

УДК 514.18:536.3

DOI: 10.31499/2307-4906.2.2021.236659

РОБОТА З ПАТЕНТНИМИ БАЗАМИ ДАНИХ В ПРОЦЕСІ СТВОРЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНИХ ВІНАХОДІВ

Мелентьєв Олег, кандидат педагогічних наук, доцент, Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини.

ORCID: 0000-0002-3249-2973

E-mail: melo2009@meta.ua

У статті розглянуто методичні поради та способи патентного пошуку на основі досвіду автора з патентознавства і використання патентних баз даних засобами інтернет-доступу. Проаналізовано патентний пошук зі зверненням як до патентних баз України, так і до національних патентних баз різних держав, а також інші електронні ресурси, що доступні в інтернет-мережі та які сприяють створенню конкурентоспроможних винаходів. Для створення корисних моделей у вільному доступі є безкоштовні сайти, що мають власні пошукові системами із застарілими базами: www.findpatent.com.ua, www.findpatent.ru, www.patents.su та інші.

Ключові слова: конкурентоспроможні винаходи, пошукові системи, патентні відомства, корисна модель, патент, патентознавство, патентні бази даних, Укрпатент.

WORK WITH PATENT DATABASES IN THE PROCESS OF CREATING COMPETITIVE INVENTIONS

Melentiev Oleh, PhD in Pedagogical Sciences, Associate Professor, Pavlo Tychyna Uman State Pedagogical University.

ORCID: 0000-0002-3249-2973

E-mail: melo2009@meta.ua

The article deals with methodical advice and methods of patent search, based on the experience of the author of patent science and the use of patent databases employing Internet access.

A patent search is considered with the appeal of both patent bases of Ukraine and national patent bases of various states, as well as other electronic resources available on Internet networks that contribute to the creation of competitive inventions.

The work of such resources based on search engines, which allow you to search by the number of patent, some applications, a year of application, a country, the author's surname, owner, and other search parameters, are considered.

To create useful models in free access, some sites have their search engines with outdated bases www.findpatent.com.ua, www.findpatent.ru, www.patents.su and other.

However, the patent of Ukraine for a utility model is a guarding document issued to the applicant under its responsibility and does not undergo an examination of the essence of the invention, but only a formal examination. This approach complicates the design and defence of the dissertations since the limited search base does not provide a complete evaluation of the definition of scientific and technical novelty of the development.

To create competitive, new inventions it is advisable to use search engines www.google.com/patents, www.ukrpatent.org.ua, and others, which use data taken into account by patent departments during the examination.

It is noted that the search engine www.google.com for the same request provides results other than

www.google.com/patents. The www.google.com system covers wider resources, including book stresses of manufacturers and scientific and technical publications.

Looking for patents for inventions that were issued by Ukrpatent, it is necessary to look for in a specialized database of "inventions (utility models) in Ukraine" using the instructions on the use of information and search engine of Ukrpatent.

Keywords: *competitive inventions, search engines, patent departments, a utility model, Patent, Patent science, patent databases, Ukrpatent.*

Створення конкурентоспроможних винаходів та промислової продукції базується на аналізі нових розробок та тенденцій розвитку галузей виробництва. В останній час при підготовці заявок на винаходи за результатами досліджень простежується тенденція патентного пошуку без проведення міжнародного патентного пошуку за тематикою наукової роботи. У кращому випадку дослідник проводить патентний пошук в українських та російських патентних базах і подає заявку на отримання патенту України на корисну модель. Однак патент України на корисну модель є охоронним документом, який видається заявнику під його відповідальність і не проходить експертизи по суті винаходу, а лише проходить формальну експертизу. Такий підхід ускладнює оформлення та захист дисертацій, оскільки обмежена база пошуку не дає повної оцінки визначення науково-технічної новизни розробки.

У практиці створення нових технічних рішень та при подальшому їхньому трансфері виникає потреба проведення більш широких патентних досліджень, наприклад баз США. Такі дослідження мають на меті виявлення світових тенденцій у певній галузі, запобігання плагіату у науково-технічних розробках та формування бази посилок для патентування власних розробок. Такий аналіз патентних документів може бути корисним при вивченні історичного розвитку та формуванні сучасних розробок як елементу інженерної культури.

Значна кількість методичних розробок [1–5], а також стандартів [6; 7], які стосуються роботи з базами патентної інформації, орієнтовані на спеціалістів з фаховою освітою у галузі патентознавства. Патентний пошук за такими дослідженнями передбачає звернення до національних патентних баз різних держав, що доступні в інтернет-мережі [8; 9; 10]. Для такого пошуку необхідно знати класифікацію за міжнародною [11] або національною системою патентів, а також уміти правильно формулювати пошук за ключовими словами. У деяких базах даних є можливість проводити патентний пошук за номером патенту. Електронні адреси національних патентних відомств містяться, наприклад, у публікації [1]. Так, у базі Укрпатенту можливий патентний пошук за номером патенту та іншими представленими параметрами.

Метою нашого дослідження є розробка методичних порад зі способу патентного пошуку, виходячи із власного досвіду у галузі патентознавства з використанням патентних баз даних засобами інтернет-доступу.

Вдалиий пошук необхідного патенту вимагає правильного формулювання базових термінів, так званих ключових слів, за якими ведеться пошук у системі.

У Законі України «Про охорону прав на винаходи і корисні моделі» Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1994, № 7, ст. 32 зазначено: «...як винахід, так і корисна модель є результатами інтелектуальної діяльності людини у сфері технологій. Об'єктами винаходів і корисних моделей можуть бути: продукти (пристрій, речовина,

штам мікроорганізму, культура клітин рослин і тварин тощо), процеси (способи), а також нові застосування відомих продуктів чи процесів» [1].

Таку інформацію можна знайти на сайті «Укрпатент» (ukrpatent.org), шлях пошуку: Укрпатент (ukrpatent.org/) Офіційні публікації >> Методичні та довідкові видання >> Методичні рекомендації з окремих питань проведення експертизи заявки на винахід (корисну модель) (рис. 1).

Перед тим, як приступати до створення винаходу, доцільно ознайомитись із теоретичними положеннями, що розглядаються нашим законодавством.



Рис. 1. Сторінка сайту «Укрпатент» за посиланням: ukrpatent.org

У Законі України «Про охорону прав на винаходи і корисні моделі» Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1994, № 7, ст. 32 [1], говориться: «Правова охорона надається винаходу (корисній моделі), що не суперечить публічному порядку, загально визнаним принципам моралі та відповідає умовам патентоздатності».

Об'єктом винаходу, правова охорона якому надається згідно з цим законом, може бути продукт (пристрій, речовина, штам мікроорганізму, культура клітин рослини і тварини тощо) чи процес (спосіб).

Об'єктом корисної моделі, правова охорона якій надається згідно з цим законом, може бути пристрій або процес (спосіб).

Правова охорона згідно з цим Законом не поширюється на такі об'єкти:

- «сорти рослин і породи тварин;
- біологічні у своїй основі процеси відтворення рослин і тварин, що не належать до небіологічних та мікробіологічних процесів, а також продукти таких процесів;
- компонування напівпровідникових виробів;
- результати художнього конструювання;
- хірургічні чи терапевтичні способи лікування людини або тварини, способи діагностики організму людини або тварини. Дія цього положення не поширюється на продукти (речовини або композиції), що застосовуються в діагностиці або лікуванні;
- процеси клонування людини;
- процеси змінювання через зародкову лінію генетичної ідентичності людей;
- використання людських ембріонів для промислових або комерційних цілей;
- процеси змінювання генетичної ідентичності тварин, які можуть спричинити їх страждання без будь-якої істотної медичної користі для людей або тварин, а також тварин, виведених внаслідок такого процесу;
- людський організм на різних стадіях його формування та розвитку, а також просте виявлення одного з його елементів, зокрема послідовності або частини послідовності гена. Дія цього положення не впливає на надання правової охорони винаходу, об'єктом якого є елементи людського організму поза організмом або одержані в інший спосіб, із застосуванням технічного процесу, включаючи послідовність чи часткову послідовність гена, якщо навіть структура цього елемента ідентична структурі природного елемента;
- продукт або процес, який стосується рослини чи тварини, використання якого обмежується певним сортом рослин чи певною породою тварин;
- продукт або процес, який стосується природного біологічного матеріалу, не відокремленого від свого природного середовища, або що не є продуктом технічного процесу» [1].

Як вказується у Законі України від 21.07.2020 № 816-IX, «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо реформи патентного законодавства» [2]: «Заборона на законодавчому рівні комерційного використання певного об'єкта з інших підстав не впливає на надання йому правової охорони».

Не відповідає поняттю «винахід (корисна модель)», визначеному статтею 1 цього Закону, та не визнається винаходом (корисною моделлю) згідно з цим Законом, якщо виступає як самостійний об'єкт:

- відкриття, наукова теорія, математичний метод;
- схема, правила і метод проведення ігор, конкурсів, аукціонів, фізичних вправ, інтелектуальної або організаційної, зокрема господарської, діяльності (планування, фінансування, постачання, облік, кредитування, прогнозування, нормування тощо);
- комп'ютерна програма;
- форма представлення інформації (наприклад, у вигляді таблиць, діаграм, графіків, за допомогою акустичних сигналів, вимовляння слів, візуальних демонстрацій, зокрема на екрані комп'ютерного пристрою, аудіо- та відеодисків, умовних позначень, зокрема дорожніх знаків, схем маршрутів, кодів, шрифтів тощо, розкладів, інструкцій, проектів або схем планування споруд, будинків, територій);
- зовнішній вигляд продуктів (зокрема виробів, споруд, територій), спрямований на задоволення виключно естетичних потреб» [2].

Правильний пошук необхідного патенту, який буде обраний аналогом, а надалі й прототипом винаходу, вимагає правильного формулювання базових термінів, так званих ключових слів, за якими ведеться пошук у системі.

Міжнародна патентна класифікація (МПК, ІРС)

A		РОЗДІЛ A — ЖИТТЄВІ ПОТРЕБИ ЛЮДИНИ
A01	СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО; ЛІСІВНИЦТВО; ТВАРИННИЦТВО; МИСЛИВСТВО; ВІДЛОВЛЮВАННЯ ТВАРИН; РИБНИЦТВО	
A01G	САДІВНИЦТВО; ОВОЧІВНИЦТВО, ВИРОЩУВАННЯ КВІТІВ, РИСУ, ФРУКТІВ, ВИНОГРАДУ, ХМЕЛЮ АБО МОРСЬКИХ ВОДОРОСТЕЙ; ЛІСІВНИЦТВО; ЗРОШУВАННЯ (збирання фруктів, овочів, хмелю тощо A01D 46/00 ; розмножування рослин способами тканинних культур A01H 4/00 ; пристрої для зрізування верхівок або очищення цибулин або квіткових цибулин від лушпиння A23N 15/08 ; розмножування одноклітинних морських водоростей C12N 1/12 ; культури рослинних клітин C12N 5/00)	
A01G	Покажчик ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН ВЗАГАЛІ	A01G 1/00, A01G 3/00, A01G 7/00, A01G 9/00, A01G 16/00, A01G 17/00, A01G 31/00, A01G 33/00, A01G 11/00, A01G 13/00, A01G 15/00, A01G 3/00, A01G 5/00, A01G 23/00, A01G 25/00, A01G 27/00, A01G 29/00
	ГІДРОПОНІКА, ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН БЕЗ ҐРУНТУ ВИРОЩУВАННЯ МОРСЬКИХ ВОДОРОСТЕЙ ЗАХИСТ РОСЛИН	
	ЗБИРАННЯ АБО ДОГЛЯД ЗА КВІТАМИ І ФРУКТАМИ ЛІСІВНИЦТВО ЗРОШУВАННЯ	
A01G 1/00	Садівництво; вирощування овочів (етикетки або таблички з найменуванням G09F 3/00, G09F 7/00)	
A01G 1/02	· вирощування спаржі	

Рис. 2. Сторінка МПК «A01G Садівництво; овочівництво, вирощування квітів, рису, фруктів, винограду, хмелю...» [<http://base.ukrpatent.org/mpk2009/>]

Для цього існує Міжнародна патентна класифікація винаходів [11] (рис. 2) та бібліотечна пошукова система Web IPBIS.

Усі винаходи класифікуються за класами, що дає змогу упорядкувати розподіл технічних рішень, які містять описи винаходів за тематичними рубриками.

Ми можемо порівняти класифікацію винаходів за класами Міжнародної класифікації галузі технічної діяльності, що діляться на 8-м розділів, які зі свого боку поділяються на 99 класів:

Україна

РОЗДІЛ А – ЖИТТЄВІ ПОТРЕБИ ЛЮДИНИ

РОЗДІЛ В – ВИКОНУВАННЯ ОПЕРАЦІЙ. ТРАНСПОРТУВАННЯ

РОЗДІЛ С – ХІМІЯ. МЕТАЛУРГІЯ

РОЗДІЛ D – ТЕКСТИЛЬ. ПАПІР

РОЗДІЛ Е – БУДІВНИЦТВО

РОЗДІЛ F – МАШИНОБУДУВАННЯ. ОСВІТЛЮВАННЯ. ОПАЛЮВАННЯ. ЗБРОЯ.
ПІДРИВНІ РОБОТИ

РОЗДІЛ G – ФІЗИКА

РОЗДІЛ H – ЕЛЕКТРИКА

Росія

Раздел А – УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

Раздел В – РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Раздел С – ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел D – ТЕКСТИЛЬ; БУМАГА

Раздел E – СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Раздел F – МАШИНОСТРОЕНИЕ; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И
НАСОСЫ; ОРУЖИЕ И БОЕПРИПАСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

Раздел G – ФИЗИКА

Раздел H – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Зі свого боку підкласи поділяються за групами, що позначаються непарними цифрами і розширюють кожен рубрику. Наведемо приклад класифікації одного із винаходів.

Винахід «Лижна палка» винахідників І. Ахо та Е. Ойя запатентований ними у СРСР (патент СРСР № 583716), де опорний елемент виконано у вигляді сектора (рис. 3), закріпленого на ній зі сторони ручного ремня. Така конструкція забезпечує краще зчеплення зі снігом.



Рис. 3. Графічна фігура винаходу «Лижна палка»

За міжнародною класифікацією цей винахід слід шукати у
РОЗДІЛІ А – ЖИТТЄВІ ПОТРЕБИ ЛЮДИНИ

В алфавітно-предметному покажчику за розділу А та за розташованим у його кінці заголовком знаходимо:

Клас А 63. Спорт, ігри, масові розваги

Підклас С. Ковзани, роликові ковзани, лижі та ін.

Далі читаємо, що винахід стосується лижних палок, зареєстрований по класу А 63 С 11/22, де А – розділ, 63 – клас, С – підклас, 11 – група та 22 підгрупа.

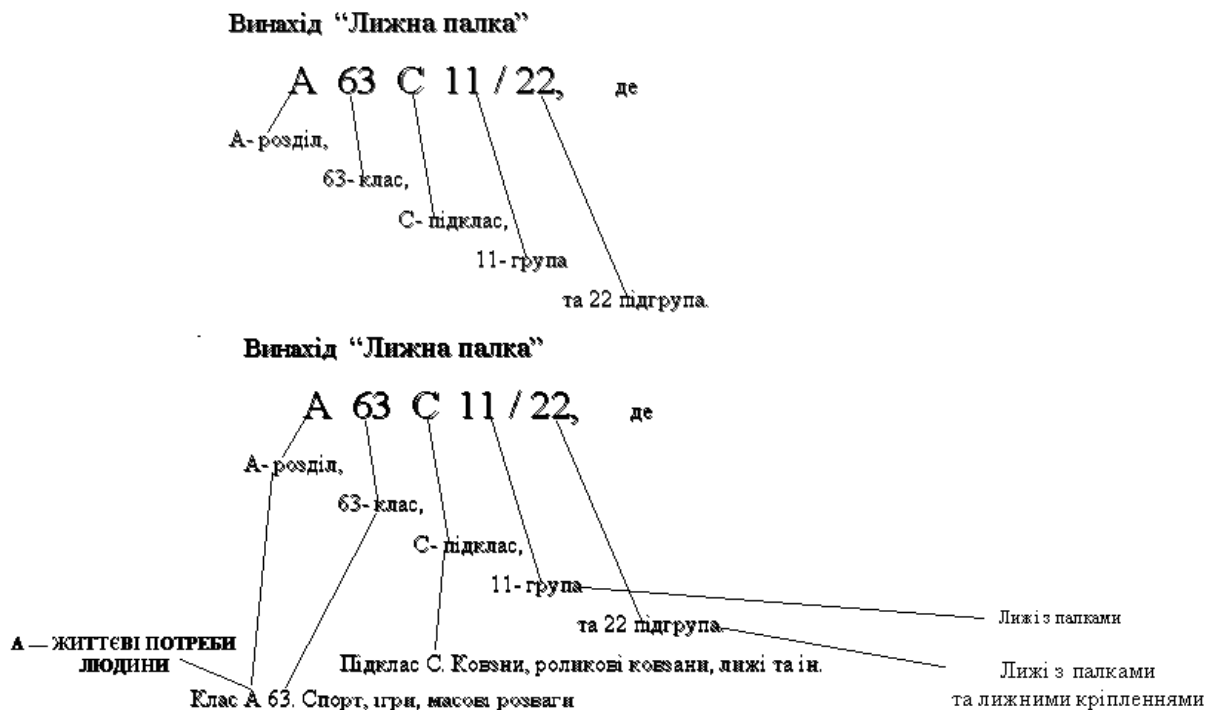


Рис. 4. Розшифрування міжнародної класифікації винаходу «Лижна палка»

Розглянемо пошук прототипів винаходів в інтернеті.

Раніше патентний пошук за темою досліджуваного винаходу проводився у патентних бібліотеках при виробництві та бібліотеках наукових закладів, центрах науково-технічної інформації, відтепер це можна зробити самостійно в інтернеті, на офіційних сайтах, наприклад: Укрпатент, Роспатент, які містять огляд рефератів, описів, графічні фігури.

Сайт FindPatent.RU, або FindPatent.UA особливо зручний для перегляду старих винаходів, він видає за ключовим словом огляд рефератів, описів, графічних фігур.

Після визначення класу МПК, ключових слів, доцільно переглянути патенти на винаходи, зареєстровані на території України, наприклад, за допомогою сервісу «База патентів України» [12]. Згаданий сервіс надає можливість швидко переглянути патенти за ключовим словом, усі патенти обраного автора, та одночасно на екран виводиться зображення сторінок патенту (рис. 5).

The screenshot shows the website 'База патентів України' (Ukrainian Patent Database). The main heading is 'Ніж пасічницький' (No. 123204). Below it are links for 'формула / Реферат', 'Подібні патенти', 'МПК / Мітки', and 'Код посилання'. The patent number is 123204, published on 12.02.2018. The authors listed are Кунденко Микола Петрович, Романченко Володимир Миколайович, Романченко Микола Анастасійович, Цехмейстер Олена Станіславівна, Санін Крій Костянтинівич. The page features a technical drawing of a rotary harrow blade and a table with patent details. A vertical sidebar on the right contains social media icons and navigation arrows.

Рис. 5. Сторінка з результатами пошуку за ключовими словами «Ніж пасічницький» на сайті <http://uapatents.com/5-123204-nizh-pasichnickij.html> [12]

Докладнішу інформацію та дані для бібліографічного опису патенту за його номером можливо отримати в державній спеціалізованій базі даних (БД) «Винаходи (корисні моделі) в Україні» [8] або скачавши повнотекстову версію патенту безпосередньо з сайту UAPATENTS.COM [12].

Пошук патентів різних країн доцільно проводити з використанням відповідних інтернет-сервісів.

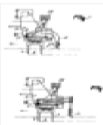
Більш широкі можливості для пошуку патентної інформації надають спеціалізовані пошукові системи та інтернет-сервіси, наприклад пошукова система **Google Patent Search** (www.google.com/patents). Однак використання такої пошукової системи викликає деякі складнощі у встановленні термінологічної відповідності термінів на різних мовах. Розглянемо приклад пошуку за ключовими словами «Голчаста борона». Відповідний англомовний термін «Soil rotary harrow» («Ґрунтообробна роторна борона») не є підстрочним перекладом. Такі мовні розбіжності при формуванні термінології значно розширюють поле пошуку та ускладнюють вибір необхідної інформації.

Результати пошукового запиту за ключовими словами **Soil rotary harrow** представлені на рис. 6.

Soil rotary harrow

Поиск Картинки Видео Карты Ещё ▾ Инструменты поиска

Результатов: примерно 59 500, страница 2 (0,11 сек.)

A rotary harrow

[www.google.com/.../EP0776598B1?... - Перевести эту страницу](http://www.google.com/.../EP0776598B1?...)
 Грант - Заявлен 20 ноя 1996 - Выдан 2 май 2002 - Der Lely Olaf Van - Maasland N.V.
A rotary harrow including drivable soil working members (6), provided with a roller and/or a crumbling and levelling member (46) arranged ...
 Обзор - Похожие результаты - Обсудить


Rotary harrow

[www.google.com/patents/US1331340 - Перевести эту страницу](http://www.google.com/patents/US1331340)
 Грант - Заявлен 4 окт 1918 - Выдан 17 фев 1920 - James Gordon - James Gordon
A further object of the invention is to provide a machine of this kind having circular and rotatable disk harrows, whereby the soil may be harrowed at right angles, ...

Рис. 6. Сторінка з результатами пошуку в системі Google Patent Search за запитом «Soil rotary harrow»

Здійснивши перехід за обраним посиланням (www.google.com/patents/US5040617), отримаємо сторінку наступного вигляду (рис. 7а).

Google

Патенты

Найти уровень техники Обсудить

Активный борона
США 5040617

РЕФЕРАТ

Активная борона содержит вращающийся цилиндрический корпус на внешней поверхности которого установлен множество зубьев, которые выступают наружу для зацепления с землей. Вращающийся корпус осуществляется в ядро и поддерживаются с панели инструментов таким образом, что позволяет ось вращающегося тела, чтобы отрегулировать по отношению к панели инструментов. Зубья наклонены таким образом, что они лежат в осевых плоскостей, но наклонены относительно радиальной плоскости под углом в порядка 20 ° до 30 °. Каждый выступ включает в себя основную часть корпуса и концевой участок, который колесный. Эта ориентация лоп обеспечивает эффективное боронование действия, но и предотвращает накопление мусора.

ИЗОБРАЖЕНИЯ (2)



ОПИСАНИЕ

ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Это изобретение относится к земле рабочего реализации типа, включая вращающегося тела, который имеет множество зубьев, установленный на

ПАТЕНТНАЯ ФОРМУЛА (20)

Я утверждаю:

1. Активная борона элемент содержит опорную раму, удлиненный по существу твердое тело поддержки, установленный на опорной раме для

Номер публикации US5040617
 Тип публикации Грант
 Номер заявки США 07/527207
 Дата публикации 20 авг 1991
 Заявлен 23 мая 1990
 Дата приоритета 11 апр 1990
 Состояние гонорара Оплачено

Другие номера патента CA2014441A1, CA2014441C
Авторы изобретения Раймонд Дж. Буссиера
Первоначальный патентообладатель Привет-Line Manufacturing Inc.
Библиографические ссылки BiBTeX, EndNote, RefMan
 Другие патенты (18), Документы, не являющиеся патентами (3), Ссылки на этот патент (1), Классификация (6), Юридические события (6)

Внешние ссылки: Посмотреть патент в Бюро по патентам и товарным знакам США, История правообладания в Бюро по патентам и товарным знакам США, Посмотреть патент в Espacenet

Рис. 7а. Вид екрану монітору (скріншоту) з результатами переходу за адресою www.google.com/patents/US5040617: фрагмент сторінки з рефератом та даними реєстрації патенту US5040617

На рис. 76 бачимо, що у нижній частині сторінки є посилання на патенти, що взяті до уваги при проведенні експертизи патентним відомством, так звані «Протиставлені патенти». Номери патентів «активні», тобто при наведені на них курсору здійснюється перехід на сторінку з інформацією з обраного патенту. Можливо отримати повнотекстову версію обраного патенту у форматі PDF. Основні зображення, що ілюструють патент, завантажуються безпосередньо зі сторінки www.google.com/patents/US5040617.

Інформація пошуковою системою Google Patent подається в зручнішому вигляді для користувача-початківця, ніж на сайті американського патентного відомства USPTO (United States Patent and Trademark Office) [10] та адаптована до неангломовних користувачів.

US704897 *	7 фев 1901	15 июл 1902	Эдгар Ф мая	Наггов.
US1196954 *	4 янв 1916	5 сен 1916	Джордж М Huebsch	Дорожно-классник.
US1610311 *	2 сен 1921	14 дек 1926	Deere & Co	Дисковая борона
US1639104 *	6 ноя 1926	16 авг 1927	Deere & Co	Дисковая борона
US2430148 *	1 июн 1945	4 ноя 1947	Траве Гатри G	Роторная косилка хлам и возделывание аппарат
US2538594 *	18 авг 1944	16 янв 1951	Дело Со СО	Трактор обрабатывает Дисковая борона
US2591851 *	9 ноя 1949	8 апр 1952	Милла Alford J	Сельскохозяйственное орудие
US2954084 *	10 мар 1958	27 сен 1960	Корень Удаление Согр	Аппарат для раскопкам корни деревьев
US3047075 *	1 окт 1958	31 июл 1962	Deere & Co	Смещение дисков бороны
US3306371 *	14 июн 1965	28 фев 1967	Евгений Буш Roland	Ротационные культиваторы
US3504748 *	2 янв 1969	7 апр 1970	Крофт Пол Н	Перетачите колесо для сада румпель
US3542139 *	8 окт 1969	24 ноя 1970	Моубрей Гатри L	Ротационная борона колеса
US4133390 *	11 мар 1976	9 янв 1979	Магна Американская кооперация	Тине механизмы для сада земледельца

Рис. 76. Вид екрану монітору (скріншот) з результатами переходу за адресою www.google.com/patents/US5040617: фрагмент сторінки з даними про патенти, що взяті до уваги при проведенні експертизи патентним відомством

Слід зазначити, що пошукова система www.google.com на той самий запит надає результати, відмінні від результатів www.google.com/patents. Система www.google.com охоплює більш широкі ресурси, включно з проспектами виробників та науково-технічними публікаціями.

Шукаючи патенти на винаходи, які були видані Укрпатентом, необхідно шукати в спеціалізованій базі даних «Винаходи (корисні моделі) в Україні» [8], скориставшись інструкцією з використання інформаційно-пошукової системи Укрпатенту [12].

Розвиток сучасних комунікаційно-інформаційних технологій значно розширює можливості вченого-дослідника у створенні конкурентоспроможних розробок світового рівня та трансфері власних розробок.

У процесі дослідження ми визначили можливості та методологію пошуку різних пошукових систем, дали інформаційні джерела із пошуку теоретичних положень, щодо Українського законодавства – наприклад, «Про охорону прав на винаходи і корисні моделі».

Власний досвід створення багатьох винаходів дозволяє зробити висновки, що сучасна методологія патентного пошуку може виключити пошук в алфавітно-предметному показнику за розділом, а також дозволяє молодим винахідникам-початківцям використовувати інформаційно-пошукові системи інтернету, не застосовуючи платні пошукові платформи з аналітичним та статистичним програмним забезпеченням. Така методологія дає можливість створювати конкурентоспроможні

винаходи, економити час, що витрачається на патентний пошук.

Перспективи подальших розвідок у цьому напрямі передбачають подальшу роботу молодих винахідників-початківців з подальшого опанування методики використання інформаційно-пошукових систем інтернету. Заслужовує на увагу дослідження інших, більш широких пошукових платформ із аналітичним та статистичним програмним забезпеченням для створення і патентування міжнародних винаходів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Про охорону прав на винаходи і корисні моделі. *Відомості Верховної Ради України*. 1994. № 7. Ст. 32.
2. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо реформи патентного законодавства: від 21.07.2020 № 816-IX. *Відомості Верховної Ради України*. 2020. № 52. Ст. 496.
3. Паризька конвенція про охорону промислової власності 1883. *Юридична енциклопедія: у 6 т. / редкол.: Ю. С. Шемшученко та ін. Київ: Українська енциклопедія ім. М. П. Бажана, 2002. Т. 4.*
4. Коробко В. В. Патентные исследования: методическое пособие. Проведения поиска патентной информации по фондам патентного ведомства ФРГ. Хабаровск: ДВГУПС, 2008. 32 с.
5. Алешкина Ю. А., Деревянко А. С. Консолидация патентной информации из различных источников. Вестник НТУ ХПИ. Тематический выпуск: Информатика и моделирование. Харьков: НТУ ХПИ, 2008. № 49. С. 3–10.
6. ДСТУ 3575-97 Патентні дослідження. Основні положення та порядок проведення [Чинний від 1997-06-06]. Вид. офіц. Київ: Держстандарт України, 1997. 14 с.
7. ДСТУ 7152:2010. Видання. Оформлення публікацій у журналах і збірниках. [Чинний від 2010-02-18]. Вид. офіц. Київ: Держстандарт України, 2010. 16 с.
8. Український інститут інтелектуальної власності (УКРПАТЕНТ). Спеціалізована БД «Винаходи (корисні моделі) в Україні». URL: <http://base.uipv.org/>
9. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент): официальный сайт. URL: <http://www1.fips.ru/>
10. United States Patent and Trademark Office. URL: <http://www.uspto.gov/>
11. Міжнародна патентна класифікація. Українська версія. URL: <http://base.ukrpatent.org/>
12. База патентів України «UAPATENTS.COM». URL: <http://uapatents.com>

REFERENCES

1. Pro okhoronu prav na vynakhody i korysni modeli. (1994). *Vidomosti Verkhovnoy Rady Ukrainy*, 7, St. 32.
2. Pro vnesennya zmin do deyakikh zakonodavchikh aktiv Ukrainy shchodo reformy patentnogo zakonodavstva: vid 21.07.2020 № 816-IX. (2020). *Vidomosti Verkhovnoy Rady Ukrainy*, 52, St. 496 [in Ukrainian].
3. Parizka konventsiya pro okhoronu promislovyoy vlasnosti 1883. (2002). *Yuridichna entsiklopediya*. (Vol. 1–6); Vol. 4. Yu. S. Shemshuchenko (Ed.) ta in. Kiyv: Ukrainska entsiklopediya im. M. P. Bazhana [in Ukrainian].
4. Korobko, V. V. (2008). Patentnye issledovaniya: metodicheskoe posobie. Provedeniya poiska patentnoy informatsii po fondam patentnogo vedomstva FRG. Khabarovsk: DVGUPS [in Russian].
5. Aleshkina, Yu. A., Derevyanko, A. S. (2008). Konsolidatsiya patentnoy informatsii iz razlichnykh istochnikov. *Vestnik NTU KhPI. Tematicheskii vypusk: Informatika i modelirovanie*. Kharkov: NTU KhPI, 49, 3–10 [in Russian].
6. DSTU 3575-97 Patentni doslidzhennya. Osnovni polozhennya ta poriyadok provedennya [Chynnyy vid 1997-06-06]. (1997). Vyd. ofits. Kiyv: Derzhstandart Ukrainy [in Ukrainian].
7. DSTU 7152:2010. Vidannya. Ofornlennya publikatsiy u zhurnalakh i zbirnykakh. [Chynnyy vid 2010-02-18]. (2010). Vyd. ofits. Kiyv: Derzhstandart Ukrainy [in Ukrainian].
8. Ukrainskiy institut intelektualnoy vlasnosti (UKRPATENT). Spetsializovana BD «Vinakhody (korysni modeli) v Ukraini». URL: <http://base.uipv.org/> [in Ukrainian].
9. Federalnaya sluzhba po intelektualnoy sobstvennosti (Rospatent): ofitsiynyy sayt. URL: <http://www1.fips.ru/> [in Ukrainian].
10. United States Patent and Trademark Office. URL: <http://www.uspto.gov/>
11. Mizhnarodna patentna klasifikatsiya. Ukrainska versiya. URL: <http://base.ukrpatent.org/> [in Ukrainian].
12. Baza patentiv Ukrainy «UAPATENTS.COM». URL: <http://uapatents.com> [in Ukrainian].