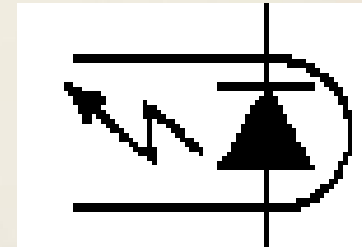
**Kontrol elektrotlu yarı  
iletken dönüřtürme cihazı**

= transistör



**Foto-iletici cihaz**

= LED (ışık-yayan diyot)







# Kimyada kullanılan patent terminolojisi

- su ve yağ tutmayan yüzeyler
- suda çözelebilen veya suda dağılabilen polimerler
- genleştirilmiş stiren(ko)polimer
- poliizopropen
- Aromatik polyester

**Teflon®**

**Poliakrilik asit (tuz) veya polivinil alkol**

**Polistiren köpük; Styrofoam®**

**Doğal kauçuk**

**PET (polyethylene terephthalate)**



IPC, Uluslararası Patent Sınıflandırması tüm teknoloji alanını 8 bölüme ayırır.

**A** İnsan İhtiyaçları

**B** İşlemlerin Uygulanması; Taşıma

**C** Kimya; Metalürji

**D** Tekstil; Kağıt

**E** Sabit Yapılar (İnşaat)

**F** Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip malzemeleri

**G** Fizik

**H** Elektrik



# Patent Ön Araştırması

## 1- Türk Patent ve Marka Kurumu

<http://online.tpe.gov.tr/EPATENT/servlet/PreSearchRequestManager>

**TÜRK PATENT** patent araştırma  
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

Bu sayfada buluş başlığı, bülten numarası, başvuru numarası, rüçhan numarası, yayın tarihi, başvuru sahibi, buluş sahibi, başvurunun vekili ya da IPC sınıfını girerek arama yapabilirsiniz. Aramak istediğiniz kriteri girin ve "Ara" butonuna tıklayınız.

Buluş Başlığı / Özet	<input type="text" value="araba"/>	ör:
Bülten Numarası	<input type="text"/>	ör: 2006/1
Başvuru Numarası	<input type="text"/>	ör: 2000/00678
EPC Başvuru Numarası	<input type="text"/>	ör: EP01660183.3
EPC Yayın Numarası	<input type="text"/>	ör: EP1143512A2
PCT Başvuru Numarası	<input type="text"/>	ör: PCT/EP00/07641
PCT Yayın Numarası	<input type="text"/>	ör: WO 2000/1010827
Rüçhan Numarası	<input type="text"/>	ör: 2000/00678
Yayın Tarihi	<input type="text"/>	ör: 01.01.2005
Başvuru Sahibi	<input type="text"/>	ör: Zeynep Neva
Buluş Sahibi	<input type="text"/>	ör: Kayra Kavlak
Vekil	<input type="text"/>	ör: Emir Öziba
IPC Sınıfı	<input type="text"/>	ör: H02K 5/124

Arama yapabilmek için aşağıdaki doğrulama kodunu ilgili alana girmeniz gerekmektedir.

**rkk22j**

**Ara** **Temizle**



patent araştırma

sayfada buluş başlığı, bülten numarası, vuru numarası, rüçhan numarası, yayın ih, başvuru sahibi, buluş sahibi, vurunun vekili ya da IPC sınıfını girerek ma yapabilirsiniz. Aramak istediğiniz teri girin ve "Ara" butonuna tıklayınız.

Buluş Başlığı / Özet	<input type="text" value="bitkisel atıklar araba"/>	ör:
Bülten Numarası	<input type="text"/>	ör: 2006/1
Başvuru Numarası	<input type="text"/>	ör: 2000/00678
EPC Başvuru Numarası	<input type="text"/>	ör: EP01660183.3
EPC Yayın Numarası	<input type="text"/>	ör: EP1143512A2
PCT Başvuru Numarası	<input type="text"/>	ör: PCT/EP00/07641
PCT Yayın Numarası	<input type="text"/>	ör: WO 2000/1010827
Rüçhan Numarası	<input type="text"/>	ör: 2000/00678
Yayın Tarihi	<input type="text"/>	ör: 01.01.2005
Başvuru Sahibi	<input type="text"/>	ör: Zeynep Neva
Buluş Sahibi	<input type="text"/>	ör: Kayra Kavlak
Vekil	<input type="text"/>	ör: Emir Öziba
IPC Sınıfı	<input type="text"/>	ör: H02K 5/124

Arama yapabilmek için aşağıdaki doğrulama kodunu ilgili alana girmeniz gerekmektedir.

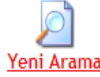
**kns4j8**

**Ara** **Temizle**



patent araştırma

Bulunan Kayıt Sayısı: 23  
Sayfa Sayısı: 2



No	Başvuru No	Buluş Başlığı
1	2017/10161	Bina tipi katı atık tesisi (bikat).
2	2017/07090	BİTKİSEL ATIKLAR İÇİN BİR GERİ DÖNÜŞÜM TERTİBATI
3	2014/00703	Organik atıkların geri dönüşümde değerlendirilmesi.
4	2013/02329	Tesis atıklarının hızlı kurutularak geri dönüşümde değerlendirilmeleri.
5	2012/10324	Atık işleme makinası.
6	2012/08971	Organik substratların aralıklı hidrolizi için yöntem ve düzenek.
7	2011/09658	Yerüstü atık konteynerleri için koku filtresi, kilit mekanizmaları, alternatif model ve yenilikler.
8	2011/00764	Bioreaktörde Yenilik
9	2011/00588	Baharat ve bitkisel çay üretim atıklarından elde edilen doğal ve organik yakıt ve tütsü materyali.
10	2010/01044	Atık işleme makinası.
11	2009/07509	Hayvan dışkı ve atıklarından katı yakıt üretim yöntemi ve bu yöntemle elde edilen organik yakıt.
12	2009/05514	Bitkisel ve hayvansal esaslı baz yağlar.
13	2009/05497	Oksijen kullanarak katı atıkların bertarafı ve katı atıklardan enerji elde edilmesine yönelik bir cihaz.
14	2009/01369	Odunsu bitkisel atıklardan elde edilen doğal ve organik yakıt ve bunun üretim yöntemi
15	2009/00185	Mikropları öldüren kurutucu ve öğütücü makine.

1 2



patent araştır



Yazdır



Dosya Durumu



Sonuç Sayfası



Dokümanlar



Yeni Arama

### Başvuru Bilgileri

**Başvuru Numarası** : 2017/07090      **Evrak Numarası** : 2017-GE-191695      **Tescil Numarası** :  
**Başvuru Tarihi** : 2017/05/15      **Evrak Tarihi** : 2017/05/15      **Tescil Tarihi** :  
**Başvuru Şekli** : Ulusal Başvuru      **Koruma Tipi** : Patent      **Yayın Tarihi** :

### Başvuru Sahipleri

T.C. İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ  
İnönü Cad. No:38 Beşyol Küçükçekmece İstanbul

### Buluşun Tasnif Sınıfları

C05F 9/00

### Buluş Sahipleri

SEYHAN YARDIMLI  
İnönü Cad.No.38 Beşyol Küçükçekmece İstanbul

### Vekil Bilgileri

GÜNNAN CEREN ERGUVAN  
YAYLA MAH. VATAN CAD. NO:72 VİZYON PARK RESİDENCE A2 BLOK D:25 TUZLA/İSTANBUL

### Buluş Başlığı

BİTKİSEL ATIKLAR İÇİN BİR GERİ DÖNÜŞÜM TERTİBATI

### Buluş Özeti

Buluş, yapılarıdaki yiyeceklerden ortaya çıkan bitkisel atıkların kolay bir şekilde, gübreleşmesi ve doğaya yararlı bir maddeye dönüşmesini sağlayan bitkisel atıklar için bir geri dönüşüm tertibatı (A) ile ilgilidir. (Şekil 1)



## 2- Espacenet

<http://worldwide.espacenet.com/>

[https://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=en\\_EP](https://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_EP)

Espacenet, aşağıda belirtilen araştırma seçeneklerini sunmaktadır:

**AKILLI ARAMA** - basit tek bir kelime, birden fazla kelime veya daha karmaşık arama komutları ile arama yapmaya olanak sağlar

**SINIFLANDIRMA İLE ARAMA** – teknoloji sınıflarını kullanarak araştırma

**İLERİ DÜZEY ARAMA** -

### Advanced search

Select the collection you want to search in

Worldwide - collection of published applications from 100+ countries

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords

Title:  plastic and bicycle

Title or abstract:  hair

Enter numbers with or without country code

Publication number:  WO2008014520

Application number:  DE201310112935

Priority number:  WO1995US15925

Enter one or more dates or date ranges

Publication date:  2014-12-31 or 20141231

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s):  Institut Pasteur

Inventor(s):  Smith

Enter one or more classification symbols

CPC  F03G7/10

IPC  H03M1/12



### Anahtar Kelimeler için ;

1. AND (tooth and implant «tooth implant»)
2. OR (dental or tooth)
3. NOT (Nail not finger)

### Kesme İşaretleri;

1. \* implant\* implantation, implantable
2. ? car? car, care
3. # car# care, cars

diesel systems yazılırsa bu iki ifadeyi bir şekilde içeren tüm kayıtlar gelir.

- “diesel systems” yazılırsa, içerisinde bu iki ifade yanyana olan kayıtlar gelir.
- inject\* yazılırsa injecting, injection vb yi içeren kayıtlar da gelir.
- diesel (systems or injectors) yazılırsa diesel ve systems ya da injectors ifadelerini içeren kayıtlar gelir.



Refine search → Results page 1

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

Approximately 1,749 results found in the Worldwide database for: **biodegradable polymer** in the title  
Only the first 500 results are displayed.

1

Results are sorted by date of upload in database

### 1. Stent for releasing nano-particle including **biodegradable polymer** hydrophilic drug and hydrophobic drug

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
HAAM SEUNG JOO [KR] YUN DA YEON [KR] (+2)	INDUSTRY-ACADEMIC COOP FOUND YONSEI UNIV [KR]		A61F2/82 A61K9/107 A61L31/12 (+2)	KR20170118340 (A) 2017-10-25 KR101795923 (B1) 2017-11-10	2016-04-15

### 2. **BIODEGRADABLE POLYMER** SCAFFOLD

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
폴리,철탐이., 쇼이체트,폴리에스., (+1)	본릭 코프레이션	A61L27/18 A61L27/3821 (+3)	A61F2/00 A61K35/12 A61K35/32 (+11)	KR20010015819 (A) 2001-02-28 KR100664772 (B1) 2007-01-04	1997-11-14

### 3. INJECTION COMPOSITION FOR PLASTIC SURGERY FILLER, CONTAINING POROUS **BIODEGRADABLE FINE PARTICLES** AND WATER-SOLUBLE NATURAL **POLYMER**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
SONG SUK JIN [KR] OH BYUL-NIM [KR]	SONG SUK JIN [KR]		A61L27/14 A61L27/18 A61L27/20 (+3)	WO2017196051 (A1) 2017-11-16	2016-05-09

### 4. THREE-DIMENSIONAL CULTURE METHOD USING **BIODEGRADABLE POLYMER** AND CULTURE SUBSTRATE ENABLING CELL TRANSPLANTATION

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
KAMEI KENICHIRO [JP] LIU LI [JP] (+4)	UNIV KYOTO [JP] GUNZE KK [JP]	A61L2300/64 A61L2400/18 A61L27/00 (+11)	A61L27/38 A61L27/58 C12N5/0735	US2017319747 (A1) 2017-11-09	2014-10-31

### 5. MODIFIED **BIODEGRADABLE** AND MEDICAL **POLYMER** DEVICES AND A METHOD FOR PREPARING THE SAME

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
ZHAO HUGH QINGHONG [US] LIU QING [CN] (+3)	BEIJING ADVANCED MEDICAL TECH INC [CN]		A61L33/04 A61L33/06	WO2017190290 (A1) 2017-11-09	2016-05-04

### 6. **BIODEGRADABLE POLYMER** MICROSPHERE COMPOSITIONS FOR PARENTERAL ADMINISTRATION

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
DORMER NATHAN [US] BERKLAND CORY [US]	ORBIS BIOSCIENCES INC [US]	A61K31/00 A61K38/00 A61K9/00 (+1)	A61K31/00 A61K38/00 A61K9/00 (+1)	WO2017189645 (A1) 2017-11-02	2016-04-26

### 7. **BIODEGRADABLE, ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL POLYMER** COMPOSITION FROM MYRTLE LEAVES

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
LOPEZ DE DISCASTILLO	UNIV SANTIAGO CHILE	A23B4/10	A23B4/10	WO2017173557 (A1)	2016-04-08





# Orijinal dokümanı görüntüleme veya yazdırma

« About Espacenet Other EPO online services ▾

Search Result list **★ My patents list (10)** Query history Settings Help

Refine search → Results page 1 → US2017233543 (A1)

**US2017233543 (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 documents?](#)
- [How can I bookmark this page?](#)
- [Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?](#)
- [Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?](#)
- [What happens if I click on the red "patent translate" button?](#)

**Bibliographic data: US2017233543 (A1) — 2017-08-17**

★ In my patents list Previous ◀ 15 / 500 ▶ Next Report data error Print

**BIODEGRADABLE POLYMER RECYCLING**

Page bookmark [US2017233543 \(A1\) - BIODEGRADABLE POLYMER RECYCLING](#)

Inventor(s): JOHNSON ANTHONY FRANCIS [GB]; WONG STEPHEN SIK FAN [GB] ±

Applicant(s): JOHNSON ANTHONY FRANCIS [GB]; WONG STEPHEN SIK FAN [GB] ±

Classification: - international: [C08J11/08](#); [C08K5/053](#)

- cooperative: [C08J11/08](#); [C08K5/053](#); [C08J2300/16](#); [C08J2329/04](#); [C08L2205/025](#); [C08L2207/20](#); [Y02W30/701](#)  
→ more

Application number: US201515513195 20150914 Global Dossier

Priority number(s): [GB20140016722 20140922](#) ; [WO2015GB52651 20150914](#)

Also published as: [AU2015323562 \(A1\)](#) [CA2962132 \(A1\)](#) [EP3197952 \(A1\)](#) [GB2530342 \(A\)](#) [WO2016046520 \(A1\)](#)


**Abstract of US2017233543 (A1)**

Translate this text into  patenttranslate powered by EPO and Google

A **biodegradable** material capable of recovery and recycling by dissolution in water at a temperature 40° C. or higher, the material being insoluble in water at 25° C.; wherein the material comprises one or both of: virgin or scrap polyvinyl alcohol material resultant from manufacture of an article composed of polyvinyl alcohol, the material having a degree of hydrolysis of at least 98 mol %, or a waste stream containing polyvinyl alcohol material having a degree of hydrolysis of at least 98 mol %.

# Sınıflandırmaya göre araştırma





Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Deutsch English Français  
Contact  
Change country ▼

← About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list ★ My patents list (10) Query history Settings Help

Smart search  
Advanced search  
**Classification search**

Quick help --

- [What is the Cooperative Patent Classification system?](#)
- [How do I enter classification symbols?](#)
- [What do the different buttons mean?](#)
- [Can I retrieve a classification using keywords?](#)
- [Can I start a new search using the classifications listed?](#)
- [Where can I view the description of a particular CPC class?](#)
- [What is the meaning of the stars in front of the classifications found?](#)
- [What does the text in brackets mean?](#)

**Cooperative Patent Classification**

Search for  Search View section **Index** A B C D E F G H Y

← → [CPC] [2X0] [2000] A »

Symbol	Classification and description	S	I
<input type="checkbox"/> A	HUMAN NECESSITIES	S	
<input type="checkbox"/> B	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	S	I
<input type="checkbox"/> C	CHEMISTRY; METALLURGY	S	I
<input type="checkbox"/> D	TEXTILES; PAPER	S	
<input type="checkbox"/> E	FIXED CONSTRUCTIONS	S	
<input type="checkbox"/> F	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	S	I
<input type="checkbox"/> G	PHYSICS	S	I
<input type="checkbox"/> H	ELECTRICITY	S	I
<input type="checkbox"/> Y	GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS; GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC; TECHNICAL SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE ART COLLECTIONS [XRACS] AND DIGESTS	S	I

**Selected classifications**

H04M1/00 /low x

Clear

Find patents

Copy to search form



# Araştırmanıza daha fazla kriter eklemek

## Advanced search

Select the collection you want to search in [i](#)

Worldwide - collection of published applications from 100+ countries

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords

Title: [i](#) plastic and bicycle

Title or abstract: [i](#) hair

Enter numbers with or without country code

Publication number: [i](#) WO2008014520

Application number: [i](#) DE201310112935

Priority number: [i](#) WO1995US15925

Enter one or more dates or date ranges

Publication date: [i](#) 2014-12-31 or 20141231

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s): [i](#) Institut Pasteur

Inventor(s): [i](#) Smith

Enter one or more classification symbols

CPC [i](#) F03G7/10

IPC [i](#) H03M1/12

← Yayın tarihi belli olan başvurular

← Buluş sahibi belli olan başvurular



# 3-Google Patents

Google Patents 3 of 102460

SEARCH TERMS ?  
biodegradable plastic x or + *Synonym*  
+ *Synonym*

SEARCH FIELDS  
Date · Priority v  
2000-01-01 - YYYY-MM-DD  
+ *Inventor*  
+ *Assignee*  
Patent Office v Language v  
Status v Type v

About 102,460 results [Download \(CSV\)](#)  
Sort by · Relevance v Grouped by · Classification v Results / page · 10 v

### C08K5/04<sup>?</sup> Oxygen-containing compounds

#### Biodegradable poly(lactic acid) polymer composition and films, coatings and ...

[Grant US7393590B2](#) · Frederic Scheer · Cereplast, Inc.  
Priority 2004-02-27 · Filing 2004-02-27 · Grant 2008-07-01 · Publication 2008-07-01  
The present invention relates to a **Biodegradable plastic**. The term "bio-degradable plastic" pertains to a **Biodegradable plastic** in which the degradation results from the action of naturally occurring microorganisms such as bacteria, fungi, ...

#### Biodegradable resin composition and molded object thereof

[Application US20050107505A1](#) · Hosei Shinoda · Hosei Shinoda  
Priority 2002-02-05 · Filing 2003-01-31 · Publication 2005-05-19  
Many **biodegradable plastics** including polylactic acid exhibit high strength, modulus of elasticity, and rigidity, but suffer from a disadvantage of lack of flexibility. Accordingly, the **biodegradable plastics** were not suitable for uses ...

#### Biodegradable plastic composition

[Grant US7235594B2](#) · Kyu-Teck Han · Biorepla Corporation  
Priority 2001-07-13 · Filing 2002-07-12 · Grant 2007-06-26 · Publication 2007-06-26  
The present invention relates to **biodegradable plastic** composition comprising rice powder and/or corn powder, which can be characterized in comprising 100 parts by weight of polyolefin matrix resin; 5 to 400 parts by weight of grain powder ...

#### Chemical Additives to Make Polymeric Materials Biodegradable

[Application US20080103232A1](#) · John Allen Lake · Bio-Tec Environmental, Llc  
Priority 2006-10-31 · Filing 2007-10-31 · Publication 2008-05-01  
Current additives without the carrier resins may be used in varying proportions and blended in with any **plastic product, biodegradable** additive or product such as poly lactic acid, oxy degradable additives, or non plastic product (non poly ...

#### Top 1000 results by filing date

#### Relative count of top 5 values

Assignees	Inventors	CPCs
<span style="color: blue;">■</span> The Procter & Gamble Company		2.4%
C11D17/0008 A61F13/20 A61F13/26 C11D17/0013		
<span style="color: red;">■</span> 三菱樹脂株式会社		1.8%
Y02W90/12 Y02W Y02W90/13 Y02W90/00		
<span style="color: orange;">■</span> 中国科学院长春应用化学研究所		1.3%
B29C2947/92 B29C2947/92504 B29C2947/92704 B29C47/00		
<span style="color: purple;">■</span> Mitsubishi Plastics Ind Ltd		1.1%
Y02W Y02W90/12 Y02W90/13 Y02W90/10		
<span style="color: teal;">■</span> Canon Kabushiki Kaisha		1.1%
G03G9/00 G03G9/08 G03G9/087 G03G		

Expand



SEARCH TERMS



biodegradable polymer  or  + *Synonym*

+ *Synonym*

SEARCH FIELDS

Date · Priority ▾

YYYY-MM-DD — YYYY-MM-DD

+ *Inventor*

+ *Assignee*

Patent Office ▾ Language ▾

Status ▾ Type ▾

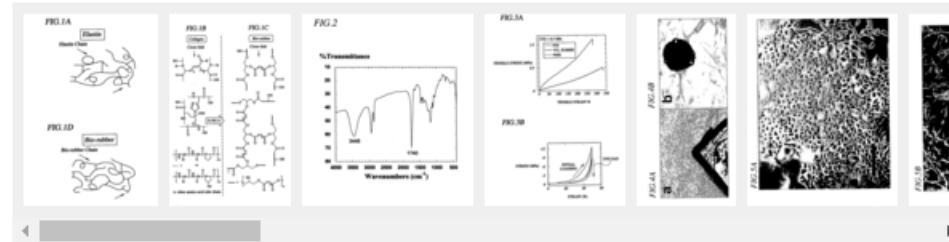
BACK TO 65381 RESULTS

## Biodegradable polymer

### Abstract

A **biodegradable polymer** comprising a condensation **polymer** of glycerol and a diacid. The **polymer** may be adapted for use as a tissue engineering construct. For example, it may be seeded with cells or molecules may be attached to it to modify the metabolism and proliferation of cells or to modify the degradation rate and/or mechanism of the **polymer**. The **polymer** may also be exploited in a variety of medical and non-medical applications.

### Images (25)



### Classifications

**C08G63/12** Polyesters derived from hydroxycarboxylic acids or from polycarboxylic acids and polyhydroxy compounds derived from polycarboxylic acids and polyhydroxy compounds

## US20030118692A1

US Application

Download PDF

Find Prior Art

**Inventor:** [Yadong Wang](#), [Guillermo Ameer](#), [Robert Langer](#)

**Current Assignee:** [Massachusetts Institute of Technology](#)

**Original Assignee:** [Massachusetts Institute of Technology](#)

**Priority date:** [2001-10-22](#)

### Family: US (1)

Date	App/Pub Number	Status
2002-10-21	<a href="#">US10277562</a>	Active
2003-06-26	<a href="#">US20030118692A1</a>	Application
2010-05-25	<a href="#">US7722894B2</a>	Grant

**Info:** [Patent citations \(65\)](#), [Cited by \(85\)](#), [Legal events](#), [Similar documents](#), [Priority and Related Applications](#)

**External links:** [USPTO](#), [USPTO Assignment](#), [Espacenet](#), [Global Dossier](#), [Discuss](#)



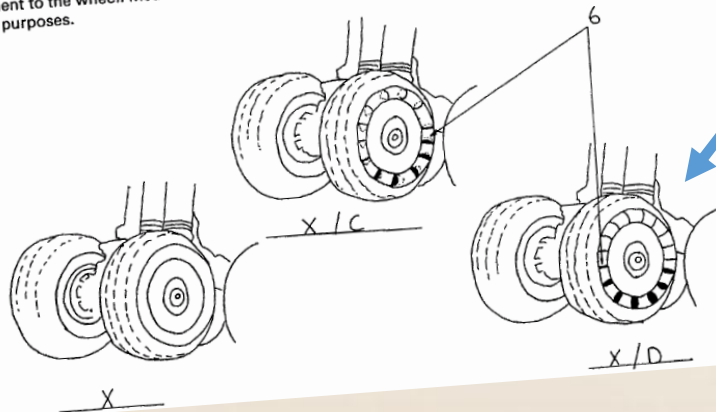
**GB-A-2365393**

(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	(51) INT CL <sup>7</sup> B64C 25/40
(22) Date of Filing 07.08.2000	(52) UK CL (Edition T) B7G G8H
(71) Applicant(s) Peter John Ginn 153 Waller Road, New Cross, LONDON, SE14 5LX, United Kingdom	(56) Documents Cited GB 2334925 A GB 2242401 A GB 2193932 A GB 2080217 A GB 1407358 A GB 0516738 A US 4040582 A US 3233849 A
(72) Inventor(s) Peter John Ginn	(58) Field of Search UK CL (Edition R) B7G INT CL <sup>7</sup> B64C 25/40
(74) Agent and/or Address for Service Peter John Ginn 153 Waller Road, New Cross, LONDON, SE14 5LX, United Kingdom	

(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.

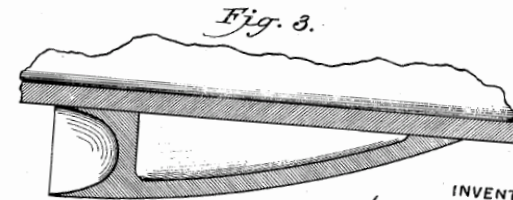
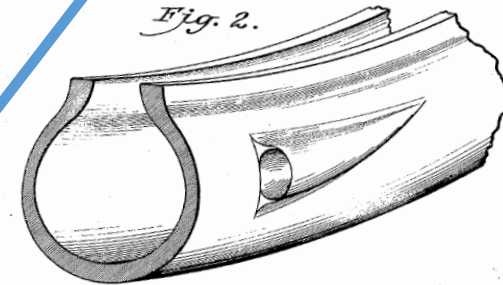
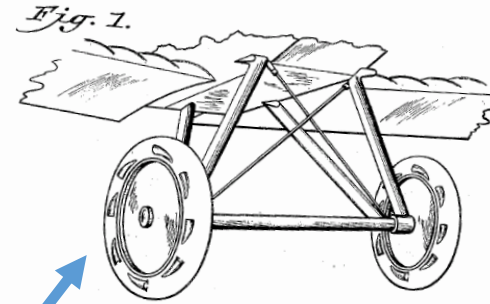


**US-A-1833019**

Nov. 24, 1931.

J. A. FAUCHER ET AL  
AIRPLANE TIRE  
Filed Nov. 1, 1929

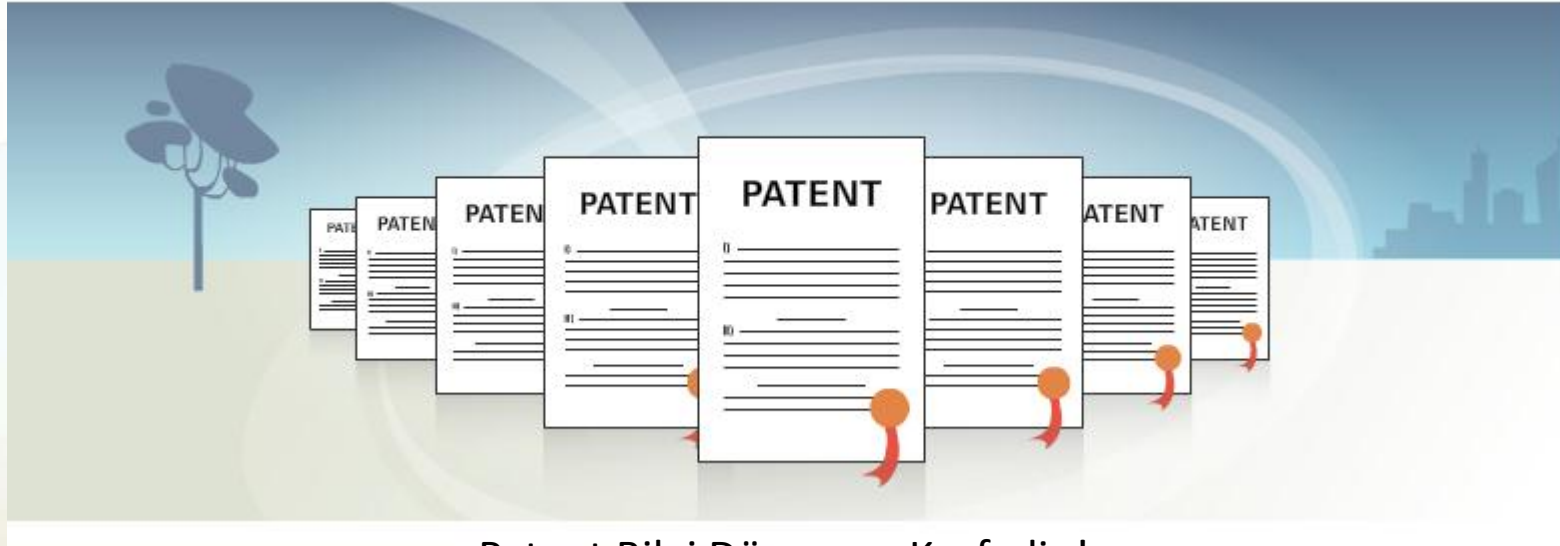
1,833,019



INVENTORS  
Joseph A. Faucher  
Erle P. Halliburton  
By  
Walter P. Kipes  
ATTORNEY



## Daha detaylı bilgi için interaktif bilgilendirme



Patent Bilgi Dünyasını Keşfedin!  
Yapıyı keşfedin! ve  
İnteraktif **Patent Bilgi Turu**'na katılın!

<http://www.epo.org/searching-for-patents/helpful-resources/first-time-here.html>



## Soru & Cevap







# ANSIAD 15. Girişimcilik Günleri

**İŞ FİKRİMİ NASIL KORURUM?**  
Patent Ön Araştırma ve Başvuru

**Sude TUNCER KEŞÇİ**

AKİŞMER TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ  
FİKRİ HAKLAR YÖNETİMİ ve TİCARİLEŞTİRME UZMANI

Tel: +90 242 227 7862  
+90 242 227 6380

Dahili: 1398

sudekesci@akdeniz.edu.tr