

Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності:
матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої Міжнародному дню інтелектуальної власності.
(м. Київ, 26 квітня 2024 р.): ел. збірник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024

УДК 347.7: 347.779

ПОРІВНЯННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ПАТЕНТНОГО ПОШУКУ В ОКРЕМИХ ПОШУКОВИХ БАЗАХ

А.С. Ромашко

к.т.н., доцент, Національний технічний університет України «Київський
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ)

ORCID: 0000-0001-8325-8880

О.Я Юрчишин

к.т.н., доцент, Національний технічний університет України «Київський
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ)

ORCID: 0000-0001-8821-7412

О.І. Бурчак

студент 3-го курсу, Національний технічний університет України «Київський
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ)

COMPARISON OF PATENT SEARCH RESULTS IN SEPARATE SEARCH DATABASES

A. Romashko

National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”
(Kyiv) ORCID: 0000-0001-8325-8880

O. Yurchyshyn

National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”
(Kyiv) ORCID: 0000-0001-8821-7412

A. Burchak

Burchak Alexander National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky
Kyiv Polytechnic Institute” (Kyiv)

*Анотація: проаналізовані результати патентного пошуку в базах
ESPACENET, PATENTSCOPE, LENS та PatBase та окремі можливості*

Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності:
матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої Міжнародному дню інтелектуальної власності.
(м. Київ, 26 квітня 2024 р.): ел. збірник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024

зазначених баз.

Ключові слова: патентна база. ESPACENET, PATENTSCOPE, LENS, PatBase, патентний пошук

***Annotation:** There are analyses of the results of patent searches in ESPACENET, PATENTSCOPE, LENS and PatBase databases and certain capabilities of these databases.*

***Keywords:** patent database. ESPACENET, PATENTSCOPE, LENS, PatBase, patent search.*

Дослідник, що здійснює патентний пошук досить часто зіштовхується з різними результатами цього пошуку в різних базах і з нерозумінням як трактувати отримані результати.

Зазначимо, що бази Європейського патентного відомства ESPACENET [1], Всесвітньої організації інтелектуальної власності PATENTSCOPE [2] знаходяться у вільному доступі. База LENS [3] є проектом соціального підприємства Cambia та містить як можливість вільного доступу так платний пакет послуг. Доступ до бази PatBase (права належать RWS Information Ltd. та Minesoft Ltd.) [4] можливий лише за наявності акаунта та є платним, але в КПІ ім. Ігоря Сікорського такий доступ отримано через мережу TISC (Центр підтримки технологій та інновацій).

Для порівняння баз ESPACENET, PATENTSCOPE, LENS та PatBase застосуємо однакові пошукові запити лише для заявок за Договором про патентну кооперацію (PCT), оскільки усі зазначені бази містять заявки PCT.

Проведемо пошук в патентних базах за пошуковим запитом H01L25/00 OR H01L27/00 при умові, що часовий інтервал від початку 1980 року до 11.03.2024 р. (пошук здійснювався саме на цю дату):

- ESPACENET - пошуковий запит - $ipc = "H01L25/00" OR ipc = "H01L27/00"$, знайдено 1884 результатів. Налаштування часового інтервалу та вибір саме заявок PCT (номер заявки PCT починається з літер WO)

Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності: матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої Міжнародному дню інтелектуальної власності. (м. Київ, 26 квітня 2024 р.): ел. збірник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024

здійснювався через фільтри (рис.1);

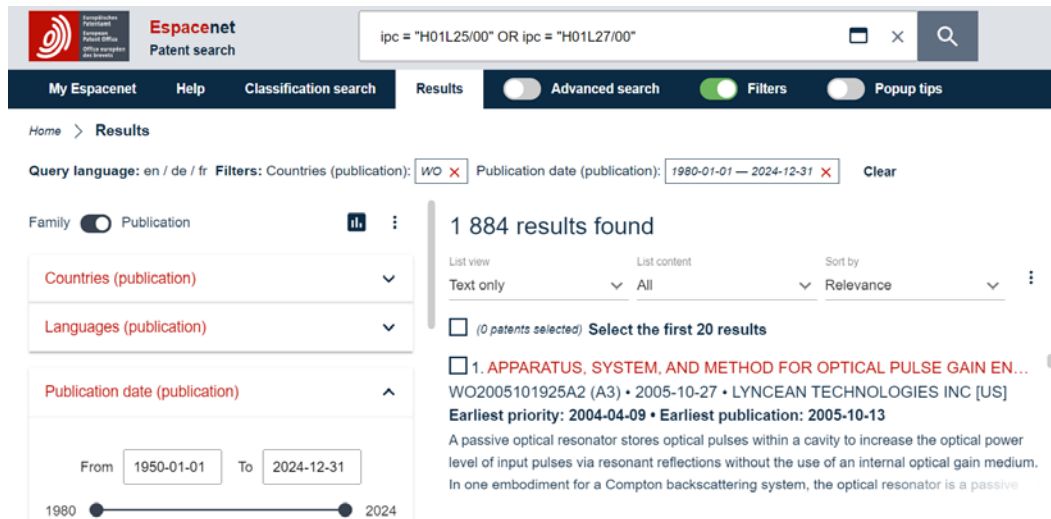


Рис.1 Результати пошуку в базі ESPACENET

- PATENTSCOPE - пошуковий запит - IC:("H01L25/00") AND IC:("H01L27/00") AND DP:([01.01.1980 TO 01.01.2024]), знайдено 1158 результатів, які стосуються лише заявок РСТ) (рис.2);

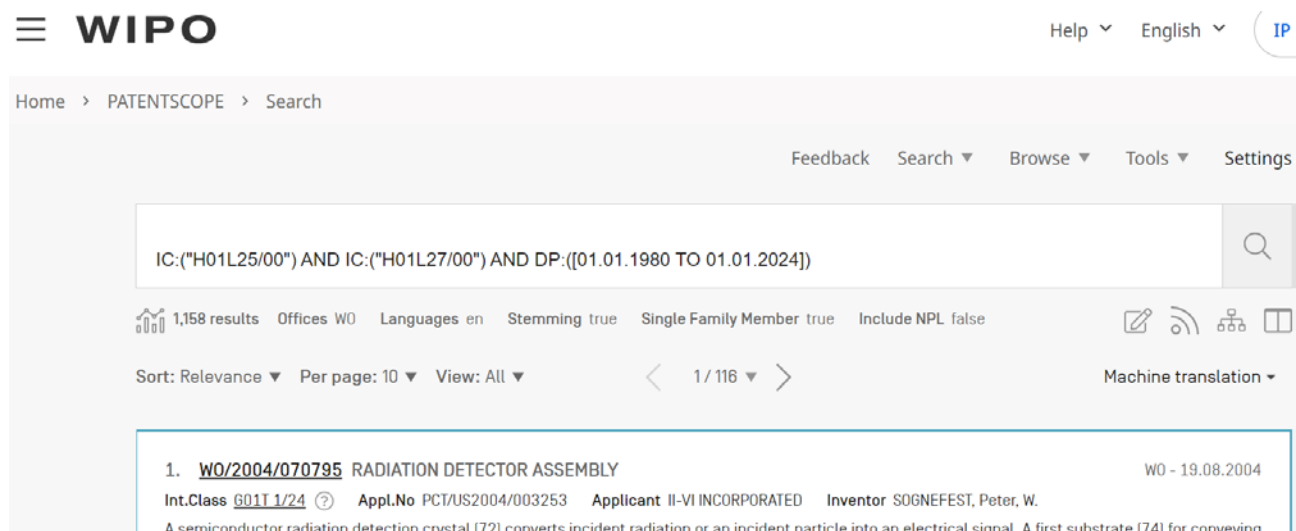


Рис.2 Результати пошуку в базі PATENTSCOPE

- LENS - пошуковий запит - class_ipc.symbol:"H01L25/00" OR class_ipc.symbol:"H01L27/00", знайдено 1797 результатів. Після набирання пошукового запиту відфільтровані лише заявки РСТ, часовий інтервал не

Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності:
матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої Міжнародному дню інтелектуальної власності.
(м. Київ, 26 квітня 2024 р.): ел. збірник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024

вводився, оскільки за замовчуванням база LENS здійснила пошук з 1980 року (рис.3), оскільки сам Договір про патентну кооперацію на той час вже був;



Рис.3 Результати пошуку в базі LENS

- PatBase - пошуковий запит SPUB=(PD=1980:2024 and CC=(WO) and IC=(H01L 25/00 or H01L 27/00)), знайдено 1857 результатів (рис.4). Такий результат отримано при налаштуванні будь-якої публікації, але система має можливість налаштування типу публікації, що зменшило кількість отриманих результатів до 291 (рис.5).

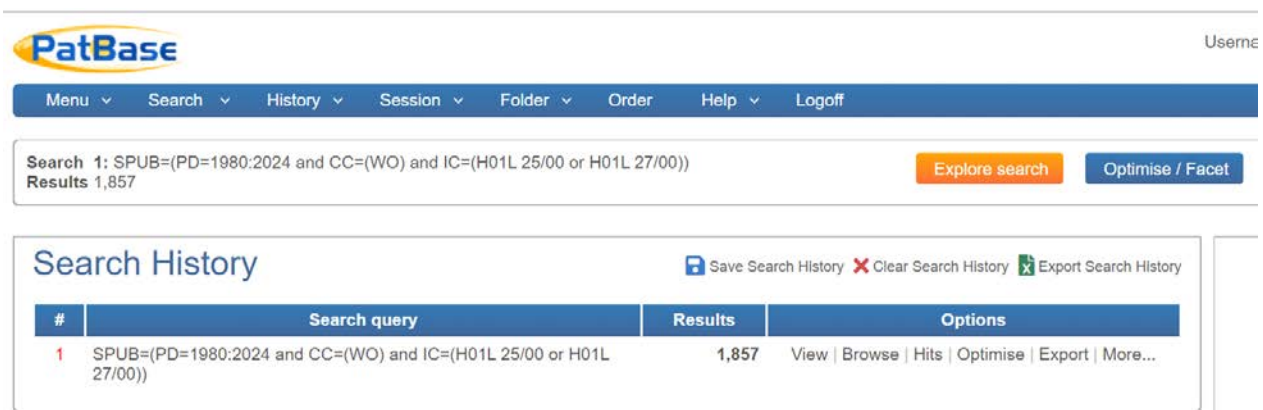


Рис.4 Результати пошуку в базі PatBase

Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності:
матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої Міжнародному дню інтелектуальної власності.
(м. Київ, 26 квітня 2024 р.): ел. збірник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024

The screenshot shows the PatBase search interface. At the top, there is a search bar with the text 'H01L 25/00 or H01L 27/00' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar, it says 'e.g. C12N5/06 or G01 or A 31,005 families'. Below the search bar, there are two dropdown menus: 'Publication type' and 'Status'. The 'Status' dropdown is open, showing options: 'Any publication', 'Granted publications only', 'Pending applications only' (which is highlighted in blue), and 'Design publications only'. There is also a checkbox for 'Include machine translations' which is unchecked. At the bottom, there is an orange 'Search' button, a grey 'Clear' button, and a green '291 families' label.

Рис. 5 Результати пошуку в базі PatBase при зміні типу публікації

Висновок. Незважаючи на максимальне спрощення пошукового запиту та обмеження отриманих результатів лише міжнародними заявками РСТ, в усіх чотирьох базах ми отримали різні результати (рис.1 - рис.4). Це виникає за рахунок різних алгоритмів пошуку в різних базах і такі розбіжності будуть більші, якщо ми при пошуку не будемо обмежуватись лише заявками РСТ.

Також припускаємо, що вплинути на результати пошуку можуть коди документу, що проставляються в кінці його номера. Наприклад документ:

- №WO2005119769A1 - міжнародна заявка, яка була опублікована разом зі звітом про патентний пошук (літерно-цифрове позначення А1);
- №WO2004015335A2 - міжнародна заявка, яка була опублікована без звіту про патентний пошук (літерно-цифрове позначення А2);
- WO2004015335A3 - опублікований звіт про патентний пошук до раніше поданої міжнародної заявки (літерно-цифрове позначення А3).

Разом з тим зауважимо, що найменша кількість отриманих результатів отримана в «рідній» базі для міжнародних заявок - PATENTSCOPE. Можливість різкого зменшення кількості отриманих результатів за рахунок зміни типу публікації виявлена лише в комерційній базі PatBase.

Література

1. Espacenet patent search. URL: <https://worldwide.espacenet.com/patent/> (date of access: 12.03.2024).
2. WIPO - Search International and National Patent Collections. URL:

Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності:
матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої Міжнародному дню інтелектуальної власності.
(м. Київ, 26 квітня 2024 р.): ел. збірник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024

<https://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf> (date of access: 13.03.2024).

3. Results The Lens - Free & Open Patent and Scholarly Search. The Lens - Free & Open Patent and Scholarly Search. URL: <https://www.lens.org/lens/search/patent/structured> (date of access: 13.03.2024).

4. PatBase Login. PatBase Login. URL: <https://www.patbase.com/default.asp> (date of access: 13.03.2024).