



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



ស្នេងកេរ្តិ៍បច្ចេកវិទ្យាដោយប្រើប្រាស់ ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម

សេចក្តីផ្តើម



ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍
Ministry of Industry, Science, Technology & Innovation
45, Preah Norodom Boulevard,
Sangkat phsar Thmey III,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, 120203



ចោះតុប្តូរដោយ

ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍

អគ្គនាយកដ្ឋានឧស្សាហកម្ម

នាយកដ្ឋានកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម

២០១៨



ស្នេហាអរមបច្ចេកវិទ្យាដោយជ្រើសរើស ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម

សេចក្តីផ្តើម



ស្វែងរកបច្ចេកវិទ្យាដោយប្រើប្រាស់ ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម

សេចក្តីផ្តើម



អង្គការកម្មសិទ្ធិបញ្ញាពិភពលោក

<https://patentscope.wipo.int>

“ការបោះពុម្ពផ្សាយនេះ ត្រូវបានបកប្រែ និងផលិតឡើងវិញដោយមានការអនុញ្ញាតពីអង្គការកម្មសិទ្ធិបញ្ញា ពិភពលោក(WIPO) ដែលជាម្ចាស់សិទ្ធិអ្នកនិពន្ធដោយផ្អែកលើអត្ថបទដើមជាភាសាអង់គ្លេស។ លេខាធិការ ដ្ឋាន WIPO មិនទទួលខុសត្រូវចំពោះការបកប្រែ និងការកែប្រែទម្រង់នៃការបោះពុម្ពផ្សាយនេះនោះទេ។ ការ បកប្រែ និងការបោះពុម្ពការបោះពុម្ពផ្សាយនេះ ឧបត្ថម្ភដោយ WIPO Japan Funds-in-Trust”។

ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមានប្រភពព័ត៌មានច្រើនដែលគ្រប់ដណ្តប់បច្ចេកវិទ្យាគ្រប់វិស័យ។
 ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដើម្បីស្វែងរកបច្ចេកវិទ្យានៅជុំវិញពិភពលោក
 មានភាពងាយស្រួល។

តើប្រព័ន្ធប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដំណើរការដោយរបៀបណា ?

ប្រព័ន្ធប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម មានគោលបំណងលើកទឹកចិត្តដល់ការបង្កើតថ្មី និងឲ្យមានការរីកចម្រើន
 សេដ្ឋកិច្ចតាមរយៈ៖

- ការការពារច្នៃប្រឌិតថ្មី និងការតបស្នងដល់
 ការវិនិយោគដែលបានអភិវឌ្ឍន៍តក្កកម្មថ្មី។
- ការបោះពុម្ពផ្សាយ និងការបង្ហាញព័ត៌មាន
 បច្ចេកទេសពាក់ព័ន្ធនឹងតក្កកម្មថ្មី។

ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មការពារតក្កកម្មសម្រាប់រយៈ ពេលជាក់លាក់ - ជាទូទៅមិនលើសពី២០ឆ្នាំ - ហើយ ការពារនៅក្នុងប្រទេសមួយជាក់លាក់ ឬ ក្រុមប្រទេស មួយប៉ុណ្ណោះ។
ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មត្រូវបានបោះពុម្ពផ្សាយបន្ទាប់ពី រយៈពេលជាក់លាក់មួយ - ជាទូទៅ ១៨ខែ បន្ទាប់ពី ដាក់ពាក្យស្នើសុំ ដោយបង្ហាញនូវព័ត៌មានលម្អិតផ្នែក បច្ចេកទេសនៃតក្កកម្ម។

ជារឿងសំខាន់ដែលត្រូវបែងចែកមុខងារចម្បងពីរប្រព័ន្ធប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម៖

- កិច្ចការពារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ត្រូវបានធ្វើឡើងតាមគោលការណ៍ដែនដី ដូចជា កិច្ចការពារត្រូវ
 បានកំណត់នៅក្នុងប្រទេស ឬតំបន់ណាមួយជាក់លាក់ ចំណែកឯ
- ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ត្រូវបានបង្ហាញជាសកល ហើយមនុស្សគ្រប់រូបនៅគ្រប់ទីកន្លែងក្នុង
 ពិភពលោក អាចទទួលបានព័ត៌មានទាំងនេះ។

▶▶ តើព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមានអ្វីខ្លះ ?

ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ប្រមូលផ្តុំរាល់ព័ត៌មានដែលត្រូវបានបោះពុម្ពផ្សាយនៅក្នុងឯកសារ
 ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ឬ អាចត្រូវបានទាញចេញពីការវិភាគស្ថិតិប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម រួមមាន៖

- ព័ត៌មានបច្ចេកទេស ដែលមានក្នុងសេចក្តីអធិប្បាយ និងគំនូសបង្ហាញតក្កកម្ម។
- ព័ត៌មានផ្លូវច្បាប់ ដែលមានក្នុងសេចក្តីអះអាងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបញ្ជាក់ពីវិសាលភាពនៃ
 ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងពីស្ថានភាពផ្លូវច្បាប់ ឬសុពលភាពនៅក្នុងប្រទេសណាមួយជាក់លាក់។
- ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងអាជីវកម្ម ដែលមានក្នុងទិន្នន័យយោងដែលកំណត់អត្តសញ្ញាណតក្កករ កាល
 បរិច្ឆេទនៃការដាក់ពាក្យ ប្រទេសដើម។ល។
- ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងគោលនយោបាយសាធារណៈ ដែលមានក្នុងការវិភាគពីនិន្នាការនៃការដាក់ពាក្យ
 ស្នើសុំដែលអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយអ្នកបង្កើតគោលនយោបាយ ដូចជានៅក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រគោល
 នយោបាយឧស្សាហកម្មជាតិ។

ពិសេសជាងនេះទៅទៀត ព័ត៌មាននៅក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មបង្ហាញពី៖

- អ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំ៖ ឈ្មោះរូបវន្តឬក្រុមហ៊ុនដែលដាក់ពាក្យសុំការពារបច្ចេកវិទ្យាជាក់លាក់ណាមួយ។
- តក្កករ៖ ឈ្មោះបុគ្គលដែលបានបង្កើត និងអភិវឌ្ឍតក្កកម្ម។
- សេចក្តីអធិប្បាយ៖ ការពន្យល់ច្បាស់លាស់ និងសង្ខេបពីបច្ចេកវិទ្យាដែលមានស្រាប់ ព្រមទាំងបញ្ហាដែលភ្ជាប់ជាមួយនឹងបច្ចេកវិទ្យានោះ និង ពីរបៀបដែលបច្ចេកវិទ្យាថ្មីត្រូវបានអនុវត្តដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាទាំងនោះ។ ជាទូទៅ ឧទាហរណ៍ជាក់លាក់នៃបច្ចេកវិទ្យាថ្មីក៏ត្រូវបានផ្តល់ជូនផងដែរ។
- សេចក្តីអះអាង៖ សេចក្តីថ្លែងដែលកំណត់ពីវិសាលភាពនៃកិច្ចការពារដែលបានស្នើសុំ ឬដែលបានផ្តល់ឲ្យតាមរយៈប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។
- អាគតដ្ឋាននិងការយោង៖ ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមួយចំនួន ក៏មានផងដែរនូវការយោងទៅព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យាដែលពាក់ព័ន្ធ ដែលមិនបានបង្ហាញដោយអ្នកដាក់ពាក្យ ឬ ដោយអ្នកត្រួតពិនិត្យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មក្នុងអំឡុងនីតិវិធីផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។ ការយោង និងអាគតដ្ឋានទាំងនេះមានទាំងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងមិនមែនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។

រូបភាពទី១ ទំព័រមុខនៃសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិ

ប្រភេទសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ឬការបោះពុម្ពផ្សាយ ហើយករណីនេះគឺជាសំណុំលិខិតស្នើសុំអន្តរជាតិ

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization International Bureau

(43) International Publication Date 28 October 2004 (28.10.2004)

(10) International Publication Number WO 2004/092013 A2

(51) International Patent Classification: B64G

(21) International Application Number: PCT/US2004/009695

(22) International Filing Date: 29 March 2004 (29.03.2004)

(23) Filing Language: English

(24) Publication Language: English

(30) Priority Date: 28 March 2003 (28.03.2003) US 09458,697

(71) Applicant (for all designated States except US): MOJAVE AEROSPACE VENTURES, LLC (US/US); 505 5th Avenue South, Seattle, WA (US).

(72) Inventor and Inventor/Applicant (for US only): RUTAN, Elbert, L. (US/US); 14329 Rutan Street, Mojave, CA 93501 (US).

(74) Agent: PALMER, Russell, R., Jr.; Christie, Parker & Hale, LLP; 350 West Colorado Boulevard, Suite 500, Pasadena, CA 91105 (US).

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DQ, EG, ES, FI, GB, GR, GU, HK, HU, IL, IN, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NL, NO, NZ, OM, PA, PE, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SV, TH, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IL, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, NI, SN, TD, TG).

Published: without international search report and to be republished upon receipt of that report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: WINGED SPACECRAFT

(57) Abstract: A rocket-powered spacecraft having a wing which has hinged all portions which can be elevated about a hinge line. Tail booms extend rearwardly from the outer ends of the all wing portions, and rudders are mounted at the all ends of the booms. Each tail boom supports a horizontal tail with an elevator at its trailing edge. In normal flight, the wing all portions are not elevated, and the wing has a normal airfoil shape. During atmosphere reentry, the wing all portions are steeply elevated to provide a stable high drag attitude for the spaceship for speed reduction at low thermal and structural loading. After reentry, the all wing is returned to an unelevated position which enables gliding flight to a horizontal runway landing.

ឈ្មោះ និងអាសយដ្ឋាន អ្នកដាក់ពាក្យ

ឈ្មោះ និងអាសយដ្ឋានតក្កករ

ភ្នាក់ងារ ឬ មេធាវីតំណាងអ្នកដាក់ពាក្យ ឬ តក្កករ

ចំណងជើង

សេចក្តីសង្ខេប

ព័ត៌មានដែលមានក្នុងកម្រងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ត្រូវបានប្រមូលផ្តុំដើម្បីផ្តល់ជាស្ថិតិ ស្តីពី កម្រិតសកម្មភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនៅក្នុង ឬរវាងប្រទេស និងតំបន់នានា។

►► ហេតុអ្វីត្រូវប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម?

ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម មានប្រភពព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យា និងព័ត៌មានផ្លូវច្បាប់ដែលត្រូវបង្ហាញ ក្នុងទម្រង់ដែលមានលក្ខណៈស្តង់ដារ ហើយភាគច្រើន មិនអាចរកបាននៅកន្លែងផ្សេងទៀតទេ។ វាអាច ជួយអ្នកប្រើប្រាស់ដើម្បី៖

- ជៀសវាងការស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍជាន់គ្នា
- កំណត់ពីភាពអាចទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនៃការបង្កើតថ្មី
- ជៀសវាងការរំលោភបំពានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មរបស់តក្កករផ្សេង
- ប៉ាន់ស្មានតម្លៃនៃប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មរបស់ខ្លួន ឬ របស់តក្កករផ្សេងទៀត
- ធ្វើអាជីវកម្មលើបច្ចេកវិទ្យា ដែលមានក្នុងសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដែលមិនទាន់ បានការពារ និងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលគ្មានសុពលភាពក្នុងប្រទេសមួយចំនួន ឬ លែងមានសុ ពលភាព
- ទទួលបានព័ត៌មានពីសកម្មភាពច្នៃប្រឌិតថ្មី និងទិសដៅអនាគតរបស់ដៃគូប្រកួតប្រជែងពាណិជ្ជកម្ម
- ដកស្រង់ វិភាគ និងពិនិត្យមើលនិន្នាការសំខាន់ៗ ក្នុងវិស័យបច្ចេកទេសណាមួយ ជាពិសេស វិស័ យដែលពាក់ព័ន្ធនឹងផលប្រយោជន៍សាធារណៈ ដូចជាបញ្ហាសុខភាព និងបរិស្ថាន។

►► តើព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអាចរកបាននៅឯណា?

បច្ចុប្បន្ន ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ងាយស្រួលនឹងរកណាស់តាមរយៈប្រព័ន្ធទិន្នន័យដែលមាន ក្នុងអ៊ិនធឺណែត។

- **ប្រព័ន្ធទិន្នន័យឥតគិតថ្លៃ:** WIPO ដូចជាការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងស្ថាប័នសាធារ ណៈផ្សេងទៀត ផ្តល់នូវព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដោយឥតគិតថ្លៃ។ ប្រព័ន្ធទិន្នន័យទាំងនេះ ជួយសម្រួលយ៉ាងខ្លាំងដល់ការស្រាវជ្រាវជាបឋម ។

- > សេវាស្វែងរកព័ត៌មានតាម PATENTSCOPE របស់WIPO មាននៅ:
- > <https://patentscope.wipo.int>
- > បញ្ជីប្រព័ន្ធទិន្នន័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាតិ មាននៅ:
- > www.wipo.int/patentscope/en/national_databases.html
- > ស្ថិតិស្តីពីសកម្មភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាតិ តំបន់ អន្តរជាតិ មាននៅ:
- > www.wipo.int/ipstats/en

- ប្រព័ន្ធទិន្នន័យដែលត្រូវបង់កម្រៃ៖ អ្នកផ្តល់សេវាមួយចំនួនផ្តល់នូវសេវាព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មបន្ថែម ដោយគិតកម្រៃ។

> បញ្ជីប្រព័ន្ធទិន្នន័យទាំងនេះ និងប្រព័ន្ធទិន្នន័យជាច្រើនផ្សេងទៀត អាចរកបាននៅក្នុងគេហទំព័ររបស់ក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម (PIUG) នៅ www.piug.org/vendors.php

▶▶ តើព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាក់លាក់អាចរកបានដោយរបៀបណា ?

ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មផ្ទុកនូវព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យាគ្រប់វិស័យ។ លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃការស្រាវជ្រាវខាងក្រោម អាចសម្រួលដល់ការស្រាវជ្រាវបច្ចេកវិទ្យាឲ្យមានប្រសិទ្ធភាព៖

- ពាក្យគន្លឹះក្នុងវិស័យណាមួយ៖ បច្ចេកវិទ្យាជាក់លាក់អាចត្រូវបានកំណត់យ៉ាងងាយដោយប្រើប្រាស់ពាក្យជាក់លាក់ ដែលពិពណ៌នាពីគោលគំនិតមូលដ្ឋានឬចម្បងនៃតក្កកម្ម។ ពាក្យគន្លឹះអាចត្រូវបានរកឃើញក្នុងផ្នែកណាមួយនៃឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដូចជានៅក្នុងសេចក្តីសង្ខេប សេចក្តីអធិប្បាយ និងសេចក្តីអះអាង ដែលគាំទ្រដោយសេវាស្រាវជ្រាវ និង អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់រួមជាមួយនឹងកម្មវិធី Boolean ។

ឧទាហរណ៍៖ ពាក្យគន្លឹះដែលមាននៅក្នុងឧទាហរណ៍ខាងក្រោមមានដូចជា "ស្រោមដៃ" "កីឡា" "បាល់ទាត់"។

- ឈ្មោះរបស់អ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំ និងតក្កករ៖ តក្កករ ឬ អ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំជាក់លាក់ ទោះជា ក្រុមហ៊ុន ឬ រូបវន្តបុគ្គល ជារឿយៗ គឺមានទំនាក់ទំនងទៅនឹងវិស័យបច្ចេកទេសជាក់លាក់។ ឈ្មោះអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីស្វែងរកបច្ចេកវិទ្យានិងសំណុំឯកសារប្រកាសបត្រតក្កកម្មនៅក្នុងវិស័យនោះ។

ឧទាហរណ៍៖ អ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំ មាន ដូចជា ក្រុមហ៊ុន Sony, Daimler, Novartis ។ល។ ចំណែកឯតក្កករអាចមានឈ្មោះដូចជា Dyson, Jobs ។ល។

- ចំណាត់ថ្នាក់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម៖ គ្រប់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជាប្រព័ន្ធទៅតាមវិស័យបច្ចេកទេសជាក់លាក់។ ទោះបីជាមានប្រព័ន្ធចំណាត់ថ្នាក់ជាតិផ្សេងៗគ្នាក៏ដោយ ប្រព័ន្ធចំណាត់ថ្នាក់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិ (IPC) ជាប្រព័ន្ធរួមដែលប្រើប្រាស់ដោយការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាច្រើន។ ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពី IPC រួមទាំងរបៀបប្រើប្រាស់ពាក្យគន្លឹះដើម្បីស្វែងរកចំណាត់ថ្នាក់ដែលត្រឹមត្រូវមាននៅ www.wipo.int/classifications/ipc ។

ឧទាហរណ៍៖ សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិដែលបានបង្ហាញនៅទំព័របន្ទាប់មានចំណាត់ថ្នាក់ IPC: A63B 71/14 "ឧបករណ៍ការពារខ្លួនសម្រាប់អ្នកលេងកីឡា ឬកីឡាករដែលប្រើដៃ"។

- ព័ត៌មានផ្សេងៗ៖ លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដើម្បីស្វែងរកផ្សេងទៀតរួមមាន៖ លេខយោងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដូចជា សំណុំលិខិតស្នើសុំ (ឬ ការដាក់ពាក្យស្នើសុំ) លេខបោះពុម្ពផ្សាយ ឬលេខសិទ្ធិអាទិភាព (លេខសិទ្ធិអាទិភាពសំដៅដល់ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបានដាក់ពាក្យមុនគេ ហើយដែលការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាតិផ្សេងទៀត យកទៅប្រើប្រាស់សម្រាប់ការដាក់ពាក្យស្នើសុំបន្តបន្ទាប់) កាលបរិច្ឆេទនៃការដាក់ពាក្យស្នើសុំ ប្រទេសដើមនៃអ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំ តក្កករ ទិន្នន័យទាក់ទងនឹងការបញ្ចូលសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាលក្ខណៈអន្តរជាតិ ក្នុងដំណាក់កាលជាតិនៃនីតិវិធីប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មថ្នាក់ជាតិ។ល។

- > ឧទាហរណ៍៖ សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិដូចដែលបង្ហាញខាងក្រោមមាន៖
- > លេខបោះពុម្ពផ្សាយ WO2003/071888
- > លេខសំណុំលិខិតស្នើសុំ PCT/US2003/003327
- > លេខសិទ្ធិអាទិភាព 60/358,607 US និង 10/245,919 US
- > កាលបរិច្ឆេទនៃការដាក់ពាក្យ 05.02.2003
- > កាលបរិច្ឆេទនៃការបោះពុម្ពផ្សាយ 04.09.2003

រូបភាពទី២ ទំព័រទិន្នន័យគន្ថនិទ្ទេសនៃសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិ

- ចំណាត់ថ្នាក់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិ (IPC)
- ទិន្នន័យយោងដែលកំណត់អត្តសញ្ញាណអ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំ តក្កករ អ្នកតំណាង។ល។
- ខ្លឹមសារសង្ខេបដែលមានព័ត៌មានចម្បងនៃតក្កកម្ម (ពាក្យគន្ថនិ៖ នានា ត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងខ្លឹមសារសង្ខេប សេចក្តីអធិប្បាយ និង សេចក្តីអះអាង)
- ប្រទេសដែលបានស្នើសុំឲ្យមានការការពារ

- លេខយោងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដូចជា៖
- លេខបោះពុម្ពផ្សាយ
- លេខសំណុំលិខិតស្នើសុំ
- លេខសិទ្ធិអាទិភាព។ល។
- គំនូសបង្ហាញ រូបភាព ក្រាហ្វិចតំណាង ត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងខ្លឹមសារសង្ខេប ហើយបន្ទាប់មកមានក្នុងសេចក្តីអធិប្បាយ

▶▶ ប្រព័ន្ធទិន្នន័យដែលជាឧទាហរណ៍: សេវាស្រាវជ្រាវ តាមរយៈ Patentscope របស់ WIPO

សេវាស្រាវជ្រាវតាមរយៈ PATENSCOPE (<https://patentscope.wipo.int>) ផ្តល់ជូនដោយឥតគិតថ្លៃនូវព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យាដែលមាននៅក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយរាប់លាន។ លក្ខណៈចម្បងរបស់ PATENSCOPE មាន៖

- ឧបករណ៍ស្វែងរកអត្ថបទពេញលេញ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យស្រាវជ្រាវបាននូវមាតិកានៃអត្ថបទទាំងមូលមិនមែនត្រឹមតែទិន្នន័យគន្លងនិទ្ទេស ឬ ខ្លឹមសារសង្ខេបនោះទេ
- ព័ត៌មានពីស្ថានភាពសំណុំលិខិតស្នើសុំ PCT និង ខ្លឹមសារឯកសារ
- ការវិភាគក្រាហ្វិចនៃលទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវ
- ផ្ទាំង RSS ជួយក្នុងការតាមដានការអភិវឌ្ឍបច្ចេកវិទ្យានៅក្នុងវិស័យជាក់លាក់ណាមួយ។

សេវាស្រាវជ្រាវតាមរយៈ PATENSCOPE ផ្តល់ជូនដល់អ្នកប្រើប្រាស់នូវការស្វែងរកដែលអាចធ្វើបានបួនកម្រិត។ ទាំងនេះអាចត្រូវបានជ្រើសរើសចេញពីពាក្យ "ស្រាវជ្រាវ-Search" ដូចបង្ហាញក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

រូបភាពទី៣ ផ្ទាំងនៃការស្រាវជ្រាវ



- សាមញ្ញ៖ ចំពោះការស្រាវជ្រាវព័ត៌មានណាមួយ ត្រូវប្រើប្រាស់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃស្រាវជ្រាវឱ្យបានជាក់លាក់នៅក្នុងវិស័យដែលបានជ្រើសរើស (ដូចជា អត្ថបទពេញ អត្ថសញ្ញាណ/លេខសម្គាល់ ឈ្មោះ ។ល។)
- បង្កនៃវិស័យ៖ ចំពោះការស្រាវជ្រាវវិស័យបន្ថែម ដែលអាចផ្តុំបញ្ចូលគ្នា (ដូចជា ចំណងជើង ខ្លឹមសារសង្ខេប សេចក្តីអធិប្បាយ ។ល។)
- កម្រិតខ្ពស់៖ សម្រាប់យុទ្ធសាស្ត្រនៃការស្រាវជ្រាវដែលអាចបត់បែនបានច្រើនជាងគេ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យមានការប្រើប្រាស់ជាអតិបរមានូវលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃការស្រាវជ្រាវ និងបង្កនៃលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យទាំងនោះ។
- ការពន្លាតឆ្លងភាសា៖ ចំពោះការបកប្រែការស្រាវជ្រាវទៅជាច្រើនភាសា។

អ្នកប្រើប្រាស់អាចជ្រើសរើសលទ្ធផលពីការបង្ហាញជាច្រើនដោយប្រើប្រាស់ "Options" ។

ករណីអនុវត្ត

ការស្រាវជ្រាវដ៏សាមញ្ញដោយប្រើប្រាស់សេវាស្រាវជ្រាវ PATENSCOPE អាចជួយអ្នកប្រើប្រាស់ក្នុងការរុករកនិងអាចចូលទៅកាន់ព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យាជាក់លាក់យ៉ាងទូលំទូលាយ

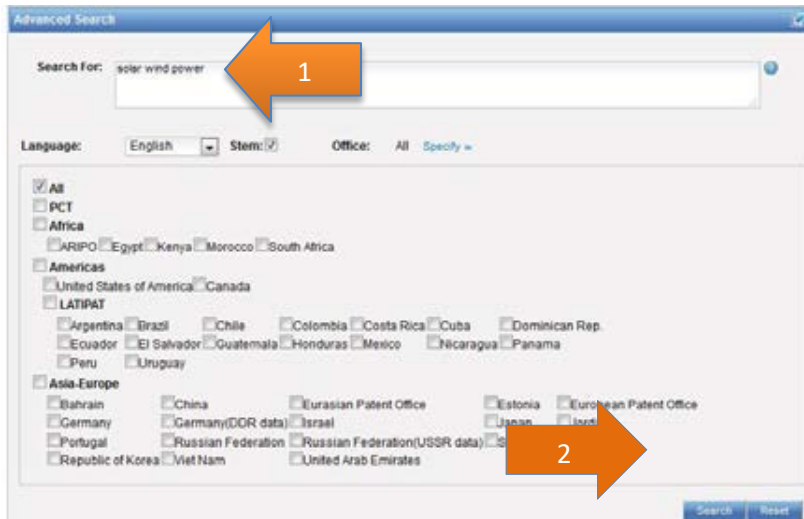
(<http://patentscope.wipo.int>) ។

ឧទាហរណ៍៖ ដើម្បីប្រមូលព័ត៌មានស្តីពីបច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់ថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ និងខ្យល់ ត្រូវអនុវត្តតាមជំហានដូចខាងក្រោម៖

ក. បញ្ចូលកម្មវត្ថុនៃការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នក (រូបភាពទី៤)

- ១. វាយបញ្ចូលពាក្យគន្លឹះដែលអធិប្បាយល្អបំផុតពីគោលគំនិតនៃតក្កកម្ម ក្នុងករណីនេះគឺ "ពន្លឺព្រះអាទិត្យ" "ខ្យល់" និង "ថាមពល"។
- ២. ចុចប៉ូតុងស្វែងរក។

រូបភាពទី៤ ផ្ទាំងនៃការស្វែងរកតាមសេវាស្រាវជ្រាវ Patentscope



ខ. បង្ហាញបញ្ជីលទ្ធផលនៃស្រាវជ្រាវ (រូបភាពទី៥)

- ១. បង្ហាញពីសំនួរដែលបានស្វែងរក និង ចំនួនឯកសារដែលត្រូវបានទាញយកមក។
- ២. អាចកំណត់ឡើងវិញនូវសំនួរស្វែងរកឆ្លើយតបទៅនឹងឯកសារដែលបានទាញយកមក។
- ៣. ផ្តល់ជូនទិន្នន័យគន្លឹះនិទ្ទេសជាមួយនឹងការកត់ចំណាំនូវពាក្យស្វែងរក និង អាចចូលទៅកាន់ឯកសារកំណត់ត្រាលម្អិតដោយចុចលើលេខបោះពុម្ពផ្សាយ និងចំណងជើង ។
- ៤. អាចទទួលបានការវិភាគក្រាហ្វិចនៃលទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវ។
- ៥. មានការជូនដំណឹងនូវសញ្ញា RSS ស្តីពីលទ្ធផលស្រាវជ្រាវថ្មីចំពោះការស្វែងរក ដែលអាចតាមដានសកម្មភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនៅក្នុងវិស័យជាក់លាក់ដែលពាក់ព័ន្ធ។

រូបភាពទី៥ បញ្ជីលទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវ

The screenshot shows a search results page for 'solar wind power'. Callout 1 points to the search results count (1-10 of 47,890). Callout 2 points to the search input field. Callout 3 points to the 'Analysis' section header. Callout 4 points to the 'Machine translation' button. Callout 5 points to the search button.

Int. Class.	Appl. No.	Applicant	Pub. No.	Pub. Date
1. WO/2015/085054	PCT/EP2013/075183	GREEN POWER TECHNOLOGIES, S.L.	WO	18.05.2015
<p>System and method for anti-islanding protection of distributed generators. The system comprises a power converter (8) for transferring power from a distributed generator (9) to the grid (1) and a controller (5) that measures the grid frequency (Fgrid) and grid reactive power (Qgrid) and provides the power converter (8) with a reactive power perturbation, to be repeatedly injected into the grid (1), dependent upon a correlation coefficient (Kxy) between a grid frequency derivative signal (dFgrid) and a grid reactive power derivative signal (dQgrid). The reactive power perturbation is increased for strong correlations and decreased for weak correlations, so that upon islanding condition this active protection modifies the reactive power perturbation to reach the limits of a passive protection. The controller (5) then detects the islanding condition and commands the trip of a breaker (7).</p>				
2. WO/2015/085998	PCT/CH2013/099443	SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD.	WO	18.05.2015
<p>Methods and apparatus are provided for launching and landing unmanned aerial vehicles (UAVs) including multi-rotor aircraft. The methods and apparatus disclosed herein utilize positional change of the UAV, visual signal, or other means to effect the launch or landing. The methods and apparatus disclosed herein are user friendly, particularly to amateur UAV users lacking practice of operating a UAV.</p>				
3. WO/2015/087020	PCT/GB2013/053275	KHALIFA UNIVERSITY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH	WO	18.05.2015
<p>This invention relates to methods and systems for limiting consumption, particularly power consumption, more particularly by appliances in a building, and is generally suitable for integration with building management systems. Embodiments of the invention provide arrangements in which the aggregated power load of a plurality of appliances is capped to a selected value (which may be arbitrary, or may be dictated by conditions) whilst seeking to minimize the deviation from target environmental conditions within the building through a combination of distributed decision making by the appliances themselves and centralized orchestration, which may be informed by real-time sensor readings and/or known properties of the building. The distributed decision-making by individual devices may be based on projected deviation from the target conditions after a period of activity or inactivity but with a central controller which determines which devices should be switched on.</p>				

ខ. ការពិនិត្យលម្អិតលើឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម

ការបើកមើលកំណត់ត្រាលម្អិតនឹងអាចឲ្យបើកមើលទិន្នន័យគន្ថនីទ្ទេសពេញលេញ ក៏ដូចជាសេចក្តីអធិប្បាយ និងសេចក្តីអះអាង ទិន្នន័យនៃការឈានចូលដំណាក់កាលជាតិ ការជូនដំណឹងពីការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងសំណុំលិខិតស្នើសុំបន្ទាប់ពីការបោះពុម្ពផ្សាយ គំនូសបង្ហាញ និង ឯកសារពាក់ព័ន្ធនានា តាមរយៈការជ្រើសរើសផ្ទាំង (tabs) ដែលត្រឹមត្រូវ។

រូបភាពទី៦ សេចក្តីអះអាង

The screenshot shows a patent claim for a process of producing a compound of Formula XVI. It includes chemical structures for Formula XV, Formula XVI, and Formula XVII, along with reaction schemes (a), (b), and (c). The text is in English and includes a note about automatic Optical Character Recognition processes.

WE CLAIM:

1. A process for producing a compound of Formula XVI

R1-C(=O)-CH=C(OR2)-C(=O)-OR3 (XVI)

comprising:

(a) reacting compounds of Formula III, XIII, and XIV to produce an enolate salt of Formula XV and alkyl alcohol;

H3C-C(=O)-OR2 + R1-C(=O)-OR2 + R3-OH -> R1-C(=O)-CH=C(OR2)-C(=O)-OR2 + R3-OH

(III) (XIII) (XIV) (XV)

(b) distilling the enolate salt of Formula XV to remove residual Formula XIII and the alkyl alcohol to provide a purified enolate salt of Formula XV; and

(c) acidifying the purified enolate salt of Formula XV to provide the compound of Formula XVI

R1-C(=O)-CH=C(OR2)-C(=O)-OR2 -> R1-C(=O)-CH=C(OR2)-C(=O)-OR2

(XV) (XVI)

wherein:

R1 is CF₂H, CFH₂, CF₃, CC₁₋₂H, CC₁₋₂H₂, or CC₁₋₃.

អាចចូលទៅកាន់ឯកសារពាក់ព័ន្ធតាមរយៈការជ្រើសរើសផ្ទាំង "ឯកសារ" រួមទាំងសំណុំលិខិតស្នើសុំដើមដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយ ក៏ដូចជាឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មពាក់ព័ន្ធ និង ការជូនដំណឹងពី

ការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម (សូមមើលរូបភាពខាងក្រោម)។ ឯកសារទាំងអស់នេះ ជា ព័ត៌មានចាំបាច់ពាក់ព័ន្ធនឹងស្ថានភាពនៃនីតិវិធីនៃសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិ។

រូបភាពទី៧ ឯកសារពាក់ព័ន្ធនឹងសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិមួយចំនួន

International Application Status			
Date	Title	View	Download
18.06.2015	International Application Status Report	HTML, PDF	PDF, XML

Published International Application			
Date	Title	View	Download
18.06.2015	Initial Publication with ISR (A1 24/2015)	PDF (28p.)	PDF (28p.), ZIP(XML + TIFFs)
18.06.2015	Request for Rectification	PDF (2p.)	PDF (2p.), ZIP(XML + TIFFs)

Search and Examination-Related Documents			
Date	Title	View	Download
18.06.2015	International Search Report	PDF (3p.)	PDF (3p.), ZIP(XML + TIFFs)

Related Documents on file at the International Bureau			
Date	Title	View	Download
18.06.2015	(RO/101) Request form	PDF (4p.)	PDF (4p.), ZIP(XML + TIFFs)
18.06.2015	(IB/301) Notification of receipt of record copy	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)
18.06.2015	Rectified Sheets	PDF (4p.)	PDF (4p.), ZIP(XML + TIFFs)
18.06.2015	(RO/105) Notification of the International Application Number and of the International Filing Date	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)
18.06.2015	Power of Attorney	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)
18.06.2015	Validation Log	PDF (2p.)	PDF (2p.), ZIP(XML + TIFFs)
18.06.2015	Application Body as Filed	PDF (26p.)	PDF (26p.), ZIP(XML + TIFFs)
18.06.2015	(ISA/217) Notification of Decision Concerning Request for Rectification	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)
18.06.2015	(ISA/217) Notification of Decision Concerning Request for Rectification	PDF (26p.)	PDF (26p.), ZIP(XML + TIFFs)
18.06.2015	(ISA/202) Notification of Receipt of Search Copy	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)
18.06.2015	(IB/311) Notification Concerning Availability of Publication of the International Application	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)

សំណុំឯកសារសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតំបន់ និងអន្តរជាតិ អាចមានផ្ទុកទិន្នន័យ "ការឈានចូលដំណាក់កាលជាតិ" ដែលអាចស្វែងរកបានដោយចុចផ្ទាំង "ដំណាក់កាលជាតិ"។ នេះគឺជា ព័ត៌មានសំខាន់ដែលបង្ហាញពីប្រទេសដែលអ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំស្វែងរកកិច្ចការពារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងផ្តល់លេខយោងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដែលអាចឲ្យដឹងថា ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មត្រូវបាន ផ្តល់ជូន ឬនៅ។

រូបភាពទី៨ ស្ថានភាពព័ត៌មានជាតិពាក់ព័ន្ធនឹងសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម អន្តរជាតិជាក់លាក់

Available information on National Phase entries(more information)			
Office	Entry Date	National Number	National Status
Australia	18.12.2009	2008267838	Published: 21.01.2010
Canada	21.12.2009	2691458	
China	16.06.2008	200880022032.4	
European Patent Office	07.12.2009	2008761083	Published: 02.06.2010
India	04.01.2010	57/DELNP/2010	
Japan	25.12.2009	2010513846	
Malaysia	08.01.2010	PI 20095113	

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រកកកម្ម:

- ងាយស្រួលស្វែងរក ជារឿយៗមិនគិតថ្លៃ តាមរយៈសេវាស្រាវជ្រាវលើបណ្តាញអ៊ិនធឺណេតជាច្រើន ដូចជា សេវាស្រាវជ្រាវ តាម WIPO PATENTSCOPE
- ផ្តល់នូវព័ត៌មានបច្ចេកទេស ច្បាប់ ពាណិជ្ជកម្ម និងនយោបាយសាធារណៈ និង
- បង្ហាញថាតើបច្ចេកវិទ្យាណាមួយ ត្រូវបានការពារនៅកន្លែងណាមួយហើយឬនៅ។

យើងស្វាគមន៍មតិយោបល់របស់អ្នក

យោបល់ និង សំណួរអាចផ្ញើទៅកាន់ patentscope@wipo.int

បកប្រែដោយ: សន សោភ័ណ ជាមេធាវី និងសាស្ត្រាចារ្យច្បាប់
ជំនួយការបកប្រែ: ឆ័ង ណាយហុន
ត្រួតពិនិត្យ និងកែសម្រួលដោយ: ផែ ប័ន្ទត្រាតុខ្យ
នាយកដ្ឋានកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម

ការចុះពុម្ពផ្សាយ WIPO លេខ Ld/m/២ KH ISBN: ៩៧៨-៩២-៨០៩-២៧២៧-៩
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនៅ ខែកក្កដា ២០១៩

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមសូមទំនាក់ទំនង WIPO www.wipo.int
អង្គការកម្មសិទ្ធិបញ្ញាពិភពលោក
34, chemin des Colombettes
P.O.Box 18
CH-1211 Geneva20

ទូរស័ព្ទ:
+ 4122 338 91 11
ទូរសារ:
+4122 733 54 28