



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា  
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



# បញ្ជីស្នូលសន្លឹកប័ណ្ណ WIPO ស្តីពីការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម



ក្រសួងឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម  
Ministry of Industry and Handicraft  
45, Norodom Blvd, Phnom Penh 12205  
Kingdom of Cambodia



បោះពុម្ពដោយ  
ក្រសួងឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម  
អគ្គនាយកដ្ឋានឧស្សាហកម្ម  
នាយកដ្ឋានកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម  
២០១៨



មគ្គុទ្ទេសន៍របស់WIPOស្តីពី  
ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មាន  
ប្រកាសនីយបត្រតិក្កកម្ម



<https://patentscope.wipo.int>

**មគ្គុទ្ទេសន៍របស់ WIPO ស្តីពី  
ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មាន  
ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម**



អង្គការកម្មសិទ្ធិបញ្ញាពិភពលោក

*<https://patentscope.wipo.int>*

ការបដិសេធនៃគោលដៅចម្បងនៃការបោះពុម្ពផ្សាយនេះគឺដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានជាមូលដ្ឋាន ហើយមិនមាន  
ន័យថាជាការជំនួសឲ្យការប្រឹក្សាយោបល់ផ្នែកច្បាប់ប្រកបដោយវិជ្ជាជីវៈនោះទេ។ ការបង្ហាញពីឈ្មោះក្រុម  
ហ៊ុន អង្គភាព និងគេហទំព័ររបស់ពួកគេគឺមិនបញ្ជាក់ថាជាការយល់ព្រមពី WIPO នោះទេ។  
“ការបោះពុម្ពផ្សាយនេះ ត្រូវបានបកប្រែ និងផលិតឡើងវិញដោយមានការអនុញ្ញាតពីអង្គការកម្មសិទ្ធិបញ្ញា  
ពិភពលោក (WIPO) ដែលជាម្ចាស់សិទ្ធិអ្នកនិពន្ធ ដោយផ្អែកលើអត្ថបទដើមជាភាសាអង់គ្លេស។  
លេខាធិការដ្ឋាន WIPO មិនទទួលខុសត្រូវចំពោះការបកប្រែ និងការកែប្រែទម្រង់នៃការបោះពុម្ពផ្សាយនេះ  
នោះទេ។ ការបកប្រែ និងការបោះពុម្ពផ្សាយនេះ ឧបត្ថម្ភដោយ WIPO Japan Funds-in-  
Trust”។

**មាតិកា**

សេចក្តីផ្តើម	៤
តើប្រព័ន្ធប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដំណើរការយ៉ាងដូចម្តេច ?	៤
កិច្ចការពារ	៤
ការបង្ហាញ	៧
ហេតុអ្វីត្រូវប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ?	៧
តើព័ត៌មានអ្វីខ្លះនៅក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ?	៨
តើព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអាចរកបាននៅឯណា ?	១១
តើយុទ្ធសាស្ត្រអ្វីដែលអាចប្រើប្រាស់ក្នុងការស្វែងរកព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម	១២
ស្វែងរកតាមរយៈពាក្យគន្លឹះ	១៣
ស្វែងរកតាមរយៈចំណាត់ថ្នាក់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម	១៦
ស្វែងរកតាមរយៈលំដាប់លេខ/លំដាប់កាលបរិច្ឆេទ	១៩
ស្វែងរកតាមរយៈឈ្មោះអ្នកដាក់ពាក្យ/អ្នកទទួលសិទ្ធិ ឬ	
តាមរយៈឈ្មោះតក្កករ	២០
ស្វែងរកតាមរយៈទិន្នន័យជាក់លាក់ក្នុងវិស័យណាមួយ	២១
ប្រើប្រាស់ព័ត៌មានអាគតដ្ឋាន និងការយោង	២២
ការអនុវត្តល្អៗក្នុងការស្វែងរកបណ្តុំឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម	២៤
តើព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយរបៀបណា ?	២៦
ការស្វែងរកស្នាដៃមុនៗ	២៦
ការប្រមូលព័ត៌មានអាជីវកម្ម	៣២
ការជៀសវាងការរំលោភបំពានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម	៣៧
ការវាយតម្លៃប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម	៣៧
កំណត់និន្នាការសំខាន់ក្នុងការអភិវឌ្ឍបច្ចេកវិទ្យា	៣៨
តើស្នាដៃដែលមិនមែនជាប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអាចមាននៅទីណាខ្លះ ?	៤៣

▶▶ សេចក្តីផ្តើម

ជាលទ្ធផលនៃការកើនឡើងនូវឯកសារបច្ចេកទេសក្នុងទម្រង់ឌីជីថល និងការអភិវឌ្ឍន៍ជាបន្តបន្ទាប់នូវមធ្យោបាយអេឡិចត្រូនិចនៃការចែកចាយ និងការទាញយក ការទទួលបានព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យា បានរីករាលដាលយ៉ាងឆាប់រហ័សនៅប៉ុន្មានឆ្នាំថ្មីៗនេះ ។ ដោយសារបរិមាណព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យាជាសាធារណៈមានការកើនឡើង ដូច្នោះក៏មានឧបសគ្គផងដែរក្នុងការស្វែងរកព័ត៌មានដែលពាក់ព័ន្ធ ដែលគេអាចទាញយកចំណេះដឹងដែលមានប្រយោជន៍បាន។

មគ្គុទ្ទេសន៍នេះ មានគោលបំណងជួយដល់អ្នកប្រើប្រាស់ក្នុងការស្វែងរកព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យាដោយប្រើប្រាស់ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដែលជាប្រភពសំបូរបែបនៃព័ត៌មានបច្ចេកទេស ផ្លូវច្បាប់ និងអាជីវកម្ម ហើយដែលត្រូវបានបង្ហាញក្នុងទម្រង់ស្តង់ដារទូទៅមួយ ហើយភាគច្រើន មិនអាចស្វែងរកនៅកន្លែងផ្សេងទៀតបានទេ។ ថ្វីបើមគ្គុទ្ទេសន៍នេះផ្តោតលើព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មក៏ដោយ ក៏បច្ចេកទេសក្នុងការស្វែងរកជាច្រើនដែលបានអធិប្បាយនៅទីនេះ អាចយកទៅអនុវត្តបានក្នុងការស្វែងរកប្រភពព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យាមិនមែនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មផ្សេងទៀត។

▶▶ តើប្រព័ន្ធប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដំណើរការយ៉ាងដូចម្តេច ?

ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមានមុខងារសំខាន់ពីរ៖

- **កិច្ចការពារ:** ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអនុញ្ញាតឲ្យម្ចាស់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មហាមឃាត់អ្នកដទៃមិនឲ្យធ្វើអាជីវកម្មលើតក្កកម្ម ដែលការពារដោយប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ហើយមានបញ្ជាក់នៅក្នុងសេចក្តីអះអាង ក្នុងប្រទេស ឬ តំបន់ណាមួយ ដែលផ្តល់ជូនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មសម្រាប់អំឡុងពេលជាក់លាក់ណាមួយ ជាទូទៅមិនលើសពីរយៈពេល ២០ ឆ្នាំ គិតចាប់ពីកាលបរិច្ឆេទនៃការដាក់ពាក្យស្នើសុំ។
- **ការបង្ហាញ:** ការបោះពុម្ពផ្សាយប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ហើយក្នុងប្រទេសជាច្រើន សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ផ្តល់ដល់សាធារណជននូវការចូលទៅកាន់ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងបច្ចេកវិទ្យាថ្មីដើម្បីជម្រុញការច្នៃប្រឌិតថ្មី និងរួមចំណែកឲ្យមានការរីកចម្រើនសេដ្ឋកិច្ច។

*កិច្ចការពារ*

គេអាចដាក់សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតាមយន្តការណាមួយដូចខាងក្រោម៖

- **យន្តការជាតិ:** ជាទូទៅ គេដាក់សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនៅការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាតិ ហើយប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម អាចត្រូវបានផ្តល់ និងអាចអនុវត្តសិទ្ធិស្របតាមច្បាប់របស់ប្រទេសដែលស្នើសុំឲ្យការពារនោះតែប៉ុណ្ណោះ។ គេអាចដាក់សំណុំលិខិតស្នើសុំច្រើនលើតក្កកម្មតែមួយ ដោយអនុលោមតាមច្បាប់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មរបស់ប្រទេសផ្សេងៗគ្នា និងដោយឈរលើមូលដ្ឋានសំណុំលិខិតស្នើសុំមួយសម្រាប់ប្រទេសមួយ។

- **យន្តការតំបន់៖** នៅក្នុងតំបន់មួយចំនួន គេអាចដាក់សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតំបន់ នៅការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតំបន់ ដូចជា អង្គការកម្មសិទ្ធិបញ្ញាតំបន់អាហ្វ្រិច (ARIPO) ឬ ការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអឺរ៉ុប (EPO)។ សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតំបន់ មានអានុភាពដូចគ្នានឹងការដាក់សំណុំលិខិតស្នើសុំក្នុងរដ្ឋជាសមាជិកនានានៃកិច្ចព្រមព្រៀងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតំបន់នោះ។ ក្នុងតំបន់ខ្លះ គេផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាតិជា "កញ្ចប់"។ ក្នុងតំបន់ខ្លះទៀត ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតំបន់តែមួយដែលបានផ្តល់ឲ្យដោយការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតំបន់ មានអានុភាពលើដែនដីនៃតំបន់នោះទាំងមូល។ ដើម្បីផ្តល់សុពលភាពដល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតំបន់នៅក្នុងរដ្ឋជាសមាជិក អាចតម្រូវឲ្យមានការដាក់ការបកប្រែជាភាសាជាតិនៃប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបានផ្តល់ឲ្យ។
- **យន្តការអន្តរជាតិ៖** សំណុំលិខិតស្នើសុំអន្តរជាតិអាចត្រូវបានធ្វើឡើងនៅការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាតិ ឬ តំបន់មួយចំនួននៃរដ្ឋហត្ថលេខីនៃសន្ធិសញ្ញាសហប្រតិបត្តិការប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម (PCT) ឬ នៅការិយាល័យអន្តរជាតិនៃអង្គការកម្មសិទ្ធិបញ្ញាពិភពលោក (WIPO) ដោយនិវេសនជន ឬ ជនជាតិនៃរដ្ឋហត្ថលេខី នៃPCT។ សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិតែមួយ មានអានុភាពដូចគ្នានឹងសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនានាថ្នាក់ជាតិ ឬ តំបន់ ដែលបានដាក់នៅក្នុងរដ្ឋហត្ថលេខីនីមួយៗនៃ PCT។ ទោះបីជាផ្នែកសំខាន់នៃនីតិវិធីសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ត្រូវបានធ្វើឡើងក្នុងកម្រិតអន្តរជាតិក៏ដោយ ក៏ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអាចត្រូវបានផ្តល់ឲ្យដោយរដ្ឋដែលស្នើសុំកិច្ចការពារតែប៉ុណ្ណោះ ដោយអនុលោមតាមដំណាក់កាលជាតិនីមួយៗ ។

ទោះបីជា នីតិវិធីមានការប្រែប្រួលតាមការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មក៏ដោយ ក៏ដំណាក់កាលខាងក្រោម បង្ហាញអំពីនីតិវិធីទូទៅបំផុត ក្នុងការផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម៖

- **ការដាក់ពាក្យស្នើសុំ៖** អ្នកដាក់ពាក្យជ្រើសរើសយន្តការនៃការស្នើសុំ ដូចជាថ្នាក់ជាតិ តំបន់ ឬ អន្តរជាតិ ហើយចាប់ផ្តើមដាក់ពាក្យតែម្តង។ ការដាក់ពាក្យស្នើសុំដំបូងត្រូវបានចាត់ទុកជា "ការដាក់ពាក្យស្នើសុំអាទិភាព" ហើយការដាក់ពាក្យស្នើសុំបន្តបន្ទាប់ផ្សេងទៀតនៅថ្នាក់ជាតិ តំបន់ ឬ អន្តរជាតិ អាចធ្វើឡើងនៅក្នុង "អំឡុងពេលអាទិភាព" ១ឆ្នាំ តាមអនុសញ្ញាទីក្រុងប៉ារីសស្តីពីកិច្ចការពារកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម។
- **ការត្រួតពិនិត្យទម្រង់៖** ការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ត្រូវធានាថា មានការបំពេញគ្រប់បែបបទរដ្ឋបាល ដូចជា បានដាក់រាល់សំណុំឯកសារដែលពាក់ព័ន្ធនឹងសំណុំលិខិតស្នើសុំ និងបានបង់កម្រៃរដ្ឋបាលរួចរាល់។
- **ការស្រាវជ្រាវស្នើសុំដើម្បី៖** ក្នុងប្រទេសភាគច្រើន ការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ទទួលបន្ទុកស្រាវជ្រាវស្នើសុំដើម្បី ដូចជា រាល់ព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យាពាក់ព័ន្ធ ដែលបានដឹងជាសាធារណៈក្នុងពេលដាក់ពាក្យស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ឬ នៅកាលបរិច្ឆេទអាទិភាពនៃការដាក់ពាក្យស្នើសុំ។ តាម

រយៈការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធទិន្នន័យទូលាយ អ្នកជំនាញត្រួតពិនិត្យ អាចព្រាង "របាយការណ៍នៃការស្រាវជ្រាវ" ដែលបង្ហាញនូវស្នាដៃមុនៗដែលពាក់ព័ន្ធ។

- **ការបោះពុម្ពផ្សាយ:** នៅក្នុងប្រទេសភាគច្រើន សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ត្រូវបានបោះពុម្ពផ្សាយក្នុងរយៈពេល ១៨ខែ បន្ទាប់ពីកាលបរិច្ឆេទអាទិភាព បន្ទាប់ពីកាលបរិច្ឆេទនៃការដាក់ពាក្យស្នើសុំ ឬការដាក់ពាក្យស្នើសុំអាទិភាព។ ជាទូទៅ នៅពេលដែលទទួលបានកិច្ចការពារ ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មក៏ត្រូវបានបោះពុម្ពផ្សាយផងដែរ ។
- **ការត្រួតពិនិត្យលម្អិត:** គេមិនត្រួតពិនិត្យលម្អិតនៅគ្រប់ការិយាល័យទាំងអស់នោះទេ។ ការិយាល័យមួយចំនួន ត្រួតពិនិត្យលម្អិត តែនៅពេលមានការស្នើសុំក្នុងរយៈពេលជាក់លាក់ប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកត្រួតពិនិត្យ ត្រូវពិនិត្យថាតើសំណុំលិខិតស្នើសុំបានបំពេញលក្ខខណ្ឌ ថ្មី និងមានដំហានរកឃើញថ្មី ដោយប្រៀបធៀបនឹងស្នាដៃមុនៗដែលមាននៅក្នុងរបាយការណ៍នៃការស្រាវជ្រាវ។ លើសពីនេះ គេអាចពិនិត្យថាតើតក្កកម្មនោះអាចយកទៅអនុវត្តបាននៅក្នុងវិស័យឧស្សាហកម្ម និងស្ថិតនៅក្នុងវិសាលភាពនៃកិច្ចការពារដោយប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។ នៅក្នុងប្រទេសជាច្រើន ការស្រាវជ្រាវស្នាដៃមុន និងការត្រួតពិនិត្យលម្អិតត្រូវធ្វើឡើងបន្តបន្ទាប់គ្នា។
- **ការផ្តល់កិច្ចការពារ/ការបដិសេធ:** ជាទូទៅ ប្រសិនបើមិនបានបំពេញលក្ខខណ្ឌនៃការផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម អ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំត្រូវបានគេផ្តល់ឱកាសឲ្យកែតម្រូវសំណុំលិខិតស្នើសុំរបស់ខ្លួន។ ប្រសិនបើដំណើរការត្រួតពិនិត្យផ្តល់លទ្ធផលវិជ្ជមាន ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ត្រូវបានការពារ ហើយការិយាល័យនឹងចេញវិញ្ញាបនបត្រជូន។ បើមិនដូច្នោះទេ សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនឹងត្រូវបានបដិសេធ។
- **បណ្តឹងជំទាស់:** ក្នុងរយៈពេលជាក់លាក់មួយ ការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មភាគច្រើន អនុញ្ញាតឲ្យតតិយជនប្តឹងជំទាស់នឹងការផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដោយហេតុថាតក្កកម្មនោះមិនបានបំពេញលក្ខខណ្ឌនៃកិច្ចការពារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។ នៅក្នុងប្រទេសមួយចំនួន គេអាចអនុញ្ញាតឲ្យតតិយជនធ្វើការកត់សម្គាល់និងប្តឹងជំទាស់ក្នុងរយៈពេលជាក់លាក់មួយ មុននឹងផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។
- **បណ្តឹងតវ៉ា:** ជាទូទៅ សេចក្តីសម្រេចផ្តល់ ឬ បដិសេធប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងសេចក្តីសម្រេចរបស់ក្រុមប្រឹក្សាបណ្តឹងជំទាស់ អាចត្រូវបានប្តឹងតវ៉ាទៅស្ថាប័នរដ្ឋបាល ឬ តុលាការ។



**រូបភាពទី១. នីតិវិធីផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម**



**ការបង្ហាញ**

មុខងារសំខាន់ៗទីពីរនៃប្រព័ន្ធប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មគឺការបង្ហាញ ជាឧទាហរណ៍ ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម អាចឲ្យសាធារណជនចូលទៅកាន់ព័ត៌មានទាក់ទងនឹងបច្ចេកវិទ្យាថ្មី ដើម្បីជម្រុញការច្នៃប្រឌិតថ្មី និងចូលរួមចំណែកដល់កំណើនសេដ្ឋកិច្ច។

ថ្វីបើ កិច្ចការពារ ដែលផ្តល់ឲ្យដោយប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម មានលក្ខណៈដែនដី ដែលមានវិសាលភាពតែលើដែនយុត្តាធិការ ដែលទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ព័ត៌មានដែលមាននៅក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម មានលក្ខណៈជាសកល ហើយនៅពេលដែលដាក់បង្ហាញ ព័ត៌មាននេះ អាចទទួលបានទូទាំងពិភពលោកដោយរូបវន្តបុគ្គល ឬនីតិបុគ្គល ។ ដូច្នេះ វាអាចឲ្យបុគ្គលណាមួយរៀនសូត្រតាម និងបង្កើតអ្វីដែលថ្មីផ្អែកលើចំណេះដឹងទាំងនេះ។

**▶▶ ហេតុអ្វីត្រូវប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម?**

ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម គឺជាធនធានដ៏សំខាន់មួយសម្រាប់អ្នកស្រាវជ្រាវ តក្កករ សហគ្រិន សហគ្រាសពាណិជ្ជកម្ម និងអ្នកជំនាញផ្នែកប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។ ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអាចជួយអ្នកប្រើប្រាស់ឲ្យ៖

- ជៀសវាងពីការស្រាវជ្រាវនិងការអភិវឌ្ឍជាន់គ្នា
- កំណត់ពីភាពអាចទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនៃតក្កកម្មរបស់ខ្លួន
- ជៀសវាងការរំលោភបំពានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មរបស់តក្កករផ្សេងទៀត
- ប៉ាន់ស្មានតម្លៃប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មរបស់ខ្លួន ឬ របស់តក្កករផ្សេងទៀត
- ធ្វើអាជីវកម្មលើបច្ចេកវិទ្យាតាមរយៈសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដែលមិនដែលទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដែលគ្មានសុពលភាពនៅក្នុងប្រទេសមួយចំនួន ឬពីប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលអស់សុពលភាព
- ទទួលបានព័ត៌មានពីសកម្មភាពច្នៃប្រឌិតថ្មី និងទិសដៅនាពេលអនាគតរបស់ដៃគូប្រកួតប្រជែងពាណិជ្ជកម្ម
- ធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនូវការធ្វើផែនការសម្រាប់ការសម្រេចចិត្តផ្នែកពាណិជ្ជកម្ម ដូចជាការផ្តល់អាជ្ញាប័ណ្ណ ដៃគូបច្ចេកវិទ្យា ការរួមបញ្ចូលក្រុមហ៊ុន និងការទិញយកក្រុមហ៊ុន
- កំណត់និន្នាការចម្បងៗក្នុងវិស័យបច្ចេកទេសជាក់លាក់នៃផលប្រយោជន៍សាធារណៈ ដូចជាពាក់ព័ន្ធនឹងសុខភាព ឬបរិស្ថាន និងផ្តល់មូលដ្ឋានសម្រាប់ការរៀបចំគោលនយោបាយ។

▶▶ **តើមានព័ត៌មានអ្វីខ្លះក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម?**

ព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម មានគ្រប់ព័ត៌មាន ដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយនៅក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ឬ អាចបានមកពីការវិភាគស្ថិតិនៃការដាក់ពាក្យស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម រួមមាន៖

- **ព័ត៌មានបច្ចេកទេស** ដែលបានពីសេចក្តីអធិប្បាយ និង គំនូសបង្ហាញតក្កកម្ម
- **ព័ត៌មានផ្នែកច្បាប់** ដែលបានមកពីសេចក្តីអះអាងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលកំណត់ពីវិសាលភាពនៃតក្កកម្ម និងស្ថានភាពគតិយុត្តិរបស់វា
- **ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងអាជីវកម្ម** បានមកពីទិន្នន័យយោងដែលកំណត់អត្តសញ្ញាណតក្កករ កាលបរិច្ឆេទនៃការដាក់ពាក្យស្នើសុំ ប្រទេសដើម ។ល។
- **ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងគោលនយោបាយសាធារណៈ** បានមកពីការវិភាគនិន្នាការនៃការដាក់ពាក្យស្នើសុំ ដែលត្រូវប្រើប្រាស់ដោយអ្នកបង្កើតគោលនយោបាយ ដូចជា ក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រគោលនយោបាយឧស្សាហកម្មជាតិ។

ដោយឡែក ព័ត៌មាននេះ យោងចំណុចដូចខាងក្រោម៖

- **អ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំ**៖ ឈ្មោះរូបវន្តបុគ្គល ឬក្រុមហ៊ុន ដែលដាក់ពាក្យស្នើសុំការពារតក្កកម្មជាក់លាក់ណាមួយ។
- **តក្កករ**៖ ឈ្មោះបុគ្គលមួយរូបឬច្រើនរូប ដែលបានបង្កើតបច្ចេកវិទ្យាថ្មី និងបានអភិវឌ្ឍតក្កកម្ម។
- **សេចក្តីអធិប្បាយ**៖ ការពន្យល់ច្បាស់លាស់ និងសង្ខេបពីបច្ចេកវិទ្យាដែលមានស្រាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងតក្កកម្មថ្មី និងពន្យល់ពីរបៀបអនុវត្តតក្កកម្មនេះដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា ដែលមិនបានបង្ហាញដោយបច្ចេកវិទ្យាដែលមានស្រាប់។ ជាទូទៅ រូបតំណាងជាក់លាក់នៃបច្ចេកវិទ្យាថ្មី ក៏ត្រូវបានបង្ហាញផងដែរ។
- **សេចក្តីអះអាង**៖ ការកំណត់ផ្លូវច្បាប់នៃកម្មវត្ថុដែលស្នើសុំការពារ ឬទទួលបានកិច្ចការពារ។ សេចក្តីអះអាងនីមួយៗត្រូវបានសរសេរជាប្រយោគតែមួយតាមផ្លូវច្បាប់ដែលកំណត់ពីតក្កកម្មនិងលក្ខណៈ

បច្ចេកទេសពិសេសរបស់តក្កកម្ម។ សេចក្តីអះអាង ត្រូវតែច្បាស់លាស់ និងសង្ខេប ហើយត្រូវផ្អែក ទាំងស្រុងលើសេចក្តីអធិប្បាយ។

- **ការដាក់ពាក្យស្នើសុំអាទិភាព:** ការដាក់ពាក្យស្នើសុំដំបូងដែលជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ការដាក់ពាក្យស្នើសុំ បន្តបន្ទាប់ទៀត ថ្នាក់ជាតិ តំបន់ ឬអន្តរជាតិ អាចត្រូវបានធ្វើឡើងក្នុងអំឡុងពេលអាទិភាព ១ឆ្នាំ។<sup>1</sup>
- **កាលបរិច្ឆេទអាទិភាព:** មានរយៈពេល១ឆ្នាំ គិតចាប់កាលបរិច្ឆេទនៃការដាក់ពាក្យស្នើសុំដំបូង សម្រាប់ការដាក់សំណុំលិខិតស្នើសុំផ្សេងទៀត។
- **កាលបរិច្ឆេទនៃការដាក់ពាក្យស្នើសុំ:** ជាកាលបរិច្ឆេទនៃការដាក់សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រ តក្កកម្មនីមួយៗ នៅការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មណាមួយ។
- **រដ្ឋដែលស្នើសុំឲ្យការពារ:** ប្រសិនបើសំណុំលិខិតស្នើសុំមានលក្ខណៈតំបន់ឬអន្តរជាតិ សិទ្ធិទាំងឡាយ អាចមានវិសាលភាពលើប្រទេសទាំងនោះ ។
- **ស្ថានភាពគតិយុត្ត:** បង្ហាញថាតើប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មទទួលបានកិច្ចការពារ ឬមិនទទួលបានកិច្ច ការពារ។ ប្រសិនបើទទួលបានកិច្ចការពារ បង្ហាញពីប្រទេស ឬតំបន់ ដែលការពារប្រកាសនីយបត្រ តក្កកម្មនោះ ហើយថាតើប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនោះ នៅមានសុពលភាព ឬផុតសុពលភាព ឬ ត្រូវ បានធ្វើមោឃភាពនៅក្នុងប្រទេស ឬ តំបន់ជាក់លាក់ណាមួយ។
- **អាគតដ្ឋាន និងការយោង:** ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមួយចំនួន ក៏មានការយោងទៅព័ត៌មានប ច្ចេកវិទ្យាពាក់ព័ន្ធ ដែលមិនបានបង្ហាញដោយអ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំ ឬដោយអ្នកត្រួតពិនិត្យប្រកាស នី យបត្រតក្កកម្មក្នុងអំឡុងពេលនីតិវិធីផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។ ការយោងនិងអាគត ដ្ឋានទាំង នេះ រួមបញ្ចូលទាំងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងឯកសារមិនមែនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។
- **ទិន្នន័យគន្លងនិទ្ទេសន៍:** សំដៅជាទូទៅដល់ទិន្នន័យផ្សេងៗ ដែលមាននៅទំព័រមុខនៃឯកសារប្រកាស នីយបត្រតក្កកម្ម ឬសំណុំលិខិតឆ្លើយតប និងអាចមានឯកសារទិន្នន័យកំណត់អត្តសញ្ញាណ ទិន្នន័យនៃការដាក់ពាក្យស្នើសុំជាតិ ទិន្នន័យអាទិភាព ទិន្នន័យនៃការបោះពុម្ពផ្សាយ ទិន្នន័យ ចំណាត់ថ្នាក់ និងទិន្នន័យសង្ខេបផ្សេងទៀតទាក់ទងនឹងខ្លឹមសារបច្ចេកទេសនៃឯកសារ។
- **កូដប្រភេទឯកសារ:** ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីសម្គាល់ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបានបោះពុម្ព ផ្សាយ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទ និងស្ថានភាព (សូមមើល ស្តង់ដាររបស់ WIPO ST.16) ដូចជា ចំពោះសំណុំលិខិតស្នើសុំអន្តរជាតិដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយក្រោម PCT លេខកូដ A1 បង្ហាញពី សំណុំលិខិតស្នើសុំអន្តរជាតិដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយ ដោយមានដាក់អក្សរ ISR(របាយការណ៍ ស្រាវជ្រាវជាអន្តរជាតិ) ចំណែកលេខកូដ A2 បង្ហាញពីសំណុំលិខិតស្នើសុំអន្តរជាតិដែលបានបោះ ពុម្ពផ្សាយ ដោយគ្មាន ISR ហើយលេខកូដ A3 តំណាងឲ្យ ISR ដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយដោយមាន ការកែតម្រូវនៅទំព័រមុខ។

<sup>1</sup> ក្រុមនៃសំណុំលិខិតស្នើសុំ ដែលផ្អែកលើសំណុំលិខិតស្នើសុំតែមួយ ដូចដែលបានលើកឡើងខាងលើ សំដៅដល់ "សំណុំប្រកាសនីយបត្រតក្ក កម្ម"។ ការកំណត់អត្តសញ្ញាណសមាជិកនៃសំណុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម មិនត្រឹមតែបង្ហាញពីប្រទេស ឬតំបន់ដែលស្នើសុំការពារប្រកាសនីយ បត្រតក្កកម្មដោយអ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំប៉ុណ្ណោះទេ ថែមទាំងអាចមានការបកប្រែសំណុំលិខិតស្នើសុំជាកាសាផ្សេងៗទៀតផង។

- **INID កូដ:** ("គឺជាលេខដែលត្រូវបានព្រមព្រៀងជាអន្តរជាតិសម្រាប់កំណត់អត្តសញ្ញាណទិន្នន័យ [គន្ថនិទ្ទេសន៍]")។ ការកំណត់អត្តសញ្ញាណធាតុផ្សេងគ្នានៃទិន្នន័យគន្ថនិទ្ទេសន៍ (សូមមើល ស្នង់ ដារ WIPO ST.19) ដូចជា លេខកូដ ១១ ពាក់ព័ន្ធនឹងលេខប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ហើយលេខ កូដ ៥៤ ពាក់ព័ន្ធនឹងចំណងជើងតក្កកម្ម។ បញ្ជីទាំងមូលនៃលេខកូដ INID អាចរកបានតាមរយៈគេ ហទំព័រ [www.wipo.int/standards/pdf/03-09-01.pdf#INID](http://www.wipo.int/standards/pdf/03-09-01.pdf#INID)
- **លេខកូដប្រទេស:** កំណត់ប្រទេសផ្សេងៗគ្នាដោយលេខកូដប្រទេសពីអក្សរ ដូចជា លេខកូដ "WO" បង្ហាញពីការិយាល័យអន្តរជាតិរបស់ WIPO។ បញ្ជីលេខកូដប្រទេស មាននៅក្នុងស្នង់ដារ ST.3 របស់ WIPO និងអាចរកបាននៅក្នុងគេហទំព័ររបស់ WIPO។

**រូបភាពទី២ គំរូទំព័រមុខនៃសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម**

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

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau

(43) International Publication Date  
16 August 2001 (16.08.2001)

(10) International Publication Number  
**PCT WO 01/58654 A1**

(51) International Patent Classification: **B28B 3/08**

(21) International Application Number: **PCT/BO1/00155**

(22) International Filing Date: **9 February 2001 (09.02.2001)**

(23) Filing Language: **English**

(24) Publication Language: **English**

(30) Priority Data: **20000609 9 February 2000 (09.02.2000) ZA**

(71) Applicant (for all designated States except US): **HYDRAFORM INTERNATIONAL LIMITED (BWBW)**,  
Deloitte & Touche House, Plot 50064, Fairground Office  
Park, Gaborone (BW).

(72) Inventor; and  
(73) Inventor/Applicant (for US only): **KOFIHL, Joachim**  
(ZA/ZA) 23 Sibus Street, 1459 Sunward Park (ZA)

(54) Title: **BLOCK FORMING APPARATUS**

(57) Abstract: **Block forming apparatus** comprises a compression chamber with upper and lower ends. A main ram extends into the compression chamber from the lower end, while an auxiliary ram is mounted on a pivoting arm and can be moved into the upper end of the compression chamber. A soft-concrete mixture is introduced into the compression chamber and a precompression stroke is carried out by the upper ram (30), before a main compression stroke is carried out by the lower ram (20). The operating force applied by the upper ram is substantially less than that applied by the lower ram.

Labels on the left side of the image:

- ចំណាត់ថ្នាក់
- កាលបរិច្ឆេទនៃការដាក់ពាក្យស្នើសុំ
- កាលបរិច្ឆេទអាទិភាព
- អ្នកដាក់ពាក្យសុំ
- តក្កករ
- ចំណងជើង

Labels on the right side of the image:

- រដ្ឋដែលស្នើសុំឲ្យការពារ
- សេចក្តីសង្ខេប

►► តើព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអាចរកបាននៅកន្លែងណា ?

សាធារណជនអាចទទួលបានព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតាមរយៈប្រភពទិន្នន័យផ្សេងៗ។ ប្រព័ន្ធទិន្នន័យនីមួយៗ ផ្ទុកនូវសំណុំឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាក់លាក់ណាមួយ។ នាពេលបច្ចុប្បន្ននេះ គ្មានប្រព័ន្ធទិន្នន័យណាមួយដែលមានគ្រប់ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មទាំងអស់ ដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយជាសាកលនោះទេ។ ដូច្នេះ ចាំបាច់ត្រូវស្វែងរកពីប្រព័ន្ធទិន្នន័យជាច្រើន ដើម្បីស្រាវជ្រាវនិងចូលទៅកាន់ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលពាក់ព័ន្ធនឹងអ្នក។

ការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាតិ និងតំបន់ជាច្រើន អាចឲ្យចូលទៅកាន់បណ្តុំឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មរបស់ពួកគេដោយមិនគិតថ្លៃ ថែមទាំងចូលទៅកាន់ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមួយចំនួនពីការិយាល័យផ្សេងទៀត។ បញ្ជីប្រព័ន្ធទិន្នន័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាតិជាច្រើន អាចរកបានតាមរយៈ៖

[www.wipo.int/patentscope/en/national\\_databases.html](http://www.wipo.int/patentscope/en/national_databases.html)

WIPO ផ្តល់ជូនដោយមិនគិតថ្លៃនូវការចូលទៅកាន់តាមអនឡាញនូវសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិ ក្នុងក្របខ័ណ្ឌ PCT<sup>2</sup> និងឯកសារដែលពាក់ព័ន្ធ ព្រមទាំងបណ្តុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបានពីការិយាល័យជាតិនិងតំបន់តាមរយៈសេវាស្វែងរកPATENTSCOPE៖

<https://patentscope.wipo.int>

អ្នកផ្តល់សេវាយកថ្លៃ និងមិនយកថ្លៃមួយចំនួន ក៏ផ្តល់ឲ្យនូវប្រព័ន្ធទិន្នន័យព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតាមអនឡាញដោយមិនគិតថ្លៃផងដែរ។ អ្នកផ្តល់សេវាគិតថ្លៃមួយចំនួន បានបង្កើតសេវាតម្លៃបន្ថែមសម្រាប់ការចូលទៅកាន់ព័ត៌មានដោយបងកម្រៃ រួមទាំងមានការបកប្រែព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនិងប្រព័ន្ធចំណាត់ថ្នាក់បន្ថែម ដូចជា តាមរយៈរចនាសម្ព័ន្ធគីមីនិង ប្រតិកម្ម ឬ ដំណើរការជីវសាស្ត្រ។

ជាងនេះទៅទៀត មានសេវាស្រាវជ្រាវអាជីព ដែលអាចស្វែងរកស្នាដៃមុនក្នុងនាមអ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងអាចមានប្រយោជន៍ ប្រសិនបើការស្រាវជ្រាវដំបូង មិនទទួលបានលទ្ធផលជាទីពេញចិត្ត។

បញ្ជីអ្នកផ្តល់សេវាប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាច្រើន អាចរកបាននៅ៖ [www.piug.org/vendors.php](http://www.piug.org/vendors.php)

►► តើយុទ្ធសាស្ត្រអ្វីដែលអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីស្រាវជ្រាវព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ?

ការស្រាវជ្រាវក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម អាចឲ្យអ្នករកឃើញព័ត៌មានស្តីពីការអភិវឌ្ឍថ្មីៗនៃវិស័យបច្ចេកទេស។ ជាការពិត ចំពោះវិស័យបច្ចេកវិទ្យាមួយចំនួន ការអភិវឌ្ឍថ្មីៗ ត្រូវបានកត់ត្រាជាបឋម និងជួនកាលត្រូវបានកត់ត្រាទាំងស្រុងនៅក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។ ប៉ុន្តែ ត្រូវចងចាំពីការកម្រិតនៃទិន្នន័យដែលត្រូវស្រាវជ្រាវ។ គ្មានប្រភពទិន្នន័យតែមួយ ដែលគ្របដណ្តប់លើព័ត៌មាន

<sup>2</sup> សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីសន្ធិសញ្ញាសហប្រតិបត្តិការប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម សូមចូលទៅកាន់ [www.wipo.int/pct/en/treaty/about.htm](http://www.wipo.int/pct/en/treaty/about.htm)

បច្ចេកវិទ្យាទាំងអស់ ឬព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មទាំងអស់នោះទេ។ ព័ត៌មាន អាចត្រូវបានកម្រិត តាមកាលបរិច្ឆេទ ឬប្រទេសដែលអាចមានការកត់ត្រា ឬមធ្យោបាយស្រាវជ្រាវដែលបានផ្តល់ឲ្យ។

ការស្រាវជ្រាវប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនៃឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងប្រភពព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យា ផ្សេងទៀត ជាទូទៅតម្រូវឲ្យមានចំណេះដឹងរឹងមាំលើវិស័យបច្ចេកទេសនៃតក្កកម្មនោះ។ ការយល់ដឹងពី វាក្យស័ព្ទ និងបញ្ហាដែលទាក់ទងនឹងវិស័យនេះគឺចាំបាច់ណាស់ ប្រសិនបើមានការកំណត់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ នៃការស្រាវជ្រាវបានត្រឹមត្រូវ។

លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃការស្រាវជ្រាវ ដែលអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីស្វែងរកប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលពាក់ព័ន្ធ មាន៖

- ពាក្យគន្លឹះ
- ចំណាត់ថ្នាក់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម
- កាលបរិច្ឆេទ (ដូចជា កាលបរិច្ឆេទអាទិភាព កាលបរិច្ឆេទនៃសំណុំលិខិតស្នើសុំ កាលបរិច្ឆេទបោះ ពុម្ពផ្សាយ កាលបរិច្ឆេទផ្តល់)
- ការយោងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ឬ លេខកំណត់អត្តសញ្ញាណ (លេខសំណុំលិខិតស្នើសុំ លេខ បោះពុម្ពផ្សាយ លេខប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម)
- ឈ្មោះអ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំ/អ្នកទទួលសិទ្ធិ ឬតក្កករ។

លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលគាំទ្រដល់ការស្រាវជ្រាវផ្សេងគ្នា អាចមានលក្ខណៈខុសគ្នា។ សេវាស្រាវជ្រាវមួយ ចំនួន អាចឲ្យស្វែងរកឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មបានយ៉ាងទូលំទូលាយ សេវាស្រាវជ្រាវផ្សេងទៀត អាចមានការកម្រិតលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យច្រើន។

ផ្នែកនៃឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលត្រូវបានស្រាវជ្រាវដោយប្រើប្រាស់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យខាងលើ អាចមានភាពខុសគ្នាពីសេវាស្រាវជ្រាវមួយទៅសេវាស្រាវជ្រាវមួយទៀត។ សេវាស្រាវជ្រាវភាគច្រើន អនុញ្ញាតឲ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្វែងរកទិន្នន័យគន្លឹះ/ទិន្នន័យទំព័រមុខ ដែលទិន្នន័យទាំងអស់មាននៅ ក្នុងសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម លើកលែងតែសេចក្តីអធិប្បាយ និងសេចក្តីអះអាង។ សេ វាស្រាវជ្រាវមួយចំនួន រួមទាំងសេវាស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE អាចមានការស្វែងរកអត្ថបទ ពេញលេញព្រមទាំងសេចក្តីអធិប្បាយ និងសេចក្តីអះអាង។ ទិន្នន័យដែលអាចស្រាវជ្រាវបានជាច្រើន អាចមានការកម្រិតផងដែរ ចំពោះឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មចាស់ៗ។ ក្នុងករណីមួយចំនួន ដូចជា ឯកសារទាំងនេះអាចត្រូវបានស្រាវជ្រាវបានតែតាមចំណងជើង ឬលេខយោងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ប៉ុណ្ណោះ។

**ប្រយ័ត្ន**

ចន្លោះពេលរវាងការដាក់ពាក្យស្នើសុំ និងការបោះពុម្ពផ្សាយ៖ អំឡុងពេលរវាងកាលបរិច្ឆេទអាទិភាព និងកាលបរិច្ឆេទនៃការបោះពុម្ពផ្សាយគឺរយៈពេល១៨ខែ។ ប៉ុន្តែ ប្រសិនបើប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មត្រូវបានផ្តល់ឲ្យ ម្ចាស់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមានសិទ្ធិហាមឃាត់តតិយជនមិនឲ្យធ្វើអាជីវកម្មលើបច្ចេកវិទ្យាដែលស្ថិតក្រោមកាលបរិច្ឆេទអាទិភាព។ ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំលោភបំពានសិទ្ធិបុគ្គលដទៃ ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មក្នុងប្រទេស ឬតំបន់ដែលពាក់ព័ន្ធ គួរត្រូវបានត្រួតពិនិត្យដើម្បីបង្ហាញពីឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបានបោះពុម្ព ផ្សាយចុងក្រោយបំផុត។

សេវាស្រាវជ្រាវមួយចំនួន អាចឲ្យអ្នកទាញផលប្រយោជន៍ពីប្រព័ន្ធជូនដំណឹង ដូចជា ផ្ទាំង RSS ដើម្បីតាមដានការអភិវឌ្ឍវិស័យបច្ចេកវិទ្យាជាក់លាក់។

**ការស្រាវជ្រាវតាមរយៈពាក្យគន្លឹះ**

ប្រព័ន្ធទិន្នន័យព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាទូទៅអាចត្រូវបានស្រាវជ្រាវដោយប្រើប្រាស់ពាក្យគន្លឹះដែលពិពណ៌នាពីបច្ចេកវិទ្យា ឬ បញ្ហាដែលត្រូវដោះស្រាយដោយបច្ចេកវិទ្យានោះ។

ដើម្បីស្រាវជ្រាវឲ្យចំគោលដៅ អាចប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- **យន្តការពាក្យ ( Word operators )** ៖ ( Boolean operators ) ពាក្យគន្លឹះអាចត្រូវបានបញ្ចូលគ្នា និង/ឬ ដកចេញដោយប្រើប្រាស់ "Boolean operators" ដូចជា "AND" "ANDNOT" (ឬជាធម្មតា "NOT" ) "OR" "XOR" និង "NEAR" ជាឧទាហរណ៍៖

តេឡេនីស AND គ្រាប់បាល់	➔	ឯកសារដែលមានទាំងពាក្យ "តេឡេនីស" និង "គ្រាប់បាល់"
តេឡេនីសANDNOT គ្រាប់បាល់	➔	ឯកសារដែលមានពាក្យ "តេឡេនីស " ប៉ុន្តែគ្មាន "គ្រាប់បាល់"
តេឡេនីស OR គ្រាប់បាល់	➔	ឯកសារដែលមានពាក្យណាមួយ "តេឡេនីស " ឬ "គ្រាប់បាល់" ឬ មានទាំងពីរ
តេឡេនីស XOR គ្រាប់បាល់	➔	ឯកសារដែលមានពាក្យណាមួយ "តេឡេនីស " ឬ "គ្រាប់បាល់" ប៉ុន្តែមិនមានទាំងពីរ
តេឡេនីស NEAR គ្រាប់បាល់	➔	ឯកសារដែលមានទាំងពាក្យ "តេឡេនីស" ឬ "គ្រាប់បាល់" នៅក្នុងចំនួននៃពាក្យណាមួយ <sup>3</sup>

យន្តការពាក្យ "NEAR"អាចមានប្រយោជន៍ក្នុងការរួមបញ្ចូលនូវឃ្លាខុសគ្នាដែលមានពីរពាក្យឧទាហរណ៍ "metal cutting" "cutting metal" "cutting of metal" "cutting through metal" ប៉ុន្តែមិនរាប់បញ្ចូលនូវ

<sup>3</sup> ក្នុងសេវាស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE កម្រិតទូទៅនៃពាក្យដែលស្រាវជ្រាវជាមួយយន្តការពាក្យ NEAR ត្រូវមាន ៥ ពាក្យ។ ការកំណត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់អាចត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយបន្ថែមសញ្ញាប្រហែល(~) និងចំនួនដែលចង់បាននៅខាងក្រោយពាក្យ (ដូចជា"tennis ball"~10)។

ឯកសារដែលពាក្យនោះស្ថិតនៅក្រៅបរិបទ ដែលអាចកើតឡើង ប្រសិនបើយន្តការ "AND" ត្រូវបានប្រើប្រាស់។<sup>3</sup>

- **ការកាត់ខ្លី (Truncation) ៖** ពាក្យអាចត្រូវបានកាត់ខ្លី ឧទាហរណ៍៖ ឬសដំបូង ឬ ដើមត្រូវបានកាត់ខ្លី តាមរយៈការបន្ថយប្រវែងដោយប្រើប្រាស់យន្តការមួយហៅថា wildcard ជាទូទៅជាសញ្ញាផ្កាយ ( \* ) សញ្ញាសួរ ( ? ) សញ្ញាប្រាក់ដុល្លារ ( \$ ) ឬសញ្ញាកាតរយ ( % ) ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើនវិសាលភាពក្នុងការស្រាវជ្រាវ ឧទាហរណ៍៖

elect \* → រាល់ឯកសារដែលមានពាក្យនេះផ្អែកលើពាក្យដើម "elect" ឧទាហរណ៍ "electricity" "electrical" "electron" (ប៉ុន្តែក៏រួមបញ្ចូលនូវពាក្យដូចជា "election" "electoral"។ល។ ដែលអាចមិនពាក់ព័ន្ធនឹងការស្រាវជ្រាវជាក់លាក់ ឧទាហរណ៍៖ ចំពោះបច្ចេកវិទ្យាពាក់ព័ន្ធនឹងelectricity)

សេវាស្រាវជ្រាវខ្លះអនុញ្ញាតទាំងការកាត់ខ្លី និងស្តាំ ប៉ុន្តែការស្រាវជ្រាវជាច្រើនដូចជា សេវាស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE អនុញ្ញាតចំពោះតែការកាត់ស្តាំប៉ុណ្ណោះ។ សេវាស្រាវជ្រាវខ្លះចាត់ទុករាល់ពាក្យស្រាវជ្រាវជាពាក្យដើមដោយមិនតម្រូវឲ្យប្រើប្រាស់ wildcard នោះទេ។

- **ការប្រមូលផ្តុំ (Nesting) ៖** ការប្រមូលផ្តុំសំដៅដល់ការប្រើប្រាស់រង្វង់ក្រចកក្នុងការរៀបចំសំនួរស្រាវជ្រាវដើម្បីដោះស្រាយការយល់ច្រឡំក្នុងការស្វែងរក ឧទាហរណ៍៖

តេន្នីស AND គ្រាប់បាល់ OR → លទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវប្រកបដោយសក្តានុពលពីរនឹងត្រូវរ៉ាំរ៉ៃតែ  
បានដោះស្រាយ

(តេន្នីស AND គ្រាប់បាល់) → ឯកសារមានពាក្យណាមួយ "តេន្នីស" និង "គ្រាប់បាល់" ឬ  
OR រ៉ាំរ៉ៃតែ ពាក្យ "រ៉ាំរ៉ៃតែ"

តេន្នីស AND (គ្រាប់បាល់ OR → ឯកសារមានពាក្យ "តេន្នីស" និងពាក្យណាមួយ "គ្រាប់បាល់"  
រ៉ាំរ៉ៃតែ) ឬ "រ៉ាំរ៉ៃតែ"

លំដាប់ទូទៅដែលមានយន្តការផ្សេងគ្នា ត្រូវបានអនុវត្តនៅពេលគ្មានរង្វង់ក្រចក អាចមានភាពខុសគ្នារវាងសេវាស្រាវជ្រាវ។ ហេតុដូច្នេះហើយ ការប្រមូលផ្តុំនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅពេលបញ្ចូលយន្តការ Boolean ដើម្បីធានាថាការស្រាវជ្រាវត្រូវបានធ្វើឡើងតាមការរំពឹងទុក។

- **ឃ្លា៖** ប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់អក្សរសញ្ញាចំពោះពាក្យមួយក្រុម ( " ) គ្រប់ពាក្យដែលស្ថិតនៅក្នុងអក្សរសញ្ញានឹងត្រូវបានចាត់ទុកថាជាពាក្យស្រាវជ្រាវតែមួយ។ កត្តានេះអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកអាចស្រាវជ្រាវឃ្លាដែលមានពាក្យច្រើនជាជាងកំណត់ជាក់លាក់នូវពាក្យនីមួយៗជាពាក្យដោយឡែកពីគ្នា ឧទាហរណ៍៖



គ្រាប់បាល់តេន្នីស	➔	ឯកសារមានពាក្យទាំងពីរ "តេន្នីស" និង "គ្រាប់បាល់" (ជាទូទៅចាត់ទុកជា "AND" )
"គ្រាប់បាល់តេន្នីស"	➔	ឯកសារមានឃ្លា "គ្រាប់បាល់តេន្នីស"

**ប្រយ័ត្ន**

**ច្រើនភាសា:** ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអាចរកបានជាច្រើនភាសា។ ត្រូវគិតពិចារណាពីបញ្ហានេះនៅពេលស្រាវជ្រាវប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។ ឧទាហរណ៍ សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិដែលដាក់ក្រោមសន្ធិសញ្ញាសហប្រតិបត្តិការប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម (PCT) ត្រូវមានចំណងជើង និងសេចក្តីសង្ខេប ជាភាសាអង់គ្លេស និងបារាំង ប៉ុន្តែផ្នែកផ្សេងទៀតនៃសំណុំលិខិតស្នើសុំ (ដូចជា សេចក្តីអធិប្បាយ និងសេចក្តីអះអាង) អាចធ្វើឡើងជាភាសាផ្សេងទៀត។ ដូច្នេះការស្រាវជ្រាវដោយប្រើប្រាស់ពាក្យភាសាអង់គ្លេស អាចទាញយកមកបានតែអត្ថបទភាសាអង់គ្លេសប៉ុណ្ណោះ។ ពាក្យមួយចំនួន អាចមានក្នុងភាសាជាច្រើនប៉ុន្តែមានអត្ថន័យខុសគ្នានៅក្នុងភាសានីមួយៗ។ ឧទាហរណ៍ ពាក្យ "vent" ពិពណ៌នាពីការបើក ឬហាងនៅក្នុងភាសាអង់គ្លេស ប៉ុន្តែមានន័យថា "ខ្យល់" នៅក្នុងភាសាបារាំង។

**ការប្រកបខុស:** ទោះបីជាមានយន្តការត្រួតពិនិត្យគុណភាពនៃដំណើរការប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ពាក្យតែងតែមិនអាចប្រកបទាំងអស់នោះទេ។

**ន័យដូច ឬឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ:** បច្ចេកវិទ្យា ជារឿយៗ ត្រូវបានអធិប្បាយដោយប្រើប្រាស់ពាក្យបច្ចេកទេសឬ ពាក្យទូទៅខុសៗគ្នា ជាច្រើន។

ការប្រមូលផ្តុំពាក្យដែលមានន័យដូចគ្នា (ដូចជា ការប្រើប្រាស់វចនានុក្រមជំនាញបច្ចេកទេស) និងការព្យាយាមរកគំនិតស្នូលទូទៅនៃតក្កកម្ម (ចរិតលក្ខណៈបច្ចេកទេសចម្បង ឬកម្មវត្ថុបច្ចេកទេសស្នូល)។ ពាក្យគន្លឹះដែលបានកំណត់តាមរបៀបនេះ អាចត្រូវបានរួមបញ្ចូលដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវដូចបានរៀបរាប់ខាងលើ (យន្តការ Boolean ការកាត់ឲ្យខ្លី និងការប្រមូលផ្តុំ)។

**ការស្រាវជ្រាវតាមចំណាត់ថ្នាក់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម**

រាល់ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្តង់ដារដែលកំណត់ក្រុមបច្ចេកវិទ្យាមួយ ឬច្រើន ដែលពិពណ៌នាពីការបង្កើតថ្មីក្នុងឯកសារនោះ។ ប្រព័ន្ធចំណាត់ថ្នាក់ទាំងនេះគឺឯករាជ្យពីភាសា និងវាក្យស័ព្ទ ហើយត្រូវបានកំណត់ឲ្យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងឯកសារបច្ចេកទេសផ្សេងទៀតដោយអ្នកត្រួតពិនិត្យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មវិជ្ជាជីវៈ។ ជាលទ្ធផល ការស្រាវជ្រាវឯកសារ

ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតាមចំណាត់ថ្នាក់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម អាចជំនះនូវឧបសគ្គនៃការស្រាវជ្រាវ ដោយប្រើពាក្យគន្លឹះតែម្យ៉ាង។

ប្រព័ន្ធចំណាត់ថ្នាក់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិ (IPC) គឺជាប្រព័ន្ធមួយដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ យ៉ាងទូលំទូលាយ។ ព័ត៌មានជាច្រើនទៀតស្តីពីប្រព័ន្ធ IPC អាចរកបានតាមរយៈ:

[www.wipo.int/classifications/ipc/en](http://www.wipo.int/classifications/ipc/en)

ប្រព័ន្ធ IPC គ្របដណ្តប់ស្ទើរគ្រប់រូបភាពនៃវិស័យបច្ចេកវិទ្យា។ IPC ត្រូវបានកែសម្រួលជាទៀតទាត់ដើម្បី ធ្វើឲ្យប្រព័ន្ធប្រសើរឡើង ដោយគិតពីការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកទេស។ នៅក្នុងកំណែទម្រង់ចុងក្រោយបង្អស់ IPC បែងចែកបច្ចេកវិទ្យាចេញប្រហែលជា ៧០ ០០០ វិស័យ ឬ ក្រុម។ ក្រុមនីមួយៗអធិប្បាយពីបច្ចេក វិទ្យាជាក់លាក់ និងត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណដោយ "សញ្ញាចំណាត់ថ្នាក់" ដែលមានលំដាប់លេខ និង អក្សរ។ សញ្ញា IPC ជាទូទៅអាចរកបាននៅក្នុងទិន្នន័យគន្លឹះទ្វេសន៍ ដែលមាននៅក្នុងឯកសារ ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយ។

ប្រព័ន្ធ IPC ត្រូវបានរៀបចំឡើងតាមឋានានុក្រម ពីខ្ពស់បំផុតទៅទាបបំផុត។ កម្រិតទាំងនេះគឺ៖ ជំពូក ផ្នែក អនុផ្នែក និងក្រុម (ក្រុមចម្បង និងអនុក្រុម)។ ជំពូកនីមួយៗមានចំណងជើង និងអក្សរកូដជាក់ លាក់ ដូចខាងក្រោម៖

ក	តម្រូវការចាំបាច់របស់មនុស្ស
ខ	ដំណើរប្រតិបត្តិ ការដឹកជញ្ជូន
គ	គីមីវិទ្យា លោហៈវិទ្យា
ឃ	វាយនភណ្ឌ ក្រដាស
ង	សំណង់រឹង
ច	បច្ចេកទេសវិស្វកម្ម ការបំភ្លឺ ការដុតកំដៅ អារុធយុទ្ធភណ្ឌ ការបំផ្ទុះ
ឆ	រូបវិទ្យា
ជ	អគ្គិសនី

ពីជំពូក (កម្រិតឋានានុក្រមខ្ពស់បំផុត) ទៅអនុក្រុម (កម្រិតឋានានុក្រមទាបបំផុត) ដូចជាកូដ (C21B 7/10) អាចបំបែក ដូចខាងក្រោម៖

- ➔ ជំពូក C: គីមីវិទ្យា លោហៈវិទ្យា
- ➔ ផ្នែក C21: លោហៈវិទ្យានៃដែក
- ➔ អនុផ្នែក C21B: ផលិតកម្មដែក ឬ ដែកបែប
- ➔ ក្រុមចម្បង C21B 7/00: ឡបំផ្ទុះ
- ➔ អនុក្រុម C21B 7/10: ការធ្វើឲ្យត្រជាក់ ឧបករណ៍ធ្វើឲ្យត្រជាក់

ការស្រាវជ្រាវដោយប្រើប្រាស់ ដូចជាអនុផ្នែក C21B នឹងត្រឡប់ទៅការកត់ត្រាទាំងអស់ ដែលចាត់ថ្នាក់ស្ថិតក្រុមចម្បង C21B 7/00 ក៏ដូចជាក្រុមចម្បង C21B 3/00 C21B 5/00 ។ល។

អនុក្រុមត្រូវបានបែងចែកបន្តដោយសញ្ញាចុចមួយ ឬច្រើននៅពីមុខចំណងជើងដែលបង្ហាញពីទីតាំងឋានានុក្រុមនៃអនុក្រុមនីមួយៗ។ អនុក្រុមមួយជាមួយនឹងសញ្ញាចុចមួយចំនួន បង្កើតជាការបែងចែកបន្តនៃអនុក្រុមជិតជាងគេខាងលើដែលមានសញ្ញាចុចមួយតិចជាង។ ក្នុងឧទាហរណ៍នៅទំព័របន្ទាប់ អនុក្រុម C02F 1/461 និង C02F 1/469 (ចំនួនសញ្ញាចុចពីរ) តំណាងឲ្យការបែងចែកបន្តនៃអនុក្រុម C02F 1/46 (ចំនួនសញ្ញាចុចមួយ)។

### រូបភាពទី៣ កម្រិតសញ្ញាចុចចំណាត់ថ្នាក់ IPC

C02F 1/40	• Devices for separating or removing fatty or oily substances or similar floating material (clearing or keeping clear the surface of open water from oil or like materials E02B 15/04; devices in sewers for separating liquid or solid substances from sewage E03F 5/14) [5]
C02F 1/42	• by ion-exchange [3]
C02F 1/44	• by dialysis, osmosis or reverse osmosis [3]
C02F 1/48	• by electrochemical methods [5]
C02F 1/401	• • by electrolysis [5]
C02F 1/463	• • • by electrocoagulation [5]
C02F 1/465	• • • by electroflotation [5]
C02F 1/467	• • • by electrochemical disinfection [5]
C02F 1/469	• • • by electrochemical separation, e.g. by electro-osmosis, electrodialysis, electrophoresis [5]
C02F 1/48	• with magnetic or electric fields (C02F 1/48 takes precedence) [3]
C02F 1/50	• by addition or application of a germicide or by oligodynamic treatment (C02F 1/467 takes precedence) [5]
C02F 1/52	• by flocculation or precipitation of suspended impurities [3]
C02F 1/54	• • using organic material [3]
C02F 1/56	• • • Macromolecular compounds [3]

ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណនិមិត្តសញ្ញា IPC ដែលពាក់ព័ន្ធ ការស្រាវជ្រាវតាមពាក្យគន្លឹះនៃ IPC អាចធ្វើនៅលើគេហទំព័រ [WIPO http://web2.wipo.int/ipcpub/#refresh=page&notion=scheme&version=0140101](http://web2.wipo.int/ipcpub/#refresh=page&notion=scheme&version=0140101) ដោយប្រើប្រាស់មុខងារ "STATS"។ ការបញ្ចូលពាក្យគន្លឹះចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ និងបំលែងបញ្ជីនិមិត្តសញ្ញា IPC ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងពាក្យដែលបានបញ្ចូល។

ប្រព័ន្ធចំណាត់ថ្នាក់គួរឲ្យកត់សម្គាល់ផ្សេងទៀតប្រើប្រាស់ដោយការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមាន៖

- ប្រព័ន្ធចំណាត់ថ្នាក់សហប្រតិបត្តិការប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម (CPC) ដែលបានអភិវឌ្ឍន៍ដោយការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអឺរ៉ុប (EPO) និងការិយាល័យម៉ាក និងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មសហរដ្ឋអាមេរិក ដែលផ្អែកលើ IPC ប៉ុន្តែត្រូវបានបែងចែកបន្ថែមទៀតជាអនុក្រុមជាក់លាក់។
- ប្រព័ន្ធសន្ទស្សន៍ឯកសារ (FI) ប្រើប្រាស់ដោយការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជប៉ុន ផ្អែកលើ IPC ប៉ុន្តែមានបន្ថែមការបំបែកបន្ត និងធាតុចំណាត់ថ្នាក់បន្ថែម ("F-terms") ដែលប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្ហាញលក្ខណៈបច្ចេកទេសពិសេស ឬ ទិដ្ឋភាពនៃតក្កកម្ម។
-

**ប្រយ័ត្ន**

ការយឺតយ៉ាវក្នុងការធ្វើចំណាត់ថ្នាក់IPCឡើងវិញ៖ IPC ត្រូវបានកែសម្រួលជាទៀតទាត់តាមពេលដោយគិតពីការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាថ្មី។ សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយបន្ទាប់ពីការចូលជាធរមាននៃកំណែទម្រង់ IPC ថ្មី ជាទូទៅ មានកូដនៃទម្រង់ថ្មី ប៉ុន្តែឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មចាស់ៗមួយចំនួន អាចមិនត្រូវបានចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ឡើងវិញភ្លាមៗនោះទេ (ឬមិនត្រូវបានចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ឡើងវិញតែម្តង) ដូច្នេះអាចត្រូវបានកំណត់ដោយប្រើប្រាស់និមិត្តសញ្ញា IPC ពីកំណែទម្រង់មុន ឬវិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវផ្សេងទៀត (មិនមែន IPC)។

**ការស្រាវជ្រាវតាមលំដាប់លេខ/កាលបរិច្ឆេទ**

ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មត្រូវបានកំណត់ដោយលេខសម្គាល់ពិសេសនៅដំណាក់កាលនីមួយៗក្នុងដំណើរការប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដូចជា៖

- លេខសំណុំលិខិតស្នើសុំ
- លេខបោះពុម្ពផ្សាយ និង
- លេខប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ប្រសិនបើប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មត្រូវបានផ្តល់ដោយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ចជាតិ ឬតំបន់។

កាលបរិច្ឆេទសំខាន់ៗក៏ត្រូវបានកត់ត្រាផងដែរនៅក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម រួមមាន៖

- កាលបរិច្ឆេទដាក់ពាក្យស្នើសុំ
- កាលបរិច្ឆេទបោះពុម្ពផ្សាយ និង
- កាលបរិច្ឆេទអាទិភាព (កាលបរិច្ឆេទនៃការដាក់សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មផ្អែកលើការអះអាងសិទ្ធិអាទិភាព)។

នៅពេលផ្តល់ សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាតិ ឬតំបន់នឹងទទួលបានកាលបរិច្ឆេទនៃការផ្តល់។ សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិដែលចូលដំណាក់កាលជាតិនឹងទទួលបានលេខសំណុំលិខិតស្នើសុំជាតិ និងកាលបរិច្ឆេទចូលដំណាក់កាលជាតិ ហើយក្រោយមកកំណត់ពីព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងការផ្តល់ ឬ បដិសេធ ឬ ការដកទោវិញ។

ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអាចត្រូវបានកំណត់ ដោយប្រើប្រាស់លេខសម្គាល់ និងកាលបរិច្ឆេទសំខាន់ៗ។ សេវាស្រាវជ្រាវមួយចំនួន គាំទ្រការប្រើប្រាស់យន្តការនានា ដើម្បីសម្រួលការស្រាវជ្រាវជាទម្រង់លេខ និងទម្រង់កាលបរិច្ឆេទណាមួយ។ យន្តការទូទៅ អាចរួមមាន៖ ធំជាង (>) តូចជា (<)

ធំជាង ឬស្មើ (>=) តូចជាង ឬស្មើ (<=) និងមិនស្មើ (<>)។ សេវាស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE ប្រើប្រាស់វង់ដង្ហៀប [...ទៅ...] និងយន្តការ -> ដើម្បីកំណត់លំដាប់កាលបរិច្ឆេទ ដូចជា៖

DP:[20070908 ទៅ 20071231] → ឯកសារនានាដែលមានកាលបរិច្ឆេទបោះពុម្ពផ្សាយ (DP) ចាប់ពី ថ្ងៃទី៨ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០០៧ ដល់ ថ្ងៃទី ២១ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៧

សេវាស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE គាំទ្រទម្រង់កាលបរិច្ឆេទផ្សេងៗជាច្រើន រួមមាន៖

YYYY	ឧទាហរណ៍៖ DP:2000
YYYYMM	ឧទាហរណ៍៖ DP:200002
MM.YYYY	ឧទាហរណ៍៖ DP:02.2000
YYYYMMDD	ឧទាហរណ៍៖ DP: 19981201
DD-MM-YYYY	ឧទាហរណ៍៖ 01-12-1997
DD.MM.YY ឬ DD.MM.YYYY	ឧទាហរណ៍៖ DP:01.12.97 ឬ 01.12.1997
DD/MM/YY ឬ DD/MM/YYYY	ឧទាហរណ៍៖ DP:01/12/97 ឬ 01/12/1997

**ប្រុងប្រយ័ត្ន**

**ការប្រែប្រួលទម្រង់លេខ និងកាលបរិច្ឆេទ៖** ទម្រង់លេខ និងកាលបរិច្ឆេទអាចប្រែប្រួលតាមប្រព័ន្ធទិន្នន័យ។ លេខសម្គាល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអាចមានប្រវែងខុសគ្នា និងអាចបញ្ចូលលេខកូដប្រទេស លេខកូដតំបន់ កូដអក្សររដ្ឋាភិបាលប្រភេទនៃកិច្ចការពារ លេខសុន្យ ដកឃ្លា លក្ខណៈពិសេស (សញ្ញាតូត ក្បៀស ខ័ណ្ឌ ។ល។) និងលេខកូដប្រភេទឯកសារ។ ការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនីមួយៗកំណត់ទម្រង់លេខដែលត្រូវប្រើប្រាស់លើឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មរបស់ខ្លួន ដែលអាចមានការផ្លាស់ប្តូរតាមពេលវេលា ដែលការិយាល័យផ្លាស់ប្តូរការអនុវត្តលេខរបស់ខ្លួន ឬមកពីការផ្លាស់ប្តូរផ្នែកច្បាប់។ ទោះជាប្រព័ន្ធទិន្នន័យមួយចំនួនលេខយោងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនៅក្នុងទម្រង់ដដែល ដូចដែលចេញដោយការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ប្រព័ន្ធទិន្នន័យជាច្រើន ជាពិសេសប្រព័ន្ធទិន្នន័យដែលមានឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មពីការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មច្រើន ធ្វើការកែសម្រួលលេខយោងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មរបស់ជាទម្រង់ជាក់លាក់របស់ខ្លួន។

ឧទាហរណ៍ សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយដោយការិយាល័យម៉ាក និងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអ៊ីតាលី មានលេខបោះពុម្ពផ្សាយ MO2006A000199

(មានលេខកូដតំបន់ ឆ្នាំ កូដអក្សរបង្ហាញពីប្រភេទនៃកិច្ចការពារ និងលេខស៊ីរៀល រួមទាំងលេខសូន្យបីដង) ប៉ុន្តែត្រូវបានកត់ត្រានៅក្នុងការស្រាវជ្រាវ Espacenet ជាមួយនឹងលេខបោះពុម្ពផ្សាយ IT2006MO00199 (បន្ថែមលេខកូដប្រទេស និងលុបកូដអក្សរបង្ហាញពីប្រភេទនៃកិច្ចការពារ និងលេខសូន្យនៅក្នុងលេខស៊ីរៀល)។

វិធីសាស្ត្រមួយសម្រាប់បង្ហាញលេខយោងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម មាននៅក្នុងស្តង់ដារ WIPO ST.10/C នៅក្នុងគេហទំព័រ [www.wipo.int/standards/en/pdf/03-10-c.pdf](http://www.wipo.int/standards/en/pdf/03-10-c.pdf)។ ប៉ុន្តែគ្មានស្តង់ដារជាសកលអនុវត្តចំពោះទម្រង់លេខ និងកាលបរិច្ឆេទនោះទេ ចាំបាច់ត្រូវយោងទៅប្រព័ន្ធទិន្នន័យឯកសារ ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផលស្រាវជ្រាវជាទីពេញចិត្ត។

**ការស្រាវជ្រាវតាមរយៈឈ្មោះអ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំ/អ្នកទទួលសិទ្ធិ ឬ ឈ្មោះភក្កកម្ម**

ព័ត៌មានស្តីពីសកម្មភាពផ្តល់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មរបស់បុគ្គល ក្រុមហ៊ុន ឬ អង្គការដាក់លាក់ណាមួយ អាចរកបានយ៉ាងឆាប់រហ័សតាមរយៈការស្រាវជ្រាវឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មផ្អែកលើឈ្មោះរបស់ពួកគេ។ បច្ចេកទេសដូចគ្នាដូចបានអធិប្បាយនៅក្នុងផ្នែកស្តីពីការស្រាវជ្រាវតាមរយៈពាក្យគន្លឹះអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់គោលបំណងនេះ (យន្តការពាក្យ ការកាត់ឲ្យខ្លី ការប្រមូលផ្តុំពាក្យ និងឃ្លា)។

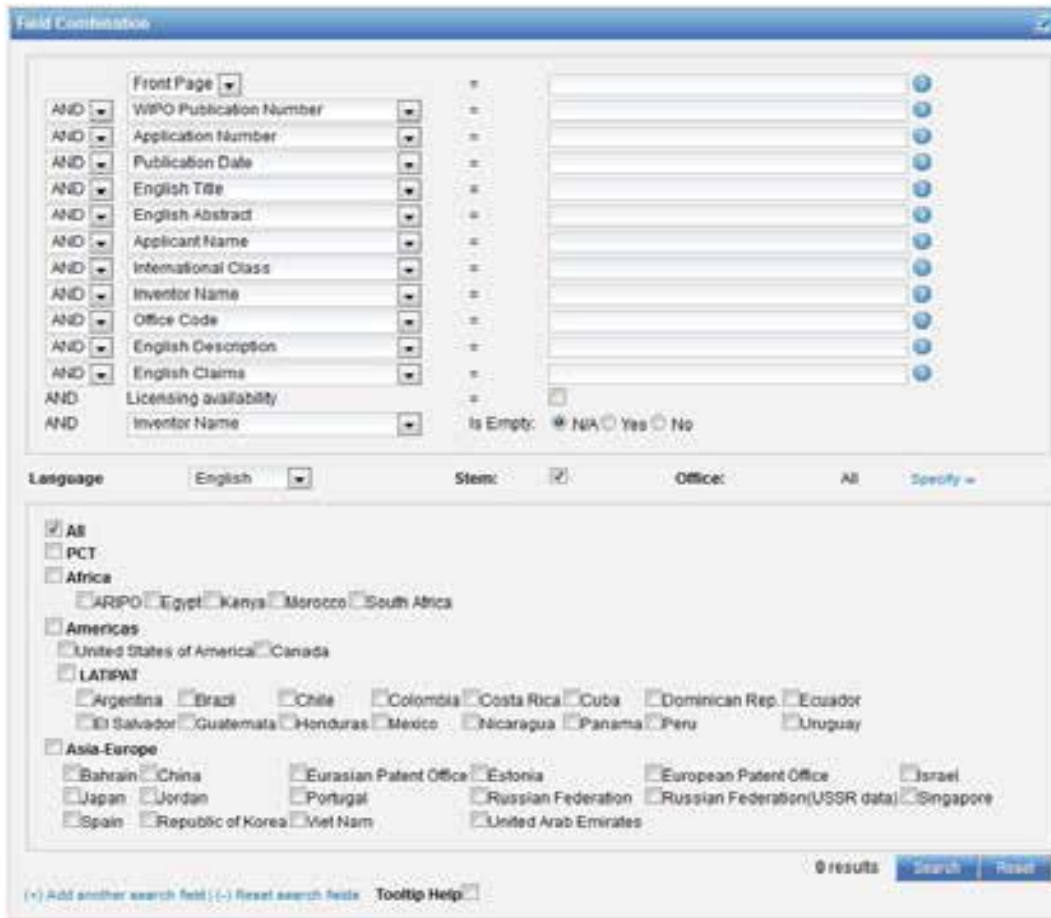
**ប្រយ័ត្ន**

ការផ្លាស់ប្តូរឈ្មោះ វាជារឿងធម្មតាដែលឈ្មោះអ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំតែមួយលេចឡើងផ្សេងពីគ្នានៅក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។ ឈ្មោះជាទូទៅ អាចមានការប្រកបខុស សរសេរកាត់ (ដូចជា "Limited" ឬ "Ltd") ឬអាចផ្លាស់ប្តូរតាមពេលវេលា (ឧទាហរណ៍ "International Harvester" ត្រូវបានប្តូរឈ្មោះជា "Navistar International Corporation" ក្នុងឆ្នាំ១៩៨៦)។

**ការស្រាវជ្រាវក្នុងវិស័យទិន្នន័យជាក់លាក់**

ជារឿយៗ គេចូលចិត្តស្រាវជ្រាវរកពាក្យ លេខ ឬបង្កំនៃពាក្យ និងលេខ នៅក្នុងទិន្នន័យវិស័យជាក់លាក់ជាជាងក្នុងឯកសារទាំងមូល។ ឧទាហរណ៍ អ្នកប្រើប្រាស់ប្រហែលជាចង់ស្វែងរកតែពាក្យគន្លឹះមួយចំនួននៅក្នុងចំណងជើង ឬសេចក្តីសង្ខេបនៃបណ្តាឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។ ក្នុងសេវាស្រាវជ្រាវមួយចំនួន ធាតុស្រាវជ្រាវ អាចត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងវិស័យស្រាវជ្រាវដែលបានកំណត់ជាមុនខុសៗគ្នា។

រូបភាពទី៤ ការស្រាវជ្រាវទិន្នន័យរួមគ្នាក្នុង WIPO PATENTSCOPE



សេវាស្រាវជ្រាវមួយចំនួនអាចឲ្យអ្នកប្រើប្រាស់បត់បែនបានក្នុងការរៀបចំការស្រាវជ្រាវរបស់ខ្លួនតាមរយៈការប្រើប្រាស់លេខកូដវិស័យ។ លេខកូដវិស័យកំណត់អត្តសញ្ញាណពិសេសនៃទិន្នន័យវិស័យជាក់លាក់នៅក្នុងឯកសារ និងត្រូវបានបញ្ចូលនៅខាងមុខធាតុស្រាវជ្រាវ (ពាក្យគន្លឹះ ។ល។) ជាធម្មតាត្រូវបានញែកដោយសញ្ញាធ្មត (/) ឬសញ្ញារះមុខ (: )។ កូដវិស័យប្រែប្រួលតាមសេវាស្រាវជ្រាវ និងទទួលបានពីការណែនាំផ្តល់ឲ្យដោយសេវាស្រាវជ្រាវនីមួយៗ។ ធាតុស្រាវជ្រាវដែលមិននាំមុខដោយកូដវិស័យ ត្រូវបានស្រាវជ្រាវនៅក្នុងគ្រប់វិស័យទិន្នន័យ។

ឧទាហរណ៍ ក្នុងការស្រាវជ្រាវកម្រិតខ្ពស់តាម WIPO PATENTSCOPE កូដវិស័យ "DE" មានទំនាក់ទំនងនឹង "សេចក្តីអធិប្បាយ"។

ផលិតផលសីមីកុងដាក់ទំរ	➔	ឯកសារមានពាក្យ "ផលិតផលសីមីកុងដាក់ទំរ" នៅ ក្នុងវិស័យទិន្នន័យណាមួយ
DE/ផលិតផលសីមីកុងដាក់ទំរ	➔	ឯកសារមានពាក្យ "ផលិតផលសីមីកុងដាក់ទំរ" នៅក្នុង "សេចក្តីអធិប្បាយ" នៃវិស័យទិន្នន័យ

ការស្រាវជ្រាវដំបូងនឹងបង្ហាញរាល់ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលមានពាក្យ "ផលិតផលសីមីកុងដាក់ទំរ" រួមទាំងឯកសារដែលគ្មានពាក្យនោះ នៅក្នុង "សេចក្តីអធិប្បាយ"។ ដូច្នេះសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មណាមួយដែលដាក់ដោយក្រុមហ៊ុន Freescale Semiconductor ក៏អាច បញ្ចូល

ទៅក្នុងលទ្ធផលផងដែរ ទោះបីជាតាមពិតទៅវាមិនពាក់ព័ន្ធនឹងបច្ចេកវិទ្យាស៊ីមីកុតដាក់ទ័រ ព្រោះពាក្យ "ផលិតផលស៊ីមីកុតដាក់ទ័រ" អាចមានក្នុង "ឈ្មោះអ្នកដាក់ពាក្យ"។

**ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានអាគតដ្ឋាននិងព័ត៌មានយោង**

សំណុំលិខិតប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជារឿយៗមានការយោងទៅឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមុនៗ (ដូចជា សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ឬប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបានផ្តល់ឲ្យ) ឬទៅព័ត៌មានវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកទេសដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយ (ដូចជា ព្រឹត្តិបត្រព័ត៌មាន និងសៀវភៅព័ត៌មាន) ជាពិសេសនៅក្នុងផ្នែកសេចក្តីអធិប្បាយនៃសំណុំលិខិតស្នើសុំ។ លើសពីនេះទៅទៀត នៅក្នុងដំណើរការនីតិវិធីដើម្បីទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម មន្ត្រីត្រួតពិនិត្យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មរៀបចំរបាយការណ៍ដែលអាចធ្វើអាគតដ្ឋានទៅឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ឬឯកសារផ្សេងទៀត ដែលអធិប្បាយពីដំណោះស្រាយបច្ចេកទេសប្រហាក់ប្រហែលឬពាក់ព័ន្ធយ៉ាងជិតស្និទ្ធ ទៅនឹងប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលកំពុងស្នើសុំកិច្ចការពារ។ សាធារណជនអាចរកបានរបាយការណ៍ទាំងនេះនៅការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មភាគច្រើន។ អាគតដ្ឋានដែលមានក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម អាចជាវិធីដ៏មានប្រយោជន៍ក្នុងការកំណត់ពីឯកសារបន្ថែមដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងបច្ចេកវិទ្យាដែលកំពុងស្រាវជ្រាវ ឬជួយបង្ហាញនូវលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃការស្រាវជ្រាវបន្ថែម។

ស្តង់ដារទូទៅដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់ចាត់ថ្នាក់ឯកសារ ដែលធ្វើអាគតដ្ឋានដោយមន្ត្រីត្រួតពិនិត្យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនៅក្នុងរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ អាស្រ័យទៅតាមភាពពាក់ព័ន្ធចំពោះប្រភេទផ្សេងៗនៃឯកសារ ប្រភេទដែលពាក់ព័ន្ធបំផុតគឺ៖

- **ប្រភេទ X** ឯកសារតែមួយដែលមានតក្កកម្មដែលអះអាងឲ្យការពារពីមុន ដែលតក្កកម្មដែលអះអាងនោះ មិនអាចចាត់ទុកថាថ្មី ឬមានជំហានរកឃើញថ្មី។
- **ប្រភេទ Y** ឯកសារដែលរួមមានឯកសារបែបនេះផ្សេងទៀត ដែលមានតក្កកម្មដែលអះអាងឲ្យការពារដែលបង្កនៃឯកសារទាំងនេះ ត្រូវបានចាត់ទុកថាធម្មតាចំពោះបុគ្គលដែលមានជំនាញក្នុងស្នាដៃ។
- **ប្រភេទ A** ឯកសារដែលផ្តល់នូវព័ត៌មានសាវតាបច្ចេកទេសពីតក្កកម្មដែលអះអាងឲ្យការពារ។

ឧទាហរណ៍ខាងក្រោមបង្ហាញពីរបៀបប្រើប្រាស់ប្រភេទទាំងនេះ។  
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីប្រព័ន្ធចំណាត់ថ្នាក់ចំពោះឯកសារអាគតដ្ឋានសូមមើល៖

[www.wipo.int/standards/en/pdf/03-14-01.pdf](http://www.wipo.int/standards/en/pdf/03-14-01.pdf)



រូបភាពទី៥ គំរូរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវអន្តរជាតិ (ISR)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International Application No PCT/AT 02/00172
<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 B62M3/08  <small>According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC</small>		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B62M		
<small>Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched</small>		
<small>Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)</small> EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 516 494 A (DANEL FRANCOIS-LEOPOLD-AUG) 19 April 1921 (1921-04-19) abstract; figures	1
Y	US 5 628 710 A (HERVIG DANA P) 13 May 1997 (1997-05-13) abstract; figures	4
X	FR 2 753 953 A (FRECHAUT JEAN) 3 April 1998 (1998-04-03) abstract; figures	1
A	WO 00 68067 A (BADARNEH ZIAD) 16 November 2000 (2000-11-16) abstract; figures	1,4,5
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
<small>* Special categories of cited documents:</small>		
<small>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</small>		
<small>"E" earlier document but published on or after the international filing date</small>		
<small>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</small>		
<small>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</small>		
<small>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</small>		
<small>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</small>		
<small>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</small>		
<small>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</small>		
<small>"A" document member of the same patent family</small>		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report	
10 September 2002	17/09/2002	
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5615 Patentstrasse 2 NL - 2250 HO Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 apo-nl Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Wagner, H	

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

**ការអនុវត្តល្អៗក្នុងការស្រាវជ្រាវឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម**

ការស្រាវជ្រាវដ៏មានប្រសិទ្ធភាពបំផុតប្រើប្រាស់គ្រប់ជម្រើសនៃការស្រាវជ្រាវ ដែលបានលើកឡើងខាងលើ ដោយប្រើប្រាស់បង្គុំពាក្យគន្លឹះ និមិត្តសញ្ញា IPC និងលំដាប់លេខ/កាលបរិច្ឆេទ ដែលគាំទ្រដោយសេវាស្រាវជ្រាវដែលបានប្រើប្រាស់។

ការស្រាវជ្រាវឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលមានប្រសិទ្ធភាព គឺធ្វើជាជំហានៗ ដោយចាប់ផ្តើមពីការស្រាវជ្រាវលក្ខណៈទូលាយ ទៅការស្រាវជ្រាវជាក់លាក់។ ការស្រាវជ្រាវលក្ខណៈទូលាយដំបូង អាចឲ្យអ្នករកឃើញនូវលទ្ធផលស្រាវជ្រាវដែលមិនបានរំពឹងទុក ប៉ុន្តែមានភាពពាក់ព័ន្ធខ្លាំង ក៏ដូចជាកំណត់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យស្រាវជ្រាវបន្ថែម។ ប៉ុន្តែជាចុងក្រោយ ចំនួនលទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវ ត្រូវតែកម្រិតត្រឹមចំនួនសមស្រប ដែលអាចកត់ត្រាបាន ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យលម្អិត។

ជាសរុប បញ្ហាដូចខាងក្រោមត្រូវបានពិចារណានៅពេលអភិវឌ្ឍយុទ្ធសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ៖

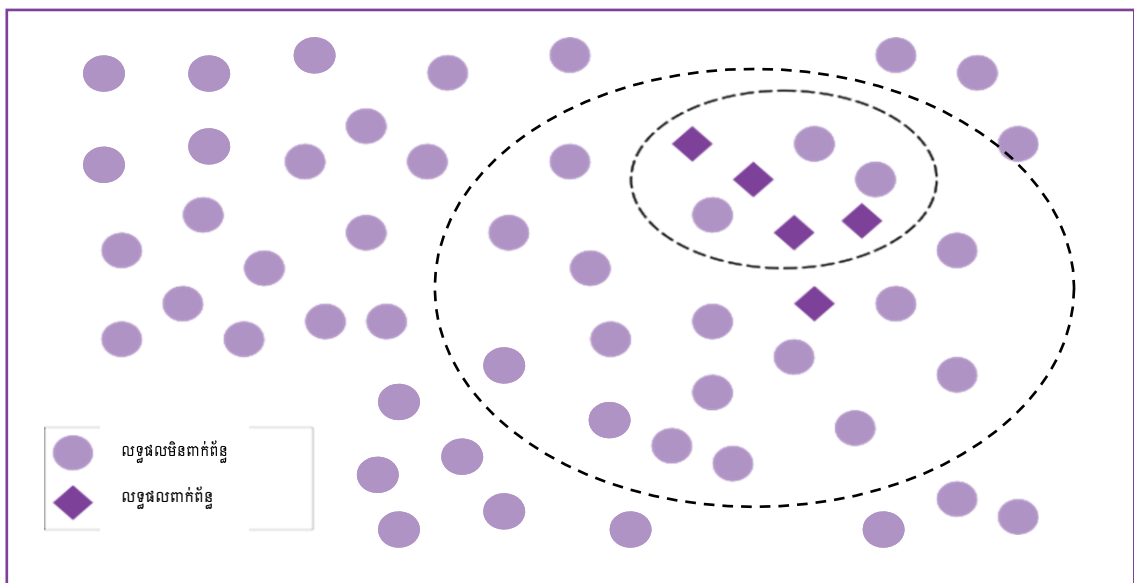
- ពាក្យស្រាវជ្រាវទូលាយ ទល់នឹងពាក្យស្រាវជ្រាវជាក់លាក់: ពាក្យគន្លឹះ និងនិមិត្តសញ្ញា IPC ដែលប្រើប្រាស់ក្នុងការស្រាវជ្រាវដំបូងគួរគ្របដណ្តប់លើវិស័យបច្ចេកវិទ្យាទូលាយនៃការបង្កើតថ្មី។ ឧទាហរណ៍ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងស្រាវជ្រាវព័ត៌មានអំពីអំពូល LED អ្នកអាចស្រាវជ្រាវដំបូងដោយប្រើប្រាស់ពាក្យគន្លឹះដូចជា "ផលិតផលស៊ីមីកុងដាក់ទ័រ" ឬ និមិត្តសញ្ញា IPC ដូចជាអនុប្រភេទ "H01L" (ឧបករណ៍ស៊ីមីកុងដាក់ទ័រ) "H01L 33/00" (ឧបករណ៍ស៊ីមីកុងដាក់ទ័រ ជាពិសេសសម្រាប់ការបញ្ចេញពន្លឺ)។
- យន្តការស្រាវជ្រាវរួមបញ្ចូល/មិនរួមបញ្ចូល: យន្តការស្រាវជ្រាវមួយចំនួន អាចប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើឲ្យការស្រាវជ្រាវមានលក្ខណៈកាន់តែទូលាយ (យន្តការរួមបញ្ចូល) ចំណែកឯយន្តការស្រាវជ្រាវផ្សេងទៀត បង្រួមការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នក (យន្តការមិនរួមបញ្ចូល)។

**យន្តការរួមបញ្ចូល:** មានដូចជា "OR" និងយន្តការ wildcard ណាមួយ (ដោយសារបង្កើតពាក្យទាំងអស់ផ្នែកលើពាក្យដែលមានប្រភពមកពីការអនុវត្តយន្តការ wildcard ដែលបញ្ចូលក្នុងលទ្ធផល)។

**យន្តការមិនរួមបញ្ចូល:** មានដូចជា "AND" ដោយសារលទ្ធផលត្រូវមានទាំងពាក្យ ឬឃ្លាដែលរួមដោយយន្តការនេះ និងអក្ខរសញ្ញា ដែលលទ្ធផលត្រូវមានឃ្លាជាក់លាក់នៅខាងក្នុងអក្ខរសញ្ញា។

ដូចបានបង្ហាញក្នុងដ្យាក្រាមខាងក្រោម ការបង្រួមវិសាលភាពនៃការស្រាវជ្រាវគួរបង្កើនសមាមាត្រនៃកំណត់ត្រាដែលពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងលទ្ធផលស្រាវជ្រាវ ដូចជា បង្កើនភាពជាក់លាក់នៃការស្រាវជ្រាវ។ ប៉ុន្តែការបង្រួមវិសាលភាពនៃការស្រាវជ្រាវ ក៏អាចកាត់បន្ថយចំនួនកំណត់ត្រាដែលទាញមកបាន ដូចជា កាត់បន្ថយការហៅការស្រាវជ្រាវមកវិញ។

**រូបភាពទី៦ ភាពជាក់លាក់នៃការស្រាវជ្រាវ ទល់នឹង ការហៅមកវិញ**



**ភាពជាក់លាក់:** ក្នុងដ្យាក្រាមខាងលើ ការស្រាវជ្រាវទូលាយ (តំណាងដោយបន្ទាត់ចំណុចៗ) មានលទ្ធ

ផល ២៣ ដែលក្នុងនោះមានតែ ៥ ឬ ប្រហែល ២០ភាគរយប៉ុណ្ណោះ មានការពាក់ព័ន្ធ ចំណែកឯ ការស្រាវជ្រាវចង្អៀត (តំណាងដោយបន្ទាត់ត្រេង) មានលទ្ធផល ៧ ដែលក្នុងនោះ ៤ ឬ ច្រើនជាងពាក់កណ្តាលមានការពាក់ព័ន្ធ។

*ការហោមកវិញ:* ខាងលើ ការស្រាវជ្រាវទូលាយទាញមកបានទាំងអស់ ៥ ឬ ១០០% នៃលទ្ធផលដែលពាក់ព័ន្ធ ចំណែកឯការស្រាវជ្រាវចង្អៀត ទាញមកបានតែ ៤ ក្នុង ៥ ឬ ៨០% នៃលទ្ធផលដែលពាក់ព័ន្ធ។

►► តើព័ត៌មានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មត្រូវបានប្រើប្រាស់យ៉ាងដូចម្តេច ?

ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម មានព័ត៌មានបច្ចេកទេសនិងព័ត៌មានផ្នែកច្បាប់យ៉ាងទូលំទូលាយដែលអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់គោលបំណងជាច្រើនរួមទាំង៖

- ការស្រាវជ្រាវស្នាដៃមុន
- ការប្រមូលផ្តុំពុទ្ធិអាជីវកម្ម
- ចៀសវាងការរំលោភបំពានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម
- ការវាយតម្លៃតក្កកម្ម
- កំណត់និន្នាការចម្បងៗក្នុងការអភិវឌ្ឍបច្ចេកវិទ្យា។

ក្នុងឧទាហរណ៍ក្នុងផ្នែកខាងក្រោម សេវាស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្ហាញពីគោលបំណង ប៉ុន្តែអាចមានវិធីសាស្ត្រប្រហាក់ប្រហែល ដែលប្រើប្រាស់សេវាស្រាវជ្រាវប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ឬ មិនមែនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មផ្សេងទៀត ។

ជំហាននានាដែលបានបង្ហាញក្នុងករណីអនុវត្តអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាការណែនាំក្នុងការស្រាវជ្រាវផ្ទាល់ខ្លួន។

**ការស្រាវជ្រាវស្នាដៃមុន**

ក្នុងចំណោមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់ភាពដែលអាចទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មចំពោះតក្កកម្មដែលបានអះអាងឲ្យការពារ មាន៖

- ថ្មី: តើតក្កកម្មថ្មី?
- មានជំហានរកឃើញថ្មី: តើតក្កកម្មមានលក្ខណៈខុសគ្នាស្រឡះពីបច្ចេកវិទ្យាដែលមានស្រាប់?

ដើម្បីកំណត់ថាតើតក្កកម្មដែលបានអះអាង បំពេញគ្រប់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យទាំងនេះឬនៅ ត្រូវធ្វើការប្រៀបធៀបជាមួយស្នាដៃមុន ដូចជា បណ្តុំចំណេះដឹងដែលមានស្រាប់របស់សាធារណជន នៅកន្លែងណាមួយជុំវិញពិភពលោក។ ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម គឺជាបណ្តាញដ៏សំខាន់ ដែលបោះពុម្ពផ្សាយព័ត៌មានបច្ចេកទេសជាសាធារណ ។ ជាវិបាក ការស្រាវជ្រាវឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មគឺជាជំហានដ៏សំខាន់ក្នុងការកំណត់អាចទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនៃតក្កកម្ម។

មុនធ្វើការស្រាវជ្រាវពីភាពអាចទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មចំពោះឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលមានស្រាប់ ចាំបាច់ត្រូវកំណត់ចរិតលក្ខណៈនៃការបង្កើតថ្មី ដែលកំពុងពិចារណាស្វែងរកកិច្ច

ការពារដោយប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម<sup>4</sup>៖

- តើតក្កកម្មរបស់អ្នកដោះស្រាយបញ្ហាអ្វី?
- តើតក្កកម្មរបស់អ្នកដំណើរការដូចម្តេច?
- តើផលប៉ះពាល់អ្វីខ្លះដែលកើតចេញពីតក្កកម្មរបស់អ្នក?
- តើតក្កកម្មរបស់អ្នកត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយរបៀបណា?
- តើសម្ភារៈ ឬវិធីសាស្ត្រអ្វីខ្លះដែលបានប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើតតក្កកម្មរបស់អ្នក?

ឆ្លើយទៅនឹងសំណួរទាំងនេះគួរតែបំបែកជាពាក្យ ឬ ឃ្លាសំខាន់ៗ ដែលនឹងត្រូវប្រើប្រាស់ក្នុងការស្រាវជ្រាវលើឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលមានស្រាប់។

ចង់ចាំថាប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលមានស្រាប់ក្នុងវិស័យបច្ចេកវិទ្យាមិនដែលមិនទាក់ទងជាក់លាក់ទៅនឹងការបង្កើតថ្មីនេះអាចមានព័ត៌មានស្តីពីភាពអាចទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនៃតក្កកម្មរបស់អ្នក។ ឧទាហរណ៍ តក្កកម្មរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធនឹងការច្នៃម៉ូដស្ថាបកង្ហាថ្មីសម្រាប់ហាត់ដើរដោយថាមពលខ្យល់។ ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មស្តីពីការច្នៃម៉ូដស្ថាបកង្ហាឧទ្ធអ្នាគចក្រ ស្ថាបយន្តហោះ ឬ រចនាសម្ព័ន្ធដើរដោយថាមពលខ្យល់ផ្សេងទៀត អាចមានការពាក់ព័ន្ធនឹងស្នាដៃមុន។ ជាលទ្ធផល វិសាលភាពនៃការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នក មិនគួរកម្រិតដោយមិនចាំបាច់ដើម្បីជៀសវាងការរំលងឯកសារដែលពាក់ព័ន្ធ។

**ប្រយ័ត្ន**

**អត្ថបទមិនមែនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម:** វិភាគទានសំខាន់ទៅនឹងស្នាដៃមុននៅក្នុងវិស័យបច្ចេក ទសជាច្រើនគឺបង្កើតឡើងដោយអត្ថបទមិនមែនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម រួមមានព្រឹត្តិបត្រវិទ្យាសាស្ត្រនិងពាណិជ្ជកម្ម។ ការស្រាវជ្រាវទូលំទូលាយពីស្នាដៃមុន ត្រូវគិតពីព័ត៌មានក្នុងផ្នែកនេះ។

**ប្រភេទជាជម្រើស នៃកិច្ចការពារកម្មសិទ្ធិបញ្ញា:** ប្រទេសមួយចំនួនផ្តល់ប្រភេទកិច្ចការពារកម្មសិទ្ធិបញ្ញាផ្សេងពីប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម រួមមានម៉ូតដែលមានអត្ថប្រយោជន៍ ប្រកាសនីយបត្រតូចតាច ឬប្រហាក់ប្រហែល។ ព័ត៌មានដែលបង្ហាញនៅក្នុងសំណុំលិខិតស្នើសុំសម្រាប់កិច្ចការពារប្រភេទទាំងនេះ ក៏តំណាងឲ្យស្នាដៃមុនផងដែរ ដែលត្រូវពិចារណាក្នុងការកំណត់ភាពអាចទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មបាននៃតក្កកម្មមួយ។

**ច្បាប់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម:** លក្ខខណ្ឌតម្រូវផ្នែកច្បាប់សម្រាប់ភាពដែលអាចទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដូចជា កម្រិតនៃជំហានរកឃើញថ្មីដើម្បីទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មសម្រាប់តក្កកម្មជាក់លាក់មួយ អាចមានការប្រែប្រួលពីយុត្តាធិការមួយទៅយុត្តាធិការមួយទៀត។ ដូច្នេះ អាចមានប្រយោជន៍ក្នុងការស្វែងរកយោបល់ពីអ្នកជំនាញតក្កកម្ម ប្រសិនបើការស្រាវជ្រាវបឋមពីភាពដែលអាចទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម មិនបានបង្ហាញពីស្នាដៃមុនណាមួយដែលអាចធ្វើមោឃភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលអះអាងឲ្យការពាររបស់អ្នក។

<sup>4</sup> ពិចារណាសំណួរទាំងនេះអាចជួយអ្នកក្នុងការបង្កើនគុណភាពសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ។

**ករណីអនុវត្ត**

អ្នកបានអភិវឌ្ឍវិធីសាស្ត្រមួយដើម្បីបោះពុម្ពបន្ទះស្រូបថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យលើបន្ទះអាលុយមីញ៉ូមនៅសីតុណ្ហភាពទាបដោយប្រើប្រាស់ទឹកថ្នាំផ្សំឡើងពីភាគតូចល្អិត។

**ជំហានទី១ កំណត់គំនិតស្នូលពាក់ព័ន្ធនឹងការបង្កើតថ្មីរបស់អ្នក**

ចាប់ពីសេចក្តីអធិប្បាយដែលបានលើកឡើងខាងលើ គំនិតស្នូលអាចរួមមាន៖ "បន្ទះស្រូបថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ" (ផលិតផល) "បន្ទះអាលុយមីញ៉ូម" "ទឹកថ្នាំផ្សំឡើងពីភាគតូចល្អិត" (សម្ភារៈប្រើប្រាស់នៅក្នុងដំណើរការផលិតកម្ម)។

**ជំហានទី២ កំណត់ពាក្យគន្លឹះសម្រាប់ការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នក**

ជំហានបន្ទាប់គឺត្រូវរកនូវពាក្យន័យដូច និងពាក្យគន្លឹះ និងឃ្លាដែលពាក់ព័ន្ធនឹងគំនិតដែលបានកំណត់ក្នុងជំហានទី១៖

បន្ទះស្រូបពន្លឺព្រះអាទិត្យ	➔	បន្ទះហ្វូតូវ៉ុល ( photovoltaic) ( ន័យដូច)
បន្ទះអាលុយមីញ៉ូម	➔	បន្ទះអាលុយមីញ៉ូម (ការប្រកបឆ្លាស់គ្នា) បន្ទះដែក (ពាក្យដែលពាក់ព័ន្ធ)
ទឹកថ្នាំផ្សំឡើងពីភាគតូចល្អិត	➔	ដំណោះស្រាយនៃភាគតូចល្អិត (ពាក្យដែលពាក់ព័ន្ធ) ការព្យួរភាគតូចល្អិត (ពាក្យដែលពាក់ព័ន្ធ)

**ជំហានទី៣ កំណត់និមិត្តសញ្ញា IPC សម្រាប់ការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នក**

ការប្រើប្រាស់ពាក្យ និងឃ្លាមួយចំនួនដែលរកឃើញនៅក្នុងជំហានមុន និមិត្តសញ្ញា IPC ដែលពាក់ព័ន្ធអាចត្រូវបានកំណត់តាមរយៈការស្រាវជ្រាវតាមពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងIPC ដោយប្រើប្រាស់មុខងារ "STATS" គេហទំព័របោះពុម្ពផ្សាយ IPC (សូមមើល <http://web2.wipo.int/ipcpub/search/stats/#version=20150101&lang=en>)។ ការស្រាវជ្រាវពាក្យ "បន្ទះស្រូបថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ" ដោយប្រើប្រាស់ setting ដើមដែលការកំណត់ក្រុម IPC H01L 31/00 ជានិមិត្តសញ្ញា IPC ដែលពាក់ព័ន្ធ។

**រូបភាពទី៧ ការស្រាវជ្រាវតាមពាក្យគន្លឹះក្នុង IPC**



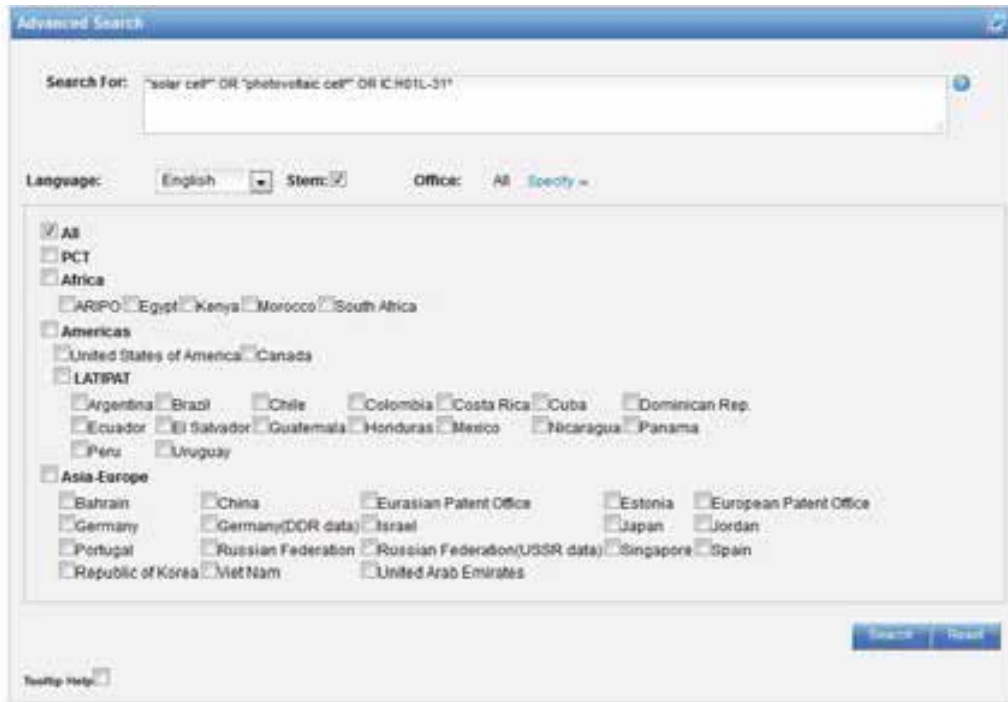
**ជំហានទី៤ ការអនុវត្តការស្រាវជ្រាវដំបូង**

ការស្រាវជ្រាវដំបូងគួរមានលក្ខណៈទូលាយ (i) ការប្រើប្រាស់ (OR) យន្តការ Boolean ដើម្បីភ្ជាប់ពាក្យគន្លឹះដែលពាក់ព័ន្ធ និងនិមិត្តសញ្ញា IPC និង(ii)យន្តការ wildcard ដើម្បីបញ្ចូលទម្រង់ពហុវចនៈនៃពាក្យ និងឃ្លា។ ដោយសារនិមិត្តសញ្ញា IPC គួរដាក់ក្នុងចំណាត់ថ្នាក់អន្តរជាតិនៃឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបានស្រាវជ្រាវ យន្តការ "ចំណាត់ថ្នាក់អន្តរជាតិ" ("IC/") អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងសេវាស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE (មុខងារស្រាវជ្រាវកម្រិតខ្ពស់) ដើម្បីកម្រិតការស្រាវជ្រាវនិមិត្តសញ្ញា IPC ចំពោះវិស័យនេះ។

ការស្រាវជ្រាវដំបូងផ្ដោតលើរបកគំហើញយ៉ាងទូលាយនៃសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មទាក់ទងនឹងផលិតផលនេះ៖

"បន្ទះស្រូបថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ\*" OR "បន្ទះ:photovoltaic\*" OR IC/H01L-31\*

**រូបភាពទី៨ សេវាស្រាវជ្រាវកម្រិតខ្ពស់ WIPO PATENTSCOPE**



ការស្រាវជ្រាវនេះបានលទ្ធផលច្រើនជាង ២៥០ ០០០ ចំនួនលទ្ធផលមានច្រើនសន្លឹកសន្លាប់ អាចឲ្យធ្វើការពិនិត្យលម្អិតលើកំណត់ត្រានីមួយៗ។ ការពិនិត្យលទ្ធផលបង្ហាញថា លទ្ធផលទាំងនោះរួមមានទាំងសំណុំលិខិតស្នើសុំ ដែលគ្រប់ដណ្តប់មិនត្រឹមតែលើវិធីសាស្ត្រផលិតបន្ទះស្រូបថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងគ្របដណ្តប់ផងដែរលើការរៀបចំ និងការប្រើប្រាស់បន្ទះស្រូបថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ។ លទ្ធផលក៏គ្របដណ្តប់យ៉ាងទូលាយផងដែរនូវសម្ភារៈមូលដ្ឋានសម្រាប់ការសាងសង់

ជាជាងអនុវត្តចំពោះការបង្កើតថ្មីដែលអ្នកកំពុងស្វែងរកការត្រួតពិនិត្យភាពដែលអាចទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។

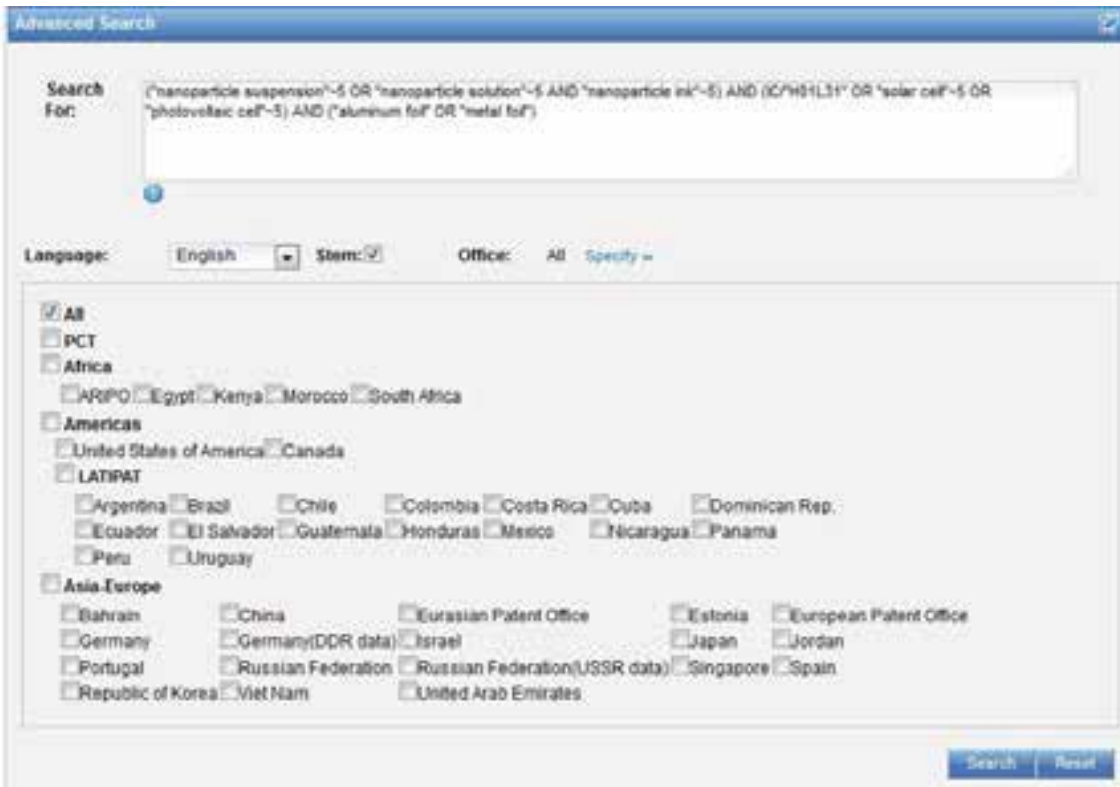
**រូបភាពទី៩ លទ្ធផលការស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE**



**ជំហានទី៥ ការសម្រេចការស្រាវជ្រាវ**

ដោយពិចារណាលើលទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវបឋម ការស្រាវជ្រាវគួរត្រូវបានកម្រិតដោយប្រើប្រាស់ពាក្យស្រាវជ្រាវជាក់លាក់ ដោយភ្ជាប់ប្រើប្រាស់យន្តការ Boolean "AND"។ ការប្រមូលផ្តុំពាក្យ (Nesting) គួរត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាចំបងនៃភាពមិនច្បាស់លាស់នៃពាក្យដែលស្រាវជ្រាវ។ ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផលដែលមានពាក្យដូចជា "ដំណោះស្រាយនៃភាគតូចល្អិត" ក៏ដូចជា "ដំណោះស្រាយដែលមានភាគតូចល្អិត" យើងនឹងប្រើប្រាស់សញ្ញាប្រហែលដើម្បីកំណត់គម្លាតរវាង ២ពាក្យ (៥ នៅក្នុងឧទាហរណ៍) ៖

("ការព្យួរភាគតូចល្អិត"~៥ OR "ដំណោះស្រាយនៃភាគតូចល្អិត" ~៥ AND "ទឹកខ្មៅនៃភាគតូចល្អិត" ~៥) AND (IC/"H01L31" OR "បន្ទះស្រូបថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ" ~៥ OR "បន្ទះ photovoltaic"~៥) AND ("បន្ទះអាលុយមីញ៉ូម" OR "បន្ទះដែក")



ការស្រាវជ្រាវនេះ បាន ១៣៧ លទ្ធផល វាជាលទ្ធផលដែលអាចគ្រប់គ្រងបាន។

*រូបភាពទី១១ លទ្ធផលស្រាវជ្រាវ WIPO PA TENTSCOPE*

Results 1-10 of 137 for Criteria: ('nanoparticle suspension'-5 OR 'nanoparticle solution'-5 AND 'nanoparticle ink'-5) AND (IC/H01L31' OR 'solar cell'-5 OR 'photovoltaic cell'-5) AND ('aluminum foil' OR 'metal foil') Office: All Language: EN Stemming: true

prev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 next Page 1 / 14 Go

Refine Search: ('nanoparticle suspension'-5 OR 'nanoparticle solution'-5 AND 'nanoparticle ink'-5) AND (IC/H01L31' OR 'solar cell'-5 OR 'photovoltaic cell'-5) AND ('aluminum foil' OR 'metal foil') Office: All Language: EN

Analysis

Sort by: Pub Date Desc View: All List Length: 10 Machine translation

Pub. No.	Title	App. No.	Applicant	Pub. Date
1. 20150035234	METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO DIELECTRIC COATED METAL NANOPARTICLES IN THIN-FILM OPTO-ELECTRONIC CONVERSION DEVICES	G02B 5/20	Board Of Regents, The University Of Texas System	05.02.2015
		14449751	Ben-Yakar Adela	
Disclosed are compositions and methods for making and using thin film opto-electronic conversion devices using nanoparticles.				
2. 08921473	Image making medium	G08K 3/34	Hyman Sydney	30.12.2014
		11118975	Hyman Sydney	
The invention relates to an image support medium for creation of an aesthetic image that is a work or object for display. This support medium is made from a smart or intelligent material so that the medium provides or enables formation of an image having at least one aesthetic element that can be responsive, interactive, controlled, changed, programmed, and/or modulated. The support medium can further comprise stimuli, triggers or influences that cause the smart or intelligent material to respond to change shape, size, volume, density, light properties, color, appearance, and/or another physical property of the aesthetic element. In a preferred embodiment, the smart or intelligent material is reversibly responsive to the stimuli, triggers or influences.				
3. 20140329355	Techniques for Enhancing Performance of Photovoltaic Devices	H01L 31/18	International Business Machines Corporation	06.11.2014
		14332993	Yuan Min	
Techniques for improving energy conversion efficiency in photovoltaic devices are provided. In one aspect, an antimony (Sb)-doped film represented by the formula, $Cu_{1-x}In_xGa_ySb_zSe_{2-y}S_w$ , provided, wherein: 0<id1, and ranges therebetween; 0<id2, and ranges therebetween; 0.001<id3, and ranges therebetween; and 0<id2, and ranges therebetween. A photovoltaic device incorporating the Sb-doped CIGS film and a method for fabrication thereof are also provided.				



**ការប្រមូលព័ត៌មានអាជីវកម្ម**

ការស្គាល់ក្រុមហ៊ុន ឬបុគ្គលណាមួយដែលនាំមុខបច្ចេកវិទ្យាក្នុងវិស័យអាជីវកម្មរបស់អ្នក អាចដើរតួយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការរៀបចំផែនការ និងសកម្មភាពស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍសកម្មភាពអាជីវកម្មរបស់អ្នក។ សកម្មភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងភាពជាម្ចាស់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអាចមានសារសំខាន់ក្នុងការកំណត់អត្តសញ្ញាណតក្កករចំបងៗនៅក្នុងវិស័យបច្ចេកវិទ្យាផ្សេងៗ។

ទោះជាការស្រាវជ្រាវ បង្ហាញឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មណាមួយ ដែលបំពេញលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យស្រាវជ្រាវជាក់លាក់ ដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយនៅពេលស្រាវជ្រាវក៏ដោយ ក៏មានសំណុំលិខិតស្នើសុំថ្មីដែលពាក់ព័ន្ធនឹងអាជីវកម្មរបស់អ្នក។ ដើម្បីតាមដានការអភិវឌ្ឍទាំងនេះ សេវាស្រាវជ្រាវមួយចំនួន ផ្តល់នូវលទ្ធភាពនៃការស្នើតាមអ៊ីម៉ែលនូវផ្ទាំង RSS ដែលធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ឬបានបង្កើតឡើង ដែលបន្តធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងពីឯកសារដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយថ្មីៗ និងអាចទទួលបានដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធីកុំព្យូទ័រទូទៅ។

**ប្រយ័ត្ន**

**ការសម្ងាត់ពាណិជ្ជកម្ម:** ជាជាងការស្វែងរកកិច្ចការពារដោយប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មចំពោះការបង្កើតថ្មី និងទទួលយកនូវកាតព្វកិច្ចបង្ហាញពាក់ព័ន្ធនឹងការស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម អាជីវកម្មមួយចំនួនអាចស្វែងរកកិច្ចការពារគំនិតរបស់ពួកគេដោយរក្សាការសម្ងាត់គំនិតទាំងនោះ ជាពិសេសប្រសិនបើការបង្កើតថ្មីទាំងនេះអាចវិស្វកម្មត្រឡប់បាន។ ដូច្នេះ សកម្មភាពបង្កើតថ្មី និងយុទ្ធសាស្ត្រនាពេលអនាគតរបស់ដៃគូប្រកួតប្រជែងរបស់អ្នកមួយចំនួនអាចមិនត្រូវបានបង្ហាញតាមរយៈការស្រាវជ្រាវប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មឡើយ។

**ការធ្វើពាណិជ្ជកម្ម:** បច្ចេកវិទ្យាមិនតម្រូវឲ្យធ្វើអាជីវកម្មដោយម្ចាស់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនោះទេ ប៉ុន្តែអាចផ្តល់អាជ្ញាប័ណ្ណដល់តតិយជនមួយ ឬច្រើនបាន។ ហេតុនេះ សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយ តែងតែមិនអាចឆ្លុះបញ្ចាំងពេញលេញនូវសកម្មភាពអាជីវកម្ម របស់ដៃគូប្រកួតប្រជែង។

**ករណីអនុវត្ត**

ក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នកផលិតឧបករណ៍កសិកម្ម និងចង់តាមដានពីការអភិវឌ្ឍបច្ចេកវិទ្យានៃផ្តល់ថ្មីនៅលើទីផ្សារអន្តរជាតិ។

**ជំហានទី១ កំណត់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នក**

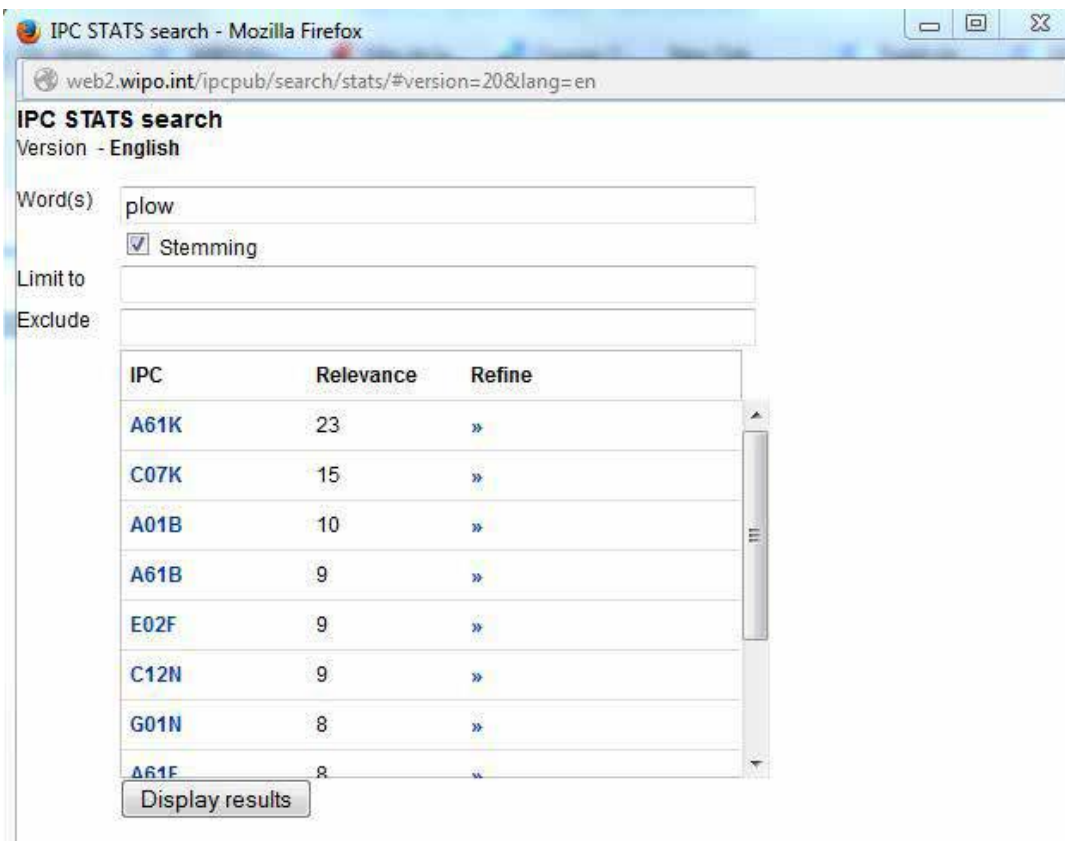
ជម្រើសជាក់ស្តែងអាចជាការស្រាវជ្រាវសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដោយប្រើពាក្យគន្លឹះ "នដ្តល" (plow)។ ប៉ុន្តែ ការស្រាវជ្រាវតាមពាក្យគន្លឹះអាចងាយនឹងភ័ន្តច្រឡំតាមរយៈការប្រកប (ដូច

ជា "plough") ពាក្យបច្ចេកទេស ការកំណត់ប្រឡូ ឬសំណុំលិខិតស្នើសុំជាភាសាបរទេស។ ដូច្នេះ ជាការផ្តល់យោបល់ត្រូវប្រើប្រាស់និមិត្តសញ្ញា IPC ដើម្បីស្រាវជ្រាវសំណុំលិខិតស្នើសុំដែលពាក់ព័ន្ធ។

ការស្រាវជ្រាវ IPC តាមរយៈពាក្យគន្លឹះដោយប្រើប្រាស់ "STATS" ( សូមមើល <http://web2.wipo.int/ipcpub/search/stats/#version=20150101&lang=en>) បង្ហាញនូវក្រុម IPC ជាច្រើនពាក់ព័ន្ធនឹងបច្ចេកវិទ្យានីមួយៗ។

**រូបភាពទី១២ ការស្រាវជ្រាវតាមពាក្យគន្លឹះនៅក្នុង IPC**

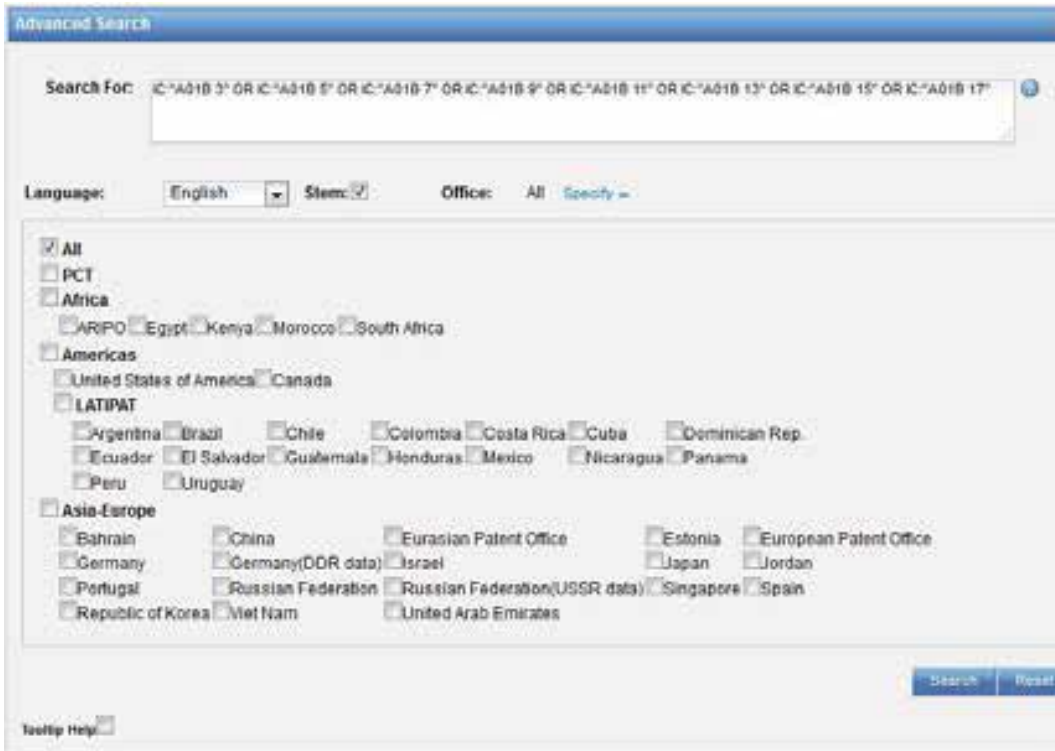
**ជំហានទី២ ការអនុវត្តការស្រាវជ្រាវ**



ដោយហេតុថាក្រុម IPC ជាច្រើន ហាក់ដូចជាមានការពាក់ព័ន្ធ អ្នកគួរបញ្ចូលក្រុមទាំងនោះដែលបានកំណត់នៅក្នុងជំហានដំបូងនៃការស្រាវជ្រាវ។ នេះអាចធ្វើឡើងដោយប្រើប្រាស់យន្តការ Boolean "OR"។ ដោយសារអ្នកចាប់អារម្មណ៍តែការស្រាវជ្រាវចំណាត់ថ្នាក់អន្តរជាតិនៃឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម អ្នកអាចកម្រិតការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នកត្រឹមវិស័យសមស្របនៅក្នុងសេវាស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE (មុខងារស្រាវជ្រាវកម្រិតខ្ពស់) ដោយការប្រើប្រាស់លេខកូដវិស័យ "ចំណាត់ថ្នាក់អន្តរជាតិ" ("IC") នៅខាងមុខនិមិត្តសញ្ញា IPC ដែលពាក់ព័ន្ធដូចខាងក្រោម៖

```
IC:"A01B 3" OR IC: "A01B 5" OR IC:"A01B 7" OR IC:"A01B 9" OR IC: "A01B 11" OR IC:"A01B 13" OR IC:"A01B 15" OR IC:"A01B 17"
```

## រូបភាពទី១៣ ការស្រាវជ្រាវកម្រិតខ្ពស់ WIPO PATENTSCOPE



ការស្រាវជ្រាវនេះទាញបានលទ្ធផលជាង៧៨០០ រួមទាំងសំណុំលិខិតស្នើសុំគ្របដណ្តប់លើ "ឧបករណ៍ និងម៉ាស៊ីនសម្រាប់ដី" និង "ឧបករណ៍កាត់ផ្នែកកសិកម្មដែលពាក់ព័ន្ធនឹងដី"។

### ជំហានទី៣ វិភាគទិន្នន័យ

ពីទំព័រលទ្ធផលសេវាស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE អ្នកអាចធ្វើការវិភាគស៊ីជម្រៅបានយ៉ាងឆាប់រហ័សនៃលទ្ធផលនិងអាចបង្ហាញពីសកម្មភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មក្នុងវិស័យដែលអ្នកចាប់អារម្មណ៍នៅក្នុងតារាង (រូបភាពទី១៤ក) ឬ ទម្រង់ក្រាហ្វិក (រូបភាពទី១៤ខ) ដូចបង្ហាញខាងក្រោម។

### រូបភាពទី១៤ក លទ្ធផលស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE

Results 1-15 of 7834 for Criteria IC:A01B 3\* OR IC:A01B 5\* OR IC:A01B 7\* OR IC:A01B 9\* OR IC:A01B 11\* OR IC:A01B 13\* OR IC:A01B 15\* OR IC:A01B 17\* Office(s) All Language EN Stemming true

prev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 next Page 1 / 784 Go

Refine Search IC:A01B 3\* OR IC:A01B 5\* OR IC:A01B 7\* OR IC:A01B 9\* OR IC:A01B 11\* OR IC:A01B 13\* OR IC:A01B 15\* OR IC:A01B 17\* Search RSS

Country		Main IPC		Main Applicant		Main Inventor		Pub Date	
Name	No	Name	No	Name	No	Name	No	Date	No
United States	3196	A01B	7934	DEERE & CO	161	SILVER WALTER H	45	2006	161
Germany	967	A01C	443	INT HARVESTER CO	131	STRANDLING CARL G	33	2006	137
Spain	821	E02F	395	KVIBINLAND KLEPP AS	55	ALTOELT RUDOLPH J	24	2007	106
Russian Federation	514	A01G	119	DEERE & COMPANY	47	PERRET LOUIS	19	2008	134
European Patent Office	482	A01D	82	SUGANO TARU WACHSING CO LTD	46	van der Lely Cornele	18	2008	152
Canada	490	E02B	65	LEHLEN GMBH & CO KG	45	GASSNER BENIG	17	2010	197
Japan	352	A01H	39	RABENWERK CLAUSING HERMICH	46	JAMES MORRISON	17	2011	181
Brazil	308	E02D	36	CASE CO I I	36	MEURS WILHELM	17	2012	234
PCT	256	A01B	32	Deere & Company	37	PURSCHE HARRY A	17	2013	234
China	196			Deere & Company	37	VAN DER LELY CORNELIS	17	2014	225
Argentina	134			DEERE & CO	34			2015	72
Rest of the world	176								

រូបភាពទី១៤ខ រូបភាពនៃលទ្ធផលស្រាវជ្រាវដោយអ្នកដាក់ពាក្យសុំ

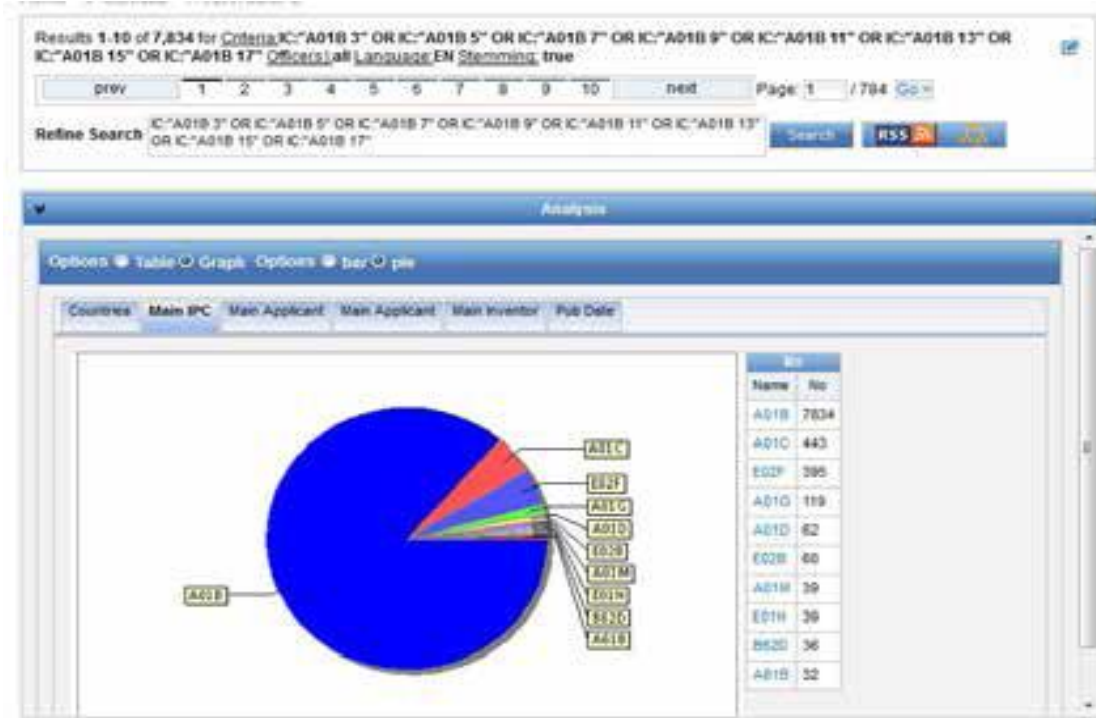


ឧបករណ៍នេះផ្តល់នូវព័ត៌មានមានប្រយោជន៍ទាក់ទងនឹងការិយាល័យកំពូលទាំង ១០ IPC អ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំ តក្កករចម្បងៗនិងកាលបរិច្ឆេទបោះពុម្ពផ្សាយក្នុងបញ្ជីលទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នក។

**ជំហានទី៤ រក្សាជាននៃព័ត៌មានបច្ចុប្បន្ន**

ពីទំព័រលទ្ធផលនៃសេវាស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE អ្នកក៏អាចចូលទៅកាន់ទំព័រព័ត៌មាន RSS ដូចបង្ហាញខាងក្រោម។ តាមរយៈការចុះឈ្មោះក្នុងទំព័រព័ត៌មាន RSS អ្នកអាចទទួលបានបច្ចុប្បន្នភាពសំណុំលិខិតស្នើសុំអន្តរជាតិដែលពាក់ព័ន្ធនឹងផលប្រយោជន៍អាជីវកម្មរបស់អ្នក ដោយសារខ្លឹមសារនៃទំព័រព័ត៌មានគឺបន្តធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពដែលសំណុំលិខិតស្នើសុំថ្មីត្រូវបានបោះពុម្ពផ្សាយដែលបំពេញលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលបានកំណត់ចំពោះការស្រាវជ្រាវដើម។

រូបភាពទី១៥ លទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវ WIPO PATENTSCOPE



នីតិវិធីផ្លូវច្បាប់មានតម្លៃថ្លៃទាក់ទងនឹងការរំលោភបំពានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ជារឿយៗអាចចៀសវាងតាមរយៈការប្រមូលព័ត៌មានស្តីពីវិសាលភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលមានស្រាប និងស្ថានភាពគតិយុត្តនៅក្នុងដែនយុត្តាធិការ ដែលអ្នកមានគម្រោងបង្កើតប្រតិបត្តិការអាជីវកម្ម។ ព័ត៌មាននេះអាចទទួលបានតាមរយៈការស្រាវជ្រាវជាប្រព័ន្ធនៃឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។ ការស្រាវជ្រាវបែបនេះគួរបញ្ចូលឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតាមប្រព័ន្ធ PTC និងយុត្តាធិការជាតិ និងតំបន់ ដែលអ្នកមានបំណងធ្វើអាជីវកម្មបច្ចេកវិទ្យានោះ។ ដោយបានកំណត់អត្តសញ្ញាណឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលពាក់ព័ន្ធ ដំហែងដំបូងគឺត្រូវត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពគតិយុត្តិនៃសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម៖

- តើប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មត្រូវបានផ្តល់ បដិសេធ ដកត្រឡប់មកវិញ ឬកំពុងត្រួតពិនិត្យ ?
- នៅក្នុងប្រទេសណាខ្លះ ?
- តើប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនៅតែមានសុពលភាព ឬ ហួសសុពលភាព ?
- តើមានការពន្យាររយៈពេលប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែរឬទេ ដែលអាចមានក្នុងករណីមួយចំនួន ?

ប្រសិនបើប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមួយនៅមានសុពលភាពក្នុងដែនយុត្តាធិការណាមួយ ដែលអ្នកមានបំណងធ្វើទីផ្សារផលិតផលរបស់អ្នក ដំហែងទី២គឺត្រូវពិនិត្យមើលសេចក្តីអះអាង ក្រោមប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនោះ។ ការរំលោភបំពានភាគច្រើន អាចចៀសវាងបានតាមរយៈការកែសម្រួលផលិតផលរបស់អ្នកដោយពិចារណាលើសេចក្តីអះអាងទាំងនោះ។

ដោយសារសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម មិនត្រូវបានបោះពុម្ពផ្សាយរហូតដល់រយៈពេលប្រហែល ១៨ ខែ បន្ទាប់ពីដាក់ពាក្យស្នើសុំ ចាំបាច់ត្រូវបន្តត្រួតពិនិត្យឯកសារប្រកាសប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មក្នុងវិស័យបច្ចេកវិទ្យាដែលពាក់ព័ន្ធនឹងផលិតផលរបស់អ្នក។ សេវាស្រាវជ្រាវជាច្រើន មានឧបករណ៍ជូនដំណឹង ដូចជា ទំព័រព័ត៌មានRSS ដែលអាចសម្រួលដំណើរការនេះបានយ៉ាងខ្លាំង។

**ការវាយតម្លៃប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម**

ឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអាចផ្តល់នូវសន្ទស្សន៍ពីតម្លៃប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលផ្តល់ឲ្យអ្នក ឬគូប្រកួតប្រជែងរបស់អ្នក។ ជាពិសេសព័ត៌មានអាគតដ្ឋានដែលមាននៅក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដូចជា ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មផ្សេងទៀត សំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ឬ របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវជាតិ ឬអន្តរជាតិ (ISRs) ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មបន្ទាប់ណាមួយអាចមានប្រយោជន៍ក្នុងការប៉ាន់ប្រមាណតម្លៃពីប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។ ឧទាហរណ៍៖ ចំនួនដងការធ្វើអាគតដ្ឋានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មក្រោយ បង្ហាញនូវបច្ចេកទេសដែលពាក់ព័ន្ធដែលមានតម្លៃ។

សេវាស្រាវជ្រាវជាច្រើនផ្តល់ឲ្យដោយការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម និងអ្នកផ្តល់សេវាគិតកម្រៃមានការវិភាគព័ត៌មានអាគតដ្ឋាន ជាពិសេសតាមរយៈការកំណត់អត្តសញ្ញាណឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មក្រោយ ដែលធ្វើអាគតដ្ឋានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមួយជាក់លាក់។ សេវាស្រាវជ្រាវបែបនេះមួយត្រូវបានផ្តល់ឲ្យដោយការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអឺរ៉ុបតាមរយៈ [www.epoline.org/portal/public/registerplus](http://www.epoline.org/portal/public/registerplus)។

**ប្រយ័ត្ន**

តម្លៃប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម៖ តម្លៃពាណិជ្ជកម្មនៃប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមួយអាស្រ័យលើកត្តាជាច្រើនដែលអាចមិនឆ្លុះបញ្ចាំងក្នុងឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម រួមទាំងលទ្ធភាពរបស់ម្ចាស់ប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ឬអ្នកទទួលអាជ្ញាប័ណ្ណដើម្បីផ្សព្វផ្សាយផលិតផលផ្នែកលើបច្ចេកវិទ្យាដែលទទួលបានកិច្ចការពារក៏ដូចជាទំហំទីផ្សារសក្តានុពល។

**កំណត់និន្នាការចម្បងៗក្នុងការអភិវឌ្ឍបច្ចេកវិទ្យា**

ទិន្នន័យស្ថិតិដែលទទួលបានពីឯកសារប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីគូសផែនទីនិន្នាការចម្បងៗនៅក្នុងវិស័យបច្ចេកវិទ្យាផ្សេងៗ និងក្នុងប្រទេសផ្សេងៗគ្នា ហេតុនេះ ជួយអ្នកបង្កើតគោលនយោបាយធ្វើការសម្រេចចិត្តបានប្រសើរជាងមុន។

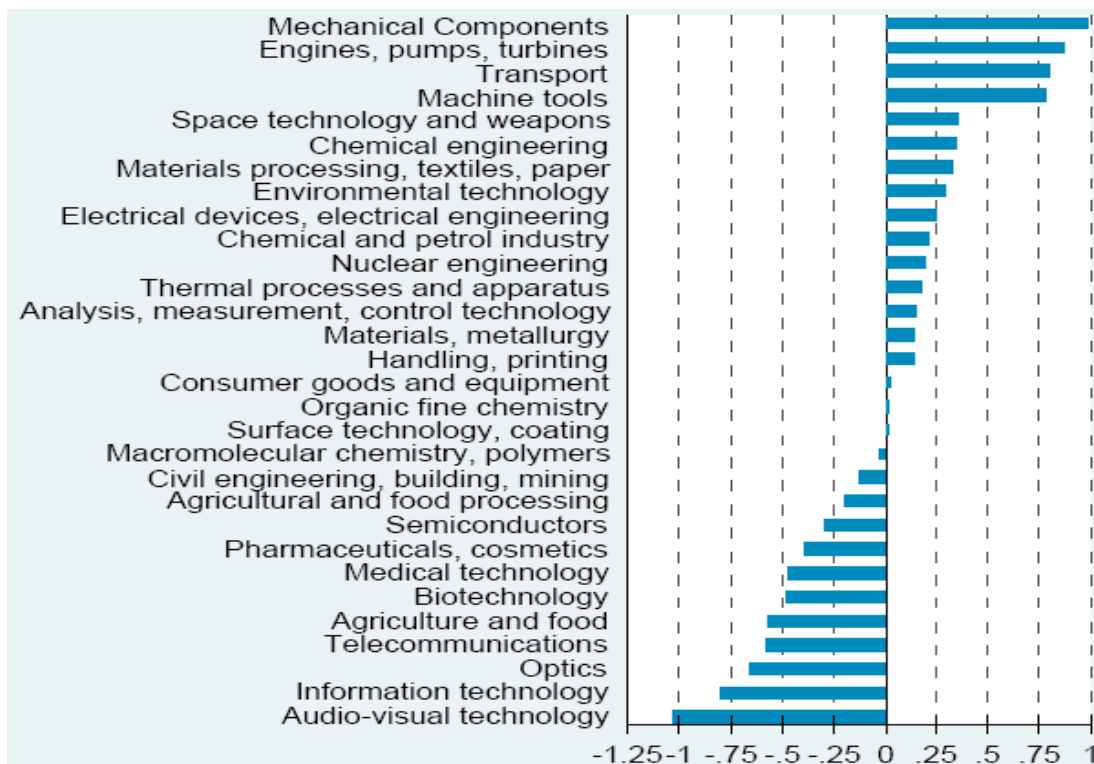
ទិន្នន័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម អាចទទួលបានតាមរយៈការបោះពុម្ពផ្សាយស្ថិតិរបស់ការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មជាតិ និងតំបន់ ជាពិសេសរបាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំរបស់ពួកគេ ដែលជារឿយៗត្រូវបានបោះផ្សាយតាមរយៈគេហទំព័រការិយាល័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។ WIPO ផ្តល់ឲ្យនូវស្ថិតិនៃសកម្មភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មយ៉ាងទូលាយជាសកល តាមរយៈ [www.wipo.int/ipstats/en/](http://www.wipo.int/ipstats/en/)

ជាទូទៅទិន្នន័យបង្ហាញពីចំនួនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដែលបានដាក់ពាក្យស្នើសុំ ដែលបានផ្តល់ឲ្យ និងកំពុងមានសុពលភាពនៅក្នុងប្រទេសផ្សេងៗ និងអាចញែកទៅតាមចំនួនលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ រួមទាំងតាមរយៈក្រុមបច្ចេកវិទ្យា ឬតាមរយៈប្រទេសដើមនៃអ្នកដាក់ពាក្យសុំ ឬតក្កករ។

ផ្អែកលើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលញែកទិន្នន័យប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដូចជា អាចប្រើប្រាស់ដើម្បីតាមដានការរីកចម្រើន និងការផ្លាស់ប្តូរសកម្មភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មតាមពេលវេលា ត្រួតពិនិត្យការចែកចាយសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មក្នុងប្រទេសមួយ ដោយនិវេសនជនប្រៀបធៀបនឹងអនិវេសនជនឬកំណត់អត្តសញ្ញាណវិស័យបច្ចេកទេសនៃប្រទេសដែលសកម្មខ្លាំងក្នុងសកម្មភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម។

នៅពេលដែលស្ថិតិប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលមួយចំនួនក្នុងការធ្វើផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ស្រាវជ្រាវ គឺជា "សន្ទស្សន៍ជំនាញដែលពាក់ព័ន្ធ" ដូចបង្ហាញខាងក្រោម។ សន្ទស្សន៍នេះប្រៀបធៀបការចូលរួមរបស់ប្រទេសមួយនៅក្នុងសកម្មភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មសកលក្នុងវិស័យបច្ចេកវិទ្យាណាមួយ ទៅនឹងការចូលរួមរបស់ប្រទេសមួយនៅក្នុងសកម្មភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មសកលលើគ្រប់វិស័យបច្ចេកវិទ្យា។ អាចមានប្រយោជន៍ក្នុងការកំណត់ចំណុចខ្លាំង និង ចំណុចខ្សោយដែលពាក់ព័ន្ធនៃប្រទេសមួយក្នុងសកម្មភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដូច្នោះអាចកំណត់វិស័យគោលដៅសម្រាប់វិនិយោគ។

**រូបភាពទី១៦ សន្ទស្សន៍ជំនាញដែលផ្តោតលើ  
សកម្មភាពប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មនៅក្នុងប្រទេសណាមួយ**



ប្រភព៖ របាយការ PCT ប្រចាំត្រីមាស៖ និន្នាការ និងការវិភាគ WIPO

**ករណីអនុវត្ត**

រដ្ឋាភិបាលរបស់អ្នកបានកំណត់អត្តសញ្ញាណនៃអវត្តមានបច្ចេកវិទ្យារក្សាទុកចំណីអាហារ ថាជាឧបសគ្គចម្បងដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍បន្ថែមនូវការនាំចេញកសិកម្ម ហើយកំពុងពិចារណាក្នុងការចរចាលើកិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទេរបច្ចេកវិទ្យាជាមួយនឹងប្រទេសផ្សេងទៀតដើម្បីទទួលបានបច្ចេកវិទ្យាល្អៗដែលពាក់ព័ន្ធ ។

**ជំហានទី១ ការកំណត់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នក**

ទំព័រIPCបង្ហាញថានៅក្នុងករណីជាក់លាក់ ក្រុម IPC គ្រប់ដណ្តប់លើវិស័យបច្ចេកវិទ្យានេះដូចជាA23L 3/00។

**រូបភាពទី១៧ ការស្វែងរកនិមិត្តសញ្ញា IPC ដែលសមស្រប**

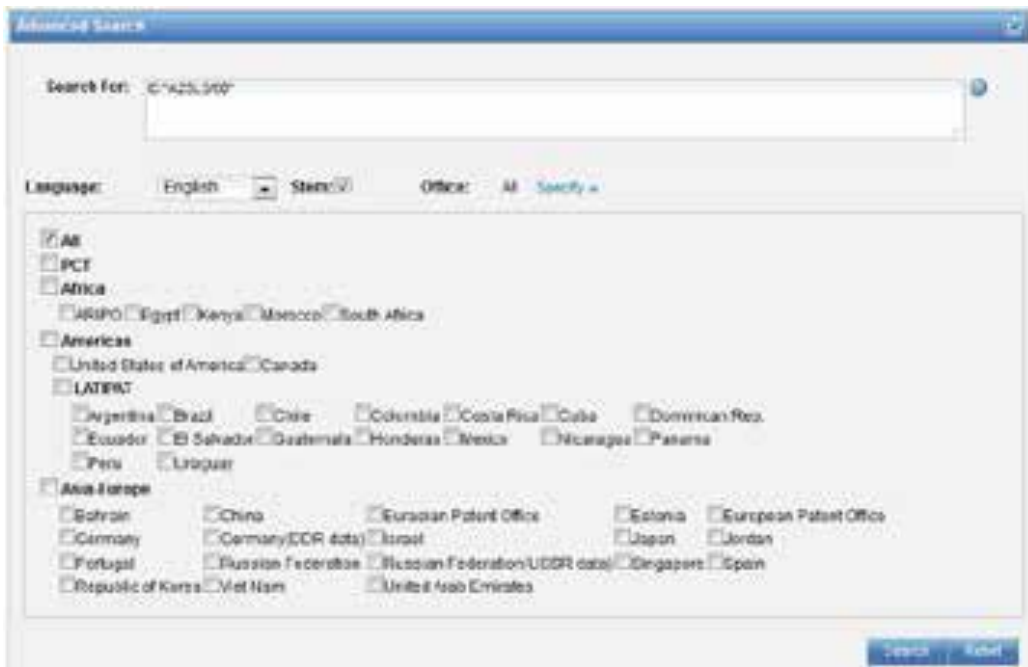




**ជំហានទី២ ការអនុវត្តការស្រាវជ្រាវ**

ដោយសារតែតម្រូវឲ្យមានក្រុម IPC ដើម្បីគ្របដណ្តប់វិស័យបច្ចេកវិទ្យានៅក្នុងដែន លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃ ការស្រាវជ្រាវ តម្រូវឲ្យកំណត់កំណត់ត្រា គឺជាការលើកលែងជាទូទៅក្នុងករណីនេះ។ និមិត្តសញ្ញា IPC ដែលបានកំណត់នៅក្នុងដំណាក់កាលដំបូង អាចត្រូវបានបញ្ចូលនៅក្នុងវិស័យសមស្របនៅក្នុងសេវា ស្រាវជ្រាវ WIPO PATENSCOPE (មុខងារស្រាវជ្រាវកម្រិតខ្ពស់)។

**រូបភាពទី១៨ ការស្រាវជ្រាវកម្រិតខ្ពស់ WIPO PATENSCOPE**



**ជំហានទី៣ ការវិភាគទិន្នន័យ**

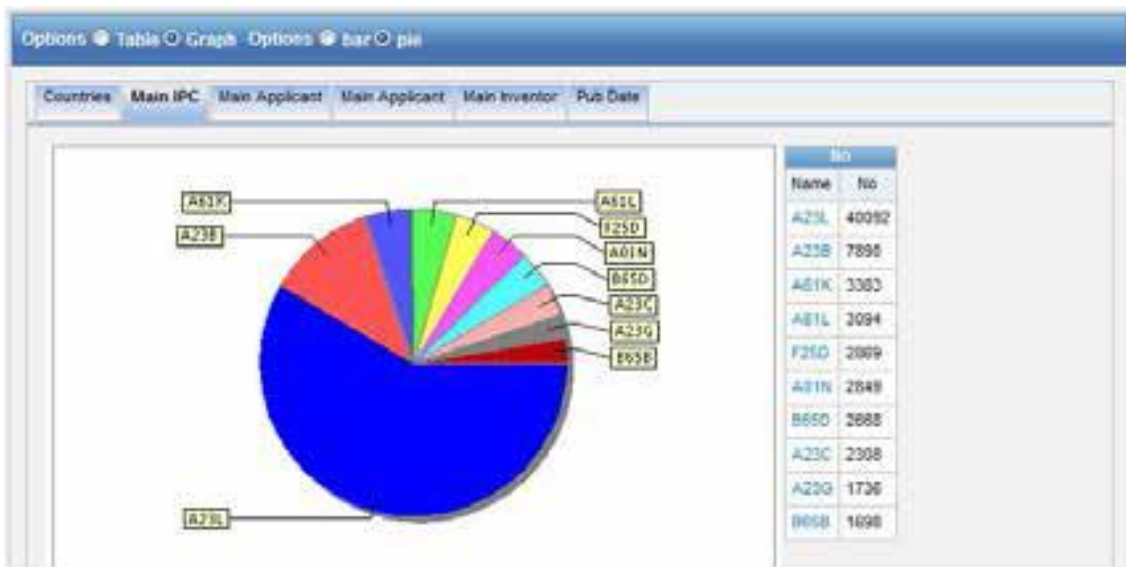
ទិន្នន័យសង្ខេប និងក្រាហ្វិចតំណាងសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មអន្តរជាតិដែលបាន កំណត់អត្តសញ្ញាណនៅក្នុងជំហានមុន អាចទទួលបានយ៉ាងឆាប់រហ័សពីទំព័រលទ្ធផល ដូចបង្ហាញខាង ក្រោម។

## រូបភាពទី១៩ លទ្ធផលស្រាវជ្រាវ WIPO PATENSCOPE



ព័ត៌មានដែលទទួលបានដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វិភាគក្រាហ្វិច រួមមាន លេខ និងការចែកចាយសំណុំលិខិតស្នើសុំប្រកាសនីយបត្រក្នុងកម្មទាក់ទងនឹងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃការស្រាវជ្រាវ ដែលបានប្រើប្រាស់ក្នុងដំណាក់កាលទី២ វិស័យបច្ចេកវិទ្យារក្សាទុកចំណីអាហារ។

## រូបភាពទី២០ រូបភាពនៃលទ្ធផលស្រាវជ្រាវ



ក៏មានផងដែរព័ត៌មានស្តីពីនិន្នាការពីមុនក្នុងការដាក់សំណុំលិខិតស្នើសុំជាអន្តរជាតិក្នុងវិស័យនេះ។ ចំនួនសំណុំលិខិតស្នើសុំនៅក្នុងឆ្នាំថ្មីៗនេះ ឆ្លុះបញ្ចាំងពីចំនួនសំណុំលិខិតស្នើសុំដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយក្នុងពេលស្រាវជ្រាវ ដូច្នេះអាចបង្ហាញលទ្ធផលទាបគួរឲ្យភ្ញាក់ផ្អើល។

រូបភាពទី២១ រូបភាពនៃលទ្ធផលស្រាវជ្រាវតាមកាលបរិច្ឆេទចុះពុម្ពផ្សាយ



►► តើអត្ថបទមិនមែនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មមាននៅឯណា ?

អត្ថបទមិនមែនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មរួមមាន ព្រឹត្តិបត្រសិក្សា សៀវភៅ និងប្រភពផ្សេងទៀតនៃចំណេះដឹងបច្ចេកវិទ្យា និងវិទ្យាសាស្ត្រ។ ក្នុងវិស័យបច្ចេកវិទ្យាជាច្រើន អត្ថបទមិនមែនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មដើរតួនាទីស្នូលក្នុងការកំណត់ស្នាដៃមុន និងមិនអាចខ្លះបានសម្រាប់កំណត់ភាពដែលអាចទទួលបានប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មចំពោះតក្កកម្មណាមួយ។

WIPO បានបង្កើតបញ្ជីព្រឹត្តិបត្រ ដែលការិយាល័យកម្មសិទ្ធិបញ្ញាត្រូវប្រឹក្សាយោបល់ នៅពេលធ្វើការស្រាវជ្រាវជាអន្តរជាតិ ដែលជាផ្នែកមួយនៃដំណើរការប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មក្រោមប្រព័ន្ធ PCT។ បញ្ជីនេះត្រូវបានស្គាល់ជាទូទៅថាជាឯកសារអប្បបរមារបស់PCTដែលអាចរកបានតាមរយៈ

[www.wipo.int/standards/en/part\\_04.htm/](http://www.wipo.int/standards/en/part_04.htm/)

ការប្រឹក្សាយោបល់លម្អិតពីព្រឹត្តិបត្រ រួមទាំងបញ្ជីឯកសារអប្បបរមានៃមិនមែនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មគឺជាជំហានចាំបាច់សម្រាប់កំណត់ពីអត្ថិភាពនៃស្នាដៃមុនចំពោះការបង្កើតថ្មីនោះ។ ប៉ុន្តែ ប្រភពបន្ថែមត្រូវបានពិនិត្យផងដែរដើម្បីកំណត់ភាពថ្មី នៃតក្កកម្មមួយ។

ចំនួនឧបករណ៍តាមអនឡាញដែលមិនគិតថ្លៃសម្រាប់ស្រាវជ្រាវអត្ថបទមិនមែនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្មត្រូវបានផ្តល់ឲ្យដោយអ្នកផ្តល់សេវាគិតកម្រៃ ដូចជាGoogle Scholar និងScirus។ អ្នកផ្តល់សេវាគិតកម្រៃមួយចំនួន ក៏ផ្តល់នូវសេវាស្រាវជ្រាវឈានមុខ រួមទាំងការយោងឆ្លង និងការចាត់ថ្នាក់ IPC ឯកសារមិនមែនប្រកាសនីយបត្រតក្កកម្ម ដោយមិនគិតថ្លៃ។

យើងស្វាគមន៍រាល់មតិយោបល់របស់អ្នក  
យោបល់ និងសំណួរអាចផ្ញើទៅកាន់ [patentscope@wipo.int](mailto:patentscope@wipo.int)

បកប្រែដោយ: សន សោភ័ណ ជាមេធាវី និងសាស្ត្រាចារ្យច្បាប់  
ជំនួយការបកប្រែ: អ៊ុន នាយហុន  
ត្រួតពិនិត្យ និងកែសម្រួលដោយ: ផែ ប័ណ្ណតាតុខ្យ  
នាយកដ្ឋានកម្មសិទ្ធិឧស្សាហកម្ម

លេខបោះពុម្ពផ្សាយ WIPO L<sup>៤៣៩</sup>/ក KH ISBN: ៩៧៨-៩៦-៨០៥-២៨២៩-៩  
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនៅ ខែ កក្កដា ២០១៥

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមសូមទំនាក់ទំនង WIPO [www.wipo.int](http://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