



GRA W ZIELONE

Webinarium z okazji Światowego Dnia
Własności Intelektualnej

23 KWIETNIA

INNOWACJE TECHNICZNE DLA ZIELONEJ PRZYSZŁOŚCI



Marek Truszczyński Departament Badań Patentowych UPRP

Zakres prezentacji:

1. Definicja innowacji
2. Gospodarka o obiegu zamkniętym - plan działań (dokument opracowany przez Komisję Europejską w marcu b.r.) – główne wyzwania i założenia
3. Ogólnodostępne bazy patentowe
 - 3.1. Narzędzia i bazy WIPO do wyszukiwania zielonych technologii
 - 3.2. Espacenet – baza EPO
4. Clariter – przykład innowacyjnej firmy globalnej z polskimi korzeniami

J. Schumpeter zaklasyfikował, jako innowacje następujące przypadki:

1. **wprowadzenie nowego towaru**, z jakim konsumenci nie mieli jeszcze do czynienia, lub nowego gatunku jakiegoś towaru,
2. **wprowadzenie nowej metody produkcji** jeszcze praktycznie nie wypróbowanej w danej dziedzinie przemysłu,
3. otwarcie nowego rynku, czyli takiego, na którym dany rodzaj krajowego przemysłu uprzednio nie działał i to bez względu, czy rynek ten istniał wcześniej, czy też nie,
4. zdobycie nowego źródła surowców lub półfabrykatów i to niezależnie od tego, czy źródło już istniało, czy też musiało być dopiero stworzone,
5. wprowadzenie nowej organizacji jakiegoś przemysłu, np. stworzenie monopolu bądź jego złamanie.

Schumpeter J.A.: Teoria rozwoju gospodarczego. PWN, Warszawa 1960, s.104

Schumpeter rozgraniczył znaczeniowo pojęcia „innowacja” i „wynalazek”, argumentując, że duża liczba wynalazków nie stanie się innowacjami, gdy nie zostanie wprowadzona do produkcji

Podręcznik Oslo opracowany przez OECD, poszerza spektrum innowacji o innowacje organizacyjne i marketingowe. Innowacje nietechnologiczne to wszelka działalność innowacyjna przedsiębiorstw, która nie jest związana z opracowywaniem i ze wprowadzaniem na rynek nowych lub istotnie zmienionych wyrobów i usług lub ze wdrażaniem nowych lub istotnie zmienionych procesów. Dotyczy ona głównie **innowacji organizacyjnych i menedżerskich**, takich jak: wdrażanie zaawansowanych technik zarządzania, wprowadzanie istotnie zmienionych struktur organizacyjnych oraz innowacji marketingowych.

Podręcznik Oslo: Zasady gromadzenia i interpretacji danych dotyczących innowacji © OECD/Wspólnoty Europejskie 2005

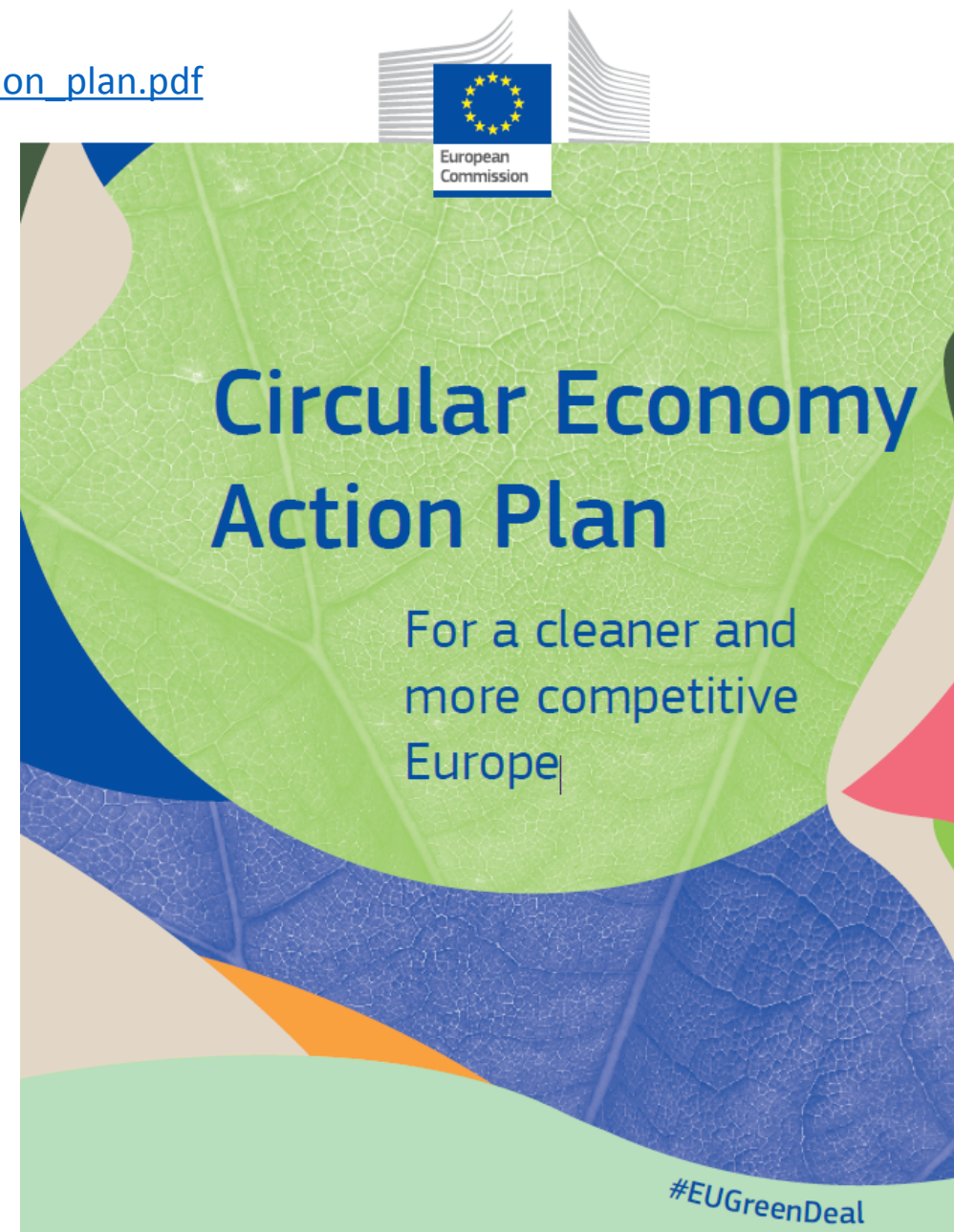
© 2006 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Departament Strategii i Rozwoju Nauki – wydanie polskie - Warszawa 2008, ISBN 978-83-61100-13-3

Określenia innowacji przyjaznych dla środowiska obejmują terminy takie jak: zielony, ekologiczny, zrównoważony rozwój, biogospodarka, gospodarka o obiegu zamkniętym, alternatywne, odnawialne lub czyste energie oraz wyrażenia związane ze zmianami klimatu, np. globalne ocieplenie, gazy cieplarniane, substancje zubożające warstwę ozonową lub technologie łagodzące zmiany klimatu (CCMT).

2. Gospodarka o obiegu zamkniętym - plan działań

https://ec.europa.eu/environment/circular-economy/pdf/new_circular_economy_action_plan.pdf

Contents	
1. INTRODUCTION	4
2. A SUSTAINABLE PRODUCT POLICY FRAMEWORK	6
2.1. Designing sustainable products	6
2.2. Empowering consumers and public buyers	7
2.3. Circularity in production processes	8
3. KEY PRODUCT VALUE CHAINS	10
3.1. Electronics and ICT	10
3.2. Batteries and vehicles	11
3.3. Packaging	11
3.4. Plastics	12
3.5. Textiles	13
3.6. Construction and buildings	13
3.7. Food, water and nutrients	14
4. LESS WASTE, MORE VALUE	16
4.1. Enhanced waste policy in support of waste prevention and circularity	16
4.2. Enhancing circularity in a toxic-free environment	16
4.3. Creating a well-functioning EU market for secondary raw materials	17
4.4. Addressing waste exports from the EU	17
5. MAKING CIRCULARITY WORK FOR PEOPLE, REGIONS AND CITIES	19
6. CROSSCUTTING ACTIONS	20
6.1. Circularity as a prerequisite for climate neutrality	20
6.2. Getting the economics right	20
6.3. Driving the transition through research, innovation and digitalisation	21
7. LEADING EFFORTS AT GLOBAL LEVEL	22
8. MONITORING PROGRESS	23
9. CONCLUSION	24
ANNEX	26



Według ostatniego badania Eurobarometru rosnąca ilość odpadów należy do 3 najważniejszych problemów środowiskowych dla obywateli. Z badania wynika, że najskuteczniejszym sposobem rozwiązywania problemów środowiskowych jest zmiana podejścia konsumentów i zmiana podejścia do produkcji.

Do 2050 r. tworzywa sztuczne mogą odpowiadać za 20% zużycie ropy naftowej, 15% emisji gazów cieplarnianych, a w oceanach może być więcej tworzyw sztucznych niż ryb.



3. Ogólnodostępne bazy patentowe

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/simple-search>

WYSZUKIWARKA PROSTA



Kryteria wyszukiwania

▼ Rodzaje PWP

☐ Znaki Towarowe

☒ Wynalazki

☒ Patenty Europejskie

☐ Dodatkowe Prawa Ochronne

☒ Wzory Użytkowe

☐ Wzory Przemysłowe

☐ Topografia Układów Scalonych

▼ Kolekcja

☐ BUP

☐ WUP

☐ E-rejestr

☒ Opisy patentowe

☐ Skróty opisów patentowych

☒ Opisy wzorów użytkowych

☐ Opisy wzorów przemysłowych

☒ Tłumaczenia patentów europejskich

tworzywa sztuczne odpady

☒ Uwzględnij polskie znaki

SZUKAJ

WYSZUKIWARKA ZAAWANSOWANA

Wyszukaj frazę "tworzywa sztuczne odpady" w typach: Wynalazki, Patenty Europejskie, Wzory Użytkowe oraz w kolekcjach: Opisy patentowe, Opisy wzorów użytkowych, Tłumaczenia patentów europejskich z uwzględnieniem polskich znaków

Niniejsza wyszukiwarka udostępnia:
opisy zgłoszeniowe wynalazków łącznie ze sprawozdaniami o stanie techniki - od nr P.384800 opisy zgłoszeniowe wzorów użytkowych łącznie ze sprawozdaniami o stanie techniki - od nr W.117380 - od II połowy 2012r. Formularz sprawozdania umieszczany jest dla każdego zgłoszenia, nawet gdy niemożliwe było przeprowadzenie badania stanu techniki. W takim przypadku na formularzu znajduje się informacja o braku możliwości sporządzenia sprawozdania.

3. Ogólnodostępne bazy patentowe – wyszukiwarka UPRP

LISTA WYSZUKANYCH REKORDÓW

Wszystkie PWP (124)

Wynalazki (112)

Wzory Użytkowe (6)

Patenty Europejskie (6)

Wszystkie kolekcje (91)

Opisy wzorów użytkowych (64)

Tłumaczenia patentów europejskich (17)

Opisy patentowe (10)

OPERACJE

Wyszukaj frazę "tworzywa sztuczne odpady" w typach: Wynalazki, Patenty Europejskie, Wzory Użytkowe oraz w kolekcjach: Opisy patentowe, Opisy wzorów użytkowych, Tłumaczenia patentów europejskich z uwzględnieniem polskich znaków

ZMIENŲ KRYTERIA

☐	L.P.	TYP	NUMER ZGŁOSZENIA	DATA ZGŁOSZENIA	NAZWA/TYTUŁ	
☐	1	PAT	P.353787	2002-05-09	Sposób utylizacji odpadów z tworzyw sztucznych i urządzenie do utylizacji odpadów...	
☐	2	PAT	P.403916	2013-05-16	Sposób przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych i układ urządzeń do przetwarza...	
☐	3	PAT	P.302953	1994-04-08	Sposób recykliczacji odpadów z tworzyw sztucznych	
☐	4	PAT	P.392347	2010-09-09	Laboratoryjny utylizator odpadów z tworzyw sztucznych	
☐	5	PAT	P.419018	2016-10-06	Sposób odzyskiwania tworzyw sztucznych z odpadów	

Międzynarodowa Klasyfikacja Patentowa (IPC)

+	A	DZIAŁ A— PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE
+	B	DZIAŁ B—RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT
+	C	DZIAŁ C— CHEMIA; METALURGIA
+	D	DZIAŁ D —WŁÓKIENNICTWO; PAPIERNICTWO
+	E	DZIAŁ E —BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO
+	F	DZIAŁ F — BUDOWA MASZYN; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA
+	G	DZIAŁ G—FIZYKA
+	H	DZIAŁ H— ELEKTROTECHNIKA

https://www.wipo.int/classifications/ipc/en/green_inventory/

„Ekologiczny wykaz IPC” opracowany przez Komitet Ekspertów IPC ułatwia wyszukiwanie informacji patentowych dotyczących technologii przyjaznych środowisku (EST), wymienionych w Ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (UNFCCC).

EST są obecnie szeroko rozrzucone po całym IPC w wielu działach techniki. Wykaz próbuje zebrać je w jednym miejscu.

3.1. Narzędzia i bazy WIPO do wyszukiwania zielonych technologii

https://www.wipo.int/classifications/ipc/en/green_inventory/

TOPIC	IPC	PATENTSCOPE
- ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION - Bio-fuels - Integrated gasification combined cycle (IGCC) - C10L 3/00 - F02C 3/28 - Fuel cells - H01M 4/86-4/98, 8/00-8/24, 12/00-12/08 - Electrodes - H01M 4/86-4/98 - Non-active parts - H01M 2/00-2/04, 8/00-8/24 - Within hybrid cells - H01M 12/00-12/08 - Pyrolysis or gasification of biomass - C10B 53/00 - C10J - Harnessing energy from manmade waste - Hydro energy - Ocean thermal energy conversion (OTEC) - F03G 7/05 - Wind energy - F03D - Solar energy - F24S - H02S - Geothermal energy - F24T - Other production or use of heat, not derived from combustion, e.g. natural heat - F24T 10/00-50/00 - F24V 30/00-50/00 - Using waste heat - To produce mechanical energy - F01K 27/00 - Of combustion engines - F01K 23/06-23/10 - F01N 5/00 - F02G 5/00-5/04 - F25B 27/02 - Of steam engine plants - F01K 17/00, 23/04 - Of gas-turbine plants - F02C 6/18 - As source of energy for refrigeration plants - F25B 27/02 - For treatment of water, waste water or sewage - C02F 1/16		

3.1. Narzędzia i bazy WIPO do wyszukiwania zielonych technologii

<https://www3.wipo.int/wipogreen-database/>

Explore the database

The WIPO GREEN database search is available without registration - use keywords or browse by category.

**Building and
Construction**



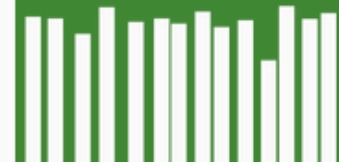
**Chemicals and
Advanced Materials**



Energy



**Farming and
Forestry**



Green Products



Pollution and Waste



Transportation



Water



3.2. Espacenet – baza EPO

**Espacenet**
Patent search

Enter your search terms

My Espacenet **Help** **Classification search** **Results**

Classification search

Enter a keyword or a classification symbol

Search

Index A B C D E F G H Y

       [...] 2000 2000

[A »](#)

Classification symbol	Title and description	
☐ A	HUMAN NECESSITIES	☐ S
☐ B	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	☐ S 
☐ C	CHEMISTRY; METALLURGY	☐ S 
☐ D	TEXTILES; PAPER	☐ S
☐ E	FIXED CONSTRUCTIONS	☐ S
☐ F	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	☐ S 
☐ G	PHYSICS	☐ S 
☐ H	ELECTRICITY	☐ S 
☒ 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 

3.2. Espacenet – baza EPO

Classification symbol	Title and description		
☒ 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	
☒ Y02	TECHNOLOGIES OR APPLICATIONS FOR MITIGATION OR ADAPTATION AGAINST CLIMATE CHANGE		
☒ Y02A	TECHNOLOGIES FOR ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE	S	
☒ Y02B	CLIMATE CHANGE MITIGATION TECHNOLOGIES RELATED TO BUILDINGS, e.g. HOUSING, HOUSE APPLIANCES OR RELATED END-USER APPLICATIONS	S	
☒ Y02C	CAPTURE, STORAGE, SEQUESTRATION OR DISPOSAL OF GREENHOUSE GASES [GHG]	S	
☒ Y02D	CLIMATE CHANGE MITIGATION TECHNOLOGIES IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES [ICT], I.E. INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AIMING AT THE REDUCTION OF THEIR OWN ENERGY USE	S	
☒ Y02E	REDUCTION OF GREENHOUSE GAS [GHG] EMISSIONS, RELATED TO ENERGY GENERATION, TRANSMISSION OR DISTRIBUTION	S	
☒ Y02P	CLIMATE CHANGE MITIGATION TECHNOLOGIES IN THE PRODUCTION OR PROCESSING OF GOODS	S	
☒ Y02T	CLIMATE CHANGE MITIGATION TECHNOLOGIES RELATED TO TRANSPORTATION	S	
☒ Y02W	CLIMATE CHANGE MITIGATION TECHNOLOGIES RELATED TO WASTEWATER TREATMENT OR WASTE MANAGEMENT	S	

3.2. Espacenet – baza EPO



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet
Patent search

Enter your search terms

Office/Lang

My Espacenet

Help

Classification search

Results

Classification search

Enter a keyword or a classification symbol

Search

Index | A | B | C | D | E | F | G | H | **Y**

←

→

⋮

↶

⚠

ⓘ

CPC

📅

[...]

2000

2000

« Y02A40/00 Y02A90/00 »

Classification symbol	Title and description		
☐ 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	ⓘ
☐ Y02	TECHNOLOGIES OR APPLICATIONS FOR MITIGATION OR ADAPTATION AGAINST CLIMATE CHANGE		ⓘ
☐ Y02A	TECHNOLOGIES FOR ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE	S	ⓘ
▲ ☐ Y02A 50/00	in human health protection		
☐ Y02A 50/20	• Air quality improvement or preservation		
☒ Y02A 50/22	• • Air sterilisation or disinfection		

Selected classifications

Y02A50/22/low



Clear

Find patents

3.2. Espacenet – baza EPO

Home > Results

Query language: en de fr ▼

AND ▼ + Field

CPC ▼ = ▼

→ Group

Y02A50/22/low

×

Publication number ▼ = ▼

→ Group

pl

×

Search

Reset

7 results found

List view

List content

Sort by

Text only ▼

All ▼

Relevance ▼



☐ (0 patents selected) **Select the first 7 results**

☐ 1. **METHOD OF DISINFECTING ONE OR MORE SURFACE...**

PL2908867T3 • 2017-06-30 • JIMCO AS [DK]

Earliest priority: 2012-10-19 • Earliest publication: 2014-04-24

No abstract available

☐ 2. **PURIFYING APPARATUS INCORPORATING FILTERS A...**

PL315156A1 • 1996-10-14 • KLEAN AS [NO]

Earliest priority: 1993-12-22 • Earliest publication: 1995-06-23

No abstract available

☐ 3. **STERILIZATION DEVICE AND LAMP HOLDER THEREFOR**

PL2155270T3 • 2012-01-31 • VIROBUSTER INTELLECTUAL P...

Earliest priority: 2007-06-01 • Earliest publication: 2008-12-02

3.2. Espacenet – baza EPO

Home > Results > PL216622B1

Query language: en de fr ▼

AND ▼ + Field

CPC ▼ = ▼

→ Group

Y02A50/22/low

×

Publication number ▼ = ▼

→ Group

pl

×

Search

Reset

7 results found

List view

List content

Sort by

Text only ▼

All ▼

Relevance ▼

⋮

☐ (0 patents selected) Select the first 7 results

Sposób inaktywacji urządzeń w powietrzu polega na tym, że powietrze jest przepuszczane przez układ elektrod koronowych (7, 9) i elektrod jonizatorów (10), które znajdują się w komorze sterylizacyjnej w

☐ 5. METHOD OF DISINFECTING AIR BY A PHOTOCATALYT...
PL325441A1 • 1998-07-20 • UNIVERSAL AIR TECHNOLOGY [...]
Earliest priority: 1995-09-06 • Earliest publication: 1997-03-13

No abstract available

☐ 6. APPLIANCE FOR THE PURIFICATION OF AIR AND MIC...
PL2010828T3 • 2015-06-30 • EVERGREEN TECNO PLANTS S...
Earliest priority: 2006-03-16 • Earliest publication: 2007-09-17

No abstract available

☐ 7. Portable indoor air sterilizer
PL216622B1 • 2011-12-05 • POLITECHNIKA SLASKA IM WIN...
Earliest priority: 2010-05-31 • Earliest publication: 2014-04-30

☆ PL216622B1 Portable indoor air sterilizer

Available in ▼

⋮

Bibliographic data ▼

Applicants POLITECHNIKA ŚLĄSKA [PL] +
Inventors MUCHA WALTER [PL]; PASTUSZKA
JÓZEF STEFAN [PL] +

Classifications
IPC F24F3/16;
CPC Y02A50/22 (EP);

Priorities PL39138810A·2010-05-31
Application PL39138810A·2010-05-31
Publication PL 216622B1 2014-04-30

4. Clariter – przykład innowacyjnej firmy globalnej z polskimi korzeniami

<http://www.clariter.com/>

Clariter jest obecny w Europie, Afryce Południowej i na Bliskim Wschodzie. Jego obiekty stanowi:

- instalacja pilotażowa i centrum badawczo-rozwojowe w Gliwicach oraz
- zakład na skalę przemysłową w Afryce Południowej o zdolności produkcyjnej 1000 ton rocznie.

Firma planuje budowę pięciu nowych zakładów produkcyjnych w ciągu najbliższych pięciu lat. Clariter dąży do produkcji ponad 1,1 miliona ton swoich produktów **do końca 2028 roku**. Do tego czasu Clariter **zamierza oczyścić ziemię z 2 milionów ton niechcianych odpadów z tworzyw sztucznych**, współpracując z odbiorcami i przetwórcami odpadów z tworzyw sztucznych.



NASZA GLOBALNA OBECNOŚĆ

Luksemburg

7, Rue Pierre d'Aspelt, L-1142 Luksemburg
Tel: +352 2 021 1086

Polska

59A / 5.2 Żelazna Str., 00-848 Warsaw
Tel: +482225575 12

Israel

3 Rapaport Str., 4465141 Kfar Saba
Tel.: +972 9 878 7343

South Africa

Zone 1B, Umthiza Road, ELIDZ 5201 East London
Tel: +27 43 101 0212

4. Clariter – przykład innowacyjnej firmy globalnej z polskimi korzeniami

Clariter to globalna firma zajmująca się czystymi technologiami, wykorzystująca innowacyjne procesy recyklingu chemicznego, aby wytwarzać nowe produkty z wycofanych z eksploatacji odpadów tworzyw sztucznych, głównie poliolefin. Poprzez krakowanie termiczne powstaje szeroka gama węglowodorów, a poprzez katalityczne uwodornienie i rafinację tych węglowodorów wytwarzane są produkty o wysokiej jakości i czystości, takie jak białe oleje, воск parafinowy o jakości kosmetycznej i wydajne rozpuszczalniki. Są to składniki szerokiej gamy produktów końcowych, od środków czyszczących, farb, powłok, odżywek do skóry, past do podłóg, świec, past do butów i wielu innych. Oznacza to, że przemysł może teraz wykorzystywać produkty bardziej ekologiczne, a jednocześnie proaktywnie czyścić naszą planetę.

4. Clariter – przykład innowacyjnej firmy globalnej z polskimi korzeniami

Wszystkie PWP (8)										
Wynalazki (6)						Patenty Europejskie (2)				
OPERACJE ▾			Wyszukaj w typach: Wynalazki, Patenty Europejskie, Wzory Użytkowe oraz w kolekcjach: Opisy patentowe (B1, B2, B3, B4), Opisy wzorów użytkowych (Y1), Tłumaczenia patentów europejskich (T3, T4, T5, T6) wraz z Zgłaszający - zgłaszający/uprawniony ZAWIERA "clariter" z uwzględnieniem polskich znaków						ZMIENŲ KRYTERIA	   
☐	L.P.	TYP	NUMER ZGŁOSZENIA	DATA ZGŁOSZENIA	NAZWA/TYTUŁ	ZGŁASZAJĄCY - ZGŁASZAJĄCY/UPRAWNIONY	TWÓRCA - TWÓRCA			
☐	1	PE	EP09786501	2009-07-02		Clariter IP S.A.	DARIA FR CZAK, BART OMIEJ SAMARDAKIEWICZ	 		
☐	2	PE	EP09786502	2009-07-02		Clariter IP S.A.	DARIA FRACZAK, BARTŁOMIEJ SAMARDAKIEWICZ	 		
☐	3	PAT	P.356875	2002-10-28	Sposób otrzymywania wysokowartościowych produktów z poliolefin lub odpadów polio...	CLARITER IP S. A.	ANDRZEJ BYLICKI, EDWIN KOZŁOWSKI	 		
☐	4	PAT	P.383709	2007-11-07	Układ do prowadzenia pirolizy odpadowych tworzyw sztucznych oraz sposób prowadze...	CLARITER IP S. A.	LEŚŁAW OLSZOWY, ANDRZEJ PODESZFA, BARTŁOMIEJ KARBOWY, BARTŁOMIEJ SAMARDAKIEWICZ	 		
☐	5	PAT	P.387742	2009-04-08	Układ do termolizy odpadowych tworzyw sztucznych i sposób termolizy odpadowych t...	CLARITER IP S.A.	DARIA FRĄCZAK, BARTŁOMIEJ SAMARDAKIEWICZ	 		
☐	6	PAT	P.388102	2009-05-25	Sposób wytwarzania wysokowartościowych produktów węglowodorowych z odpadowych tw...	CLARITER IP S.A.	DARIA FRĄCZAK, BARTŁOMIEJ SAMARDAKIEWICZ	 		
☐	7	PAT	P.387499	2009-03-14	Układ do prowadzenia termolizy odpadowych tworzyw sztucznych oraz sposób prowadz...	CLARITER IP S.A.	DARIA FRĄCZAK, BARTŁOMIEJ KARBOWY, BARTŁOMIEJ SAMARDAKIEWICZ	 		
☐	8	PAT	P.386410	2008-10-31	Układ do prowadzenia termolizy odpadowych tworzyw sztucznych oraz sposób prowadz...	CLARITER IP S. A.	ANDRZEJ PODESZFA, BARTŁOMIEJ KARBOWY, BARTŁOMIEJ SAMARDAKIEWICZ	 		



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ



Dziękuję za uwagę

Marek.Truszczyński@uprp.gov.pl