



Едукативно
Информативни
Центар

Чиста енергија и патенти



Технологије за ублажавање климатских промена су технологије усмерене ка контролисању, смањењу или спречавању емисије гасова стаклене баште насталих људским деловањем.

Са порастом свести о могућим последицама емисија гасова стаклене баште, појачава се "политички" и друштвени притисак да се инвестира у наставак истраживања таквих технологија. Од потписивања Кјото протокола 1997. године, постоји значајан пораст истраживања и развоја, а стога и патентирања у сродним областима.

Међутим, користећи постојеће шеме класификације патената, до сада није било лако пронаћи релевантне информације о патентираним технологијама, а посебно о новим технологијама и онима које се тек појављују. Из овог разлога је Европски завод за patente (ЕПО) установио нову шему класификације за техничке карактеристике технологија које се могу назвати технологијама чисте енергије као посебна под-област технологија за ублажавање климатских промена - са око 200 нових класификација које умногоме олакшавају добијање информација о њима.

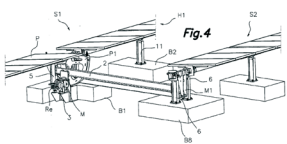
Нове класификације су дефинисане уз помоћ релевантних експерата из и ван организације ЕПО, укључујући и оне из Међународног панела за климатске промене (IPCC).

Ова брошура објашњава одакле почети ако желите да тражите проналаске из области технологије чисте енергије у бази патентне документације организације ЕПО.

Шта је патент?

Патент је правна титула која штити технички проналазак у временски ограниченом периоду. Она даје право власнику да спречи друге да искоришћавају проналазак у земљама у којима је патент одобрен.

Када се подноси захтев за признање патента, подносиоци морају да открију детаље о томе како њихов проналазак функционише. Сви патенти се објављују, тако да свако може да има корист од информација које они садрже.

(19)		(11)	 EP 2 431 683 A1
(12)	EUROPEAN PATENT APPLICATION published in accordance with Art. 153(4) EPC		
(43)	Date of publication: 21.03.2012 - Bulletin 2012/12	(51)	Int. Cl. F04J 25/40 (2006.01)
(21)	Application number: 10774576.2	(86)	International application number: PCT/ES2010/000155
(22)	Date of filing: 13.04.2010	(87)	International publication number: WO 2010/130847 (16.11.2010 Gazette 2010/46)
(84)	Designated Contracting States: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IL IT LU LT LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(72)	Inventors: • GRANT, Thomas E-30500 Molina de Segura (Murcia) (ES) • MORALES TORRES, Raúl E-30500 Molina de Segura (Murcia) (ES)
(30)	Priority: 11.05.2009 ES 200901188	(74)	Representative: Torres Lasaola, Elisabet et al Torres, Juncosa & Asociados, S.L. C/Gran Vía de les Cortes Catalanes, 669 bis 1r 2a 08013 Barcelona (ES)
(71)	Applicant: Boltec Energías Renovables, SL 30500 Molina de Segura (Murcia) (ES)		
(54)	SINGLE-AXIS SOLAR TRACKER AND SOLAR POWER INSTALLATION		
(57)	The present invention relates to a single-axis solar tracker and solar power installation. The tracker comprising: • a row H1 of coplanar and adjacent solar panels P secured to a horizontal common rotating shaft E1; • a support structure wherein said common rotating shaft E1 is rotatably mounted; • actuation means with a geared motor M in connection with a part P1 in the form of a circular sector secured to the common rotating shaft E1, and • a support base B1 attached to the ground wherein said support structure and said geared motor M are secured. The solar power installation comprises the solar tracker proposed with its actuation mechanism in mechanical connection with a series of actuation mechanisms of other solar trackers included in the installation.		
			
EP 2 431 683 A1			
Printed by Jouve, 50007 PARIS (FR)			

Патентни документи се састоје од:

- прве стране која садржи основне информације као што су назив проналаска и име проналазача;
- детаљног описа проналаска који указује на конструкцију, начин коришћења и користи које проналазак доноси у поређењу са већ постојећим решењима;
- патентних захтева који садрже јасну и прецизну дефиницију о предмету правне заштите патентом;
- апстракта.

Патентна документација описује техничка решења прецизније и детаљније од било које друге врсте литературе, тако да, ако сте суочени са техничким проблемом, нема бољег начина од претраживања патентне документације да откријете која решења већ постоје.

Претраживање патентне документације у потрази за информацијама о чистој енергији

Претрага технологија чисте енергије уз помоћ патентне документације Вам може помоћи да:

- увидите шта је већ познато и да даље унапређујете Ваша решења на томе;
- пратите ко шта ради у тој области;
- избегнете повреду патентних права других;
- унапредите квалитет Ваших патентних захтева.

Да би се олакшало претраживање, сваки патентни документ је класификован. Укупан број патентних докумената је тако велик да је неопходно коришћење система класификације. Заводи за патенте широм света користе Међународну класификацију патената (МКП). То је систем симбола који описују проналазак. Постоји отприлике 70.000 различитих симбола МКП за различите техничке области.

Европска класификација (ECLA) је продужетак МКП-а и користи га ЕПО. МКП и ECLA су подељени у осам секција, А-Н, који су даље подељени у класе, поткласе, групе и подгрупе. Постоји отприлике 135.000 класификационих симбола у ECLA.

Осам МКП и ECLA секција

A	Текуће животне потребе
B	Обрада и прерада; саобраћај и транспорт
C	Хемија; металургија
D	Текстили; папир
E	Грађевинарство; рударство
F	Машинство; осветљење; грејање; наоружање; минирање
G	Физика
H	Електротехника

Класификовање патената чисте енергије

Због тога што се патентна документа у вези са технологијама за ублажавање климатских промена могу наћи у више различитих технолошких области, она не спадају само у једну секцију класификације.

Ово је отежало идентификацију и долажење до таквих докумената, па је стога ЕПО увео нов систем обележавања који прати структуру класификационе шеме ЕПО. Под овим системом, нове области технологије су класификоване под ознаком Y. Сваки пут када се документ у вези са технологијом за ублажавање климатских промена додаје у базу података, ЕПО му сада додељује ознаку класе Y02.

Y02 поткласе које већ могу бити јавно претраживане су оне које се односе на технологије чисте енергије: Y02C (гасови стаклене баште - задржавање или складиштење/раздвајање или одлагање) и Y02E (гасови стаклене баште - технологије које редукују њихове емисије у вези са генерисањем, преносом или дистрибуцијом енергије). Y02E поткласа изгледа овако:

Код Y02E	Опис	Коментар
10/00	Генерисање енергије кроз обновљиве изворе енергије	Геотермални, хидро, океански, соларни (фотонапонски и термални), ветар
20/00	Технологије сагоревања са потенцијалом за ублажавање	СНР, ССРР, IGCC, "synair", хладни пламен, итд.
30/00	Генерисање енергије нуклеарног порекла	Фузија и фисија
40/00	Технологије за ефикасно генерисање, пренос или дистрибуцију електричне енергије	Компензација реактивне енергије, ефикасно управљање енергетске мреже, итд.
50/00	Технологије за производњу горива нефосилног порекла	Биогорива, из отпада
60/00	Технологије са потенцијалом или индиректним доприносом смањивању емисије гасова стаклене баште	Складиштење енергије (батерије, ултракапацитатори...) водонична технологија, горивне ћелије, итд.
70/00	Други системи за конверзију или управљање енергијом који редукују емисију гасова стаклене баште.	Синергије између обновљивих енергија, горивних ћелија и складишта енергије

Класификовање патената о чистој енергији

Овде је дат приказ хијерархијске поделе посебне групе (соларна енергија):

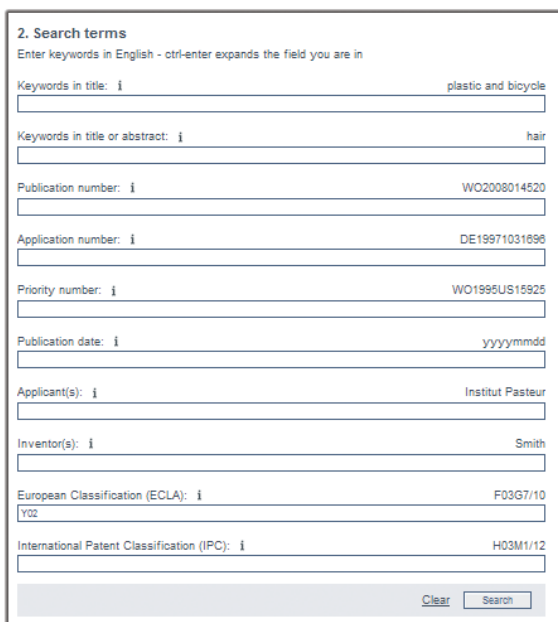
Ознака Y02E	Опис
10/40	Соларна термална енергија
10/41	Соларни концентратори
10/42	Соларни сферни колектори
10/43	Фреснел сочива
10/44	Системи за размену топлоте
10/45	Параболични концентратори
10/46	Соларно-термална постројења за генерисање електрицитета, нпр. Rankine, Stirling соларно термални генератори
10/47	Монтажа и праћање
10/48	Механичка енергија, нпр. топле ваздушне струје
10/50	PV-Фотонапонска (PV-Photovoltaic) енергија
10/52	PV системи са концентраторима
10/54	Технологије материјала
10/54B	PV ћелије од CuInSe ₂ материјала
10/54D	Соларне ћелије осетљиве на боју
10/54F	Соларне ћелије из групе материјала II-VI
10/54H	Соларне ћелије из групе материјала III-V
10/54J	Микрокристалне силиконске PV ћелије
10/54L	Поликристалне силиконске PV ћелије
10/54N	Аморфне силиконске PV ћелије
10/56	Електрични/електронски аспекти конвертовања енергије
10/56B	За мрежно повезане апликације
10/56D	У вези са управљањем енергијом у постројењу, нпр. пуњење/пражњење батерије, економичне операције, хибридизација са другим изворима енергије
10/58	M.P.T. системи (праћење максималне енергетске тачке)
10/60	TPV хибриди

Претрага патената чисте енергије у бази Espacenet

Можете користити Y02 ознаке у претраживању патентних докумената у бази података Espacenet, на адреси <http://worldwide.espacenet.com>.

Espacenet је бесплатна база података патената коју пружа ЕПО. Она садржи око 70 милиона патентних докумената из целог света.

Можете преузети патентна документа у вези са технологијама за смањење негативног утицаја климатских промена уносећи ознаку Y02 у ECLA поље за претрагу на Espacenet екрану за напредну претрагу – Advanced search.



2. Search terms
Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keywords in title: <i>i</i>	plastic and bicycle
Keywords in title or abstract: <i>i</i>	hair
Publication number: <i>i</i>	WO2008014520
Application number: <i>i</i>	DE19971031698
Priority number: <i>i</i>	WO1995US15925
Publication date: <i>i</i>	yyyyymmdd
Applicant(s): <i>i</i>	Institut Pasteur
Inventor(s): <i>i</i>	Smith
European Classification (ECLA): <i>i</i>	F03G7/10 Y02
International Patent Classification (IPC): <i>i</i>	H03M1/12

Clear Search

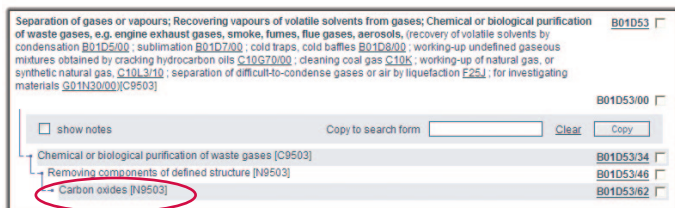
Ово ће произвести више од 100.000 резултата.

Можете сузити вашу претрагу уношењем специфичније Y02 ознаке у ECLA поље за претрагу и/или комбинујући Y02 ознаку са другим терминима за претрагу, на пример, са кључном речи у наслову или апстракту.

Специфичан пример: издвајање угљен диоксида (CO₂) адсорпцијом

Издавање гасова стаклене баште, посебно CO₂, је веома релевантна технологија када је потребно смањити емисију гасова стаклене баште, а нарочито када употреба нефосилних горива (још увек) није опција. Ипак, ниједна МКП класа или "конвенционална" ECLA класа не уређује издавање специфичних гасова стаклене баште као што је CO₂.

Најближи МКП и ECLA унос је B01D53/62.



У пракси, овај класификациони унос није од велике помоћи у долажењу до докумената о издавању CO₂. Прво, зато што се односи само на хемијско и биолошко пречишћавање, и не укључује друге технике које се обично користе као што су сорпција или кондензација. Друго, због тога што се односи на угљеникове оксиде уопште, који такође укључују угљен моноксид. Угљен моноксид (CO) је врло користан производ у хемијској индустрији, али и врло отрован па су добре технологије за сепарацију/уклањање угљен моноксида важне у многим индустријским секторима. Резултат претраге по уносу симбола B01D53/62 садржи велики број докумената у вези са издавањем CO, и то много више више него у вези са издавањем CO₂.

Y02C (Издавање, складиштење, секвестрација или одлагање гасова стаклене баште), међутим, садржи бројне уносе који су у директној вези са издавањем CO₂:

Y02C10/00	CO ₂ издавање или складиштење (празно, покривено подгрупама)
Y02C10/02	Издавање биолошком сепарацијом
Y02C10/04	Издавање хемијском сепарацијом
Y02C10/06	Издавање апсорпцијом
Y02C10/08	Издавање адсорпцијом
Y02C10/10	Издавање дифузивним мембранама
Y02C10/12	Издавање ректификацијом или кондензацијом
Y02C10/14	Подземно или подводно складиштење CO ₂ .

Ако тражите документа о издавању CO₂ адсорпцијом можете унети релевантни код у напредну претрагу у бази Espacenet – Advanced search:

2. Search terms

Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keywords in title: i

plastic and bicycle

Keywords in title or abstract: i

hair

Publication number: i

WO2008014520

Application number: i

DE19971031696

Priority number: i

WO1995US15925

Publication date: i

yyymmdd

Applicant(s): i

Institut Pasteur

Inventor(s): i

Smith

European Classification (ECLA): i

F03G7/10

Y02C10/08

International Patent Classification (IPC): i

H03M1/12

Clear

Search

Ово ће дати листу са неколико хиљада докумената, која даље може бити сужена комбиновањем класификационог симбола Y02C10/08 са другим класама или кључним речима.

За више информација погледајте
следеће изворе:

- Информације на Интернету:

Патенти и чиста енергија
www.epo.org/clean-energy

Приручник за проналазаче
www.epo.org/inventors-handbook

Увод у Европске патенте
www.epo.org/guide

Претрага патентне документације
www.epo.org/pi-tour
www.espacenet.com

Електронско подношење пријаве
www.epoline.org

Смернице за испитивање у ЕПО
www.epo.org/guidelines

- Штампане публикације:

Европски патенти и процедура за признање

Espacenet – претрага коришћењем класификације

Све штампане публикације се могу наручити преко info@epo.org.

Објављено од стране
Европског завода за патенте
Минхен
Немачка
© ЕПО 2010

Европски завод за патенте

Седиште у Минхену

Erhardtstr 27

80469 Минхен

Немачка

Tel. +49 (0) 89 2399-0

Fax +49 (0) 89 2399-4560

Поштанска адреса

80298 Минхен

Немачка

Хаг

Patentlaan 2

2288 ЕЕ Рајсвајк (*ЕЕ Rijswijk*)

Холандија

Tel. +31 (0) 70 340-2040

Fax + 31 (0) 70 340-3016

Поштанска адреса

Postbus 5818

2280 *HV Rijswijk*

Холандија

Берлин

Gitschiner Str. 103

10969 Берлин

Немачка

Tel. + 49 (0) 30 25901-0

Fax + 49 (0) 30 25901-840

Поштанска адреса

10958 Берлин

Немачка

Беч

Rennweg 12

1030 Беч

Аустрија

Tel. + 43 (0) 1 521 26-0

Fax + 43 (0) 1 521 26-3591

Поштанска адреса

Поштански фах 90

1031 Беч

Аустрија

Брисел

Avenue de Cortenbergh 60

1000 Брисел

Белгија

Tel. + 32 (0) 2 274 15-90

Fax +32 (0) 2 201 59-28



Едукативно
Информативни
Центар



Завод за
интелектуалну својину
Републике Србије

Завод за интелектуалну својину Републике Србије
Кнегиње Љубице 5, 11000 Београд, Србија
www.zis.gov.rs