



Національний університет
водного господарства
та природокористування

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО
ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Кафедра автомобілів та автомобільного господарства

02-03-14



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до виконання практичних робіт
з дисципліни “Основи патентознавства”
для студентів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт»
денної та заочної форм навчання

Рекомендовано науково-методичною
комісією за спеціальністю
«Автомобільний транспорт»
протокол № 1 від 14.09.2016 р.

Рівне – 2016

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Основи патентознавства” для студентів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт», денної та заочної форм навчання / Ігнатюк Р.М., Стадник О.С. – Рівне: НУВГП, 2016. – 21 с.

Укладачі:

Ігнатюк Р. М. – к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства;

Стадник О. С. – к.т.н., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства.

Відповідальний за випуск: в. о. завідувача кафедри автомобілів та автомобільного господарства, ст. викладач Пікула М.В.

ЗМІСТ

Практична робота № 1 “Ознайомлення з міжнародною патентною класифікацією”	3
Практична робота № 2 “Визначення рівнів винаходів”	8
Практична робота № 3 “Формування творчого колективу для вирішення винахідницьких задач”	10
Практична робота № 4 “Визначення структурних елементів патенту на винахід (корисну модель)	11
Практична робота № 5–6 “Оформлення заявки на винахід (корисну модель)”	13
Практична робота № 7 “Патентний пошук у мережі INTERNET”	17
Рекомендована література	19

© Р.М. Ігнатюк,
О.С. Стадник,
© НУВГП, 2016



Практична робота № 1 ОЗНАЙОМЛЕННЯ З МІЖНАРОДНОЮ ПАТЕНТНОЮ КЛАСИФІКАЦІЄЮ

Теоретичний матеріал

Патентна документація являє собою окремий вид науково-технічної літератури, для орієнтації в якому застосовується спеціальна система її впорядкування, яка називається класифікацією винаходів. На підставі класифікації винаходів здійснюється розподіл технічних рішень, які містяться в описі винаходів до патентів й в інших патентних документах по тематичних рубриках. Це дозволяє провести індексування й розміщення патентної документації у фонді, здійснювати її пошук відповідно до запиту. З ростом винахідницької активності класифікація стає усе більше важливим засобом пошуку інформації в патентних фондах, тому що без строгого її розміщення практичне використання патентної літератури взагалі не можливе.

Важливим призначенням патентної класифікації є:

- ✓ служити інструментом для упорядкованого збереження патентних документів, що полегшує доступ до технічної і правової інформації, яка міститься в них;
- ✓ бути основою для вибіркового розподілу інформації серед споживачів патентної інформації;
- ✓ бути основою для визначення рівня техніки в окремих областях;
- ✓ бути основою для одержання статистичних даних в галузі промислової власності, що в свою чергу дозволить визначати рівень розвитку різних галузей техніки.

Історично в кожній промислово розвинутій країні створювалася своя система класифікації винаходів. В XIX ст. у більшості промислово розвинутих країн одержали поширення національні системи класифікації. До найбільш відомим з них відносяться німецька, американська, англійська і японська.

Текст першої редакції міжнародної патентної класифікації був створений відповідно до положень Європейської конвенції про Міжнародну патентну класифікацію 1954 р.

В даний час у всіх промислово розвинених країнах прийнята Міжнародна патентна класифікація (МПК. алгл. ІРС), яка являє собою єдину, ієрархічну систему, що охоплює всі патентні документи. МПК була розроблена відповідно до Страсбурської угоди про міжнародну

патентну класифікацію (1971 р.) за домовленістю ряду європейських країн про зближення систем класифікації винаходів. Оpubлікованим патентам усіх країн-учасниць, а також патентним документам більшості інших країн, надається принаймні одних класифікаційний номер, що вказує на предмет, находів (МКВ). Вона стала основним засобом тематичного патентного пошуку в СРСР.

У 1972 р. у СРСР були закінчена робота з рекласифікації на МКВ всього фонду авторських свідоцтв і патентів, виданих у СРСР. Однак із введенням патентного закону найменування МКВ губить свої змістове значення, оскільки закон скасовує авторське свідоцтво й охоронним документом винаходу стає патент. Тому найменування МКВ замінюється на МПК, як єдину систему класифікації патентної документації, прийняту у всіх країнах.

Щоб на кожному етапі свого застосування МПК відповідала існуючому рівню розвитку техніки, вона зазнає періодичного перегляду і уведення нової редакції МПК. До 2006 року було введено 8 редакцій МПК, які позначались відповідним числовим індексом (МПК). З 2006 року кожна версія МПК позначається роком і місяцем вступу в силу цієї версії, наприклад нині діюча версія МПК-2013.01.

Міжнародна класифікація винаходів являє собою багатоступінчасті системи розподілу понять, організованих по принципу від загального до часткового. Це означає, що наступні цифри або букви індексу визначають все більшу диференціацію області, що класифікується, звужуючи поняття кожної класифікаційної рубрики. Такий принцип побудови класифікації називається ієрархічним.

При розробці МПК намагалися забезпечити придатність системи для всіх країн, з максимальною її логічністю, з охопленням сучасних областей техніки, з можливим наступним розвитком класифікації шляхом введення нових рубрик і заміни застарілих.

При введенні нової наступної редакції МПК всі документи ретроспективного фонду не рекласифікуються - кожна редакція МПК діє з моменту вступу в силу до початку дії чергової нової редакції.

Класи МПК охоплює всі області знань, об'єкти яких можуть бути захищені охоронними документами. Для конкретизації області використовується п'ять основних рівнів ієрархії:

- ✓ розділ;
- ✓ клас;
- ✓ підклас;



група;

підгрупа.

Кожний об'єкт класифікації складається із індексу і описової частини. Індекс об'єкту (крім розділів) складається із відповідного індексу попереднього рівня і, доданих до нього, букви або числа. Описова частина, як правило, складається із заголовку об'єкту і короткого переліку тематик або рубрик, що відносяться до нього.

Розділ. МПК поділена на вісім розділів. Розділи являють собою вищий рівень ієрархії МПК. Кожен розділ позначається великою буквою латинського алфавіту від А до Н. Розділи мають наступні назви:

А – життєві потреби людини;

В – виконання операцій, транспортування;

С – хімія і металургія;

Д – текстиль і папір;

Е – будівництво;

Ф – машинобудування, освітлювання, опалювати, зброя і підривні роботи;

Г – фізика;

Н – електрика.

Структура розділів класифікації відображає поєднання двох основних принципів: тотожності функції і предметно-тематичного. Наприклад, розділ В відображає функціональний принцип, Д і Е – предметно-тематичний.

Класи. Кожен розділ поділяється на класи. Класи є другим рівнем ієрархії МПК. Індекс класу складається із індексу розділу і двозначного числа. Тобто, кожний з розділів може містити 99 класів (792 класи максимум в усій МПК), при цьому окремі номери класів можуть бути пропущені з метою введення, як-що буде потреба нових класів (на даний час використовується тільки 600 класів). Заголовок класу відображає зміст класу.

Наприклад, F16 – Вузли і деталі машин: загальні способи і пристрої, які забезпечують нормальну експлуатацію машин і установок; теплоізоляція в цілому.

Підклас. Кожен клас містить один або більше підкласів. Підкласи являють собою третій рівень ієрархії МПК. Індекс підкласу складається із індексу класу і великої букви латинського алфавіту. Заголовок підкласу із максимальною точністю визначає зміст підкласу.

Наприклад, F 16С – Вали: гнучкі вали; механічні засоби для передачі руху в гнучкі оболонки; деталі кривошипних механізмів; шарні-

ри; шарнірні з'єднання; конструктивні елементи, що обертаються і не є елементами передач, муфт, які можуть вмикатись або вимикатись або гальмівних елементів; підшипники.

Групи і підгрупи. Кожен підклас розбитий на групи. У свою чергу групи поділяються на основні групи (тобто четвертий рівень ієрархії МПК) і підгрупи (більш низький рівень ієрархії у порівнянні із основними групами). Індекс групи МПК складається із індексу підкласу, за яким розміщено два числа, розділені косою рисою.

Індекс основної групи складається із індексу підкласу, за яким іде одно-, дво- або трьохзначне число, коса риска і два нулі. Текст основної групи точно визначає область техніки, яка вважається найбільш доцільною для проведення пошуку.

Наприклад, F16C17/00 - Підшипники ковзання тільки для обертового руху.

Крім того, основна група є запасною рубрикою для індексації таких винаходів, які не можуть бути за індексовані за допомогою наступних підгруп даної групи (рисунок 1). Це дасть можливість надалі створювати нові підгрупи без порушення загальної структури системи.

F Розділ	16 Клас	C Підклас	17/01 – Основна група 17/02 – Підгрупа
----------	---------	-----------	---

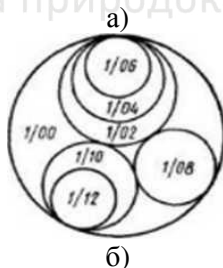


Рисунок 1.1 - Структура МПК:

а - структура рубрик; б - відношення змісту групи і підгрупи МПК

Підгрупи утворюють рубрики, підпорядковані основній групі. Індекс підгрупи складається із індексу підкласу, за яким іде число основної групи, якій підпорядкована дана підгрупа, похила лінія і що найменше, дві цифри, крім 00. Текст підгрупи розуміється завжди у межах об'єму її основної групи і точно визначає тематичну область, у якій вважається найбільш доцільно проводити пошук. Перед текстом підгрупи ставиться одна або більше крапок, які визначають ступінь її підпорядкованості, тобто вказують на те, що підгрупа є рубрикою,

підпорядкованою найближчій вищій рубриці, надрукованій із меншим зсувом, тобто такій, що має на одну точку менше.

Наприклад: F16C17/02 .радіальні;

F 16C17/03 .. з поворотними сегментами, наприклад підшипники Мітчела;

F I6C19/02 .кулькові з кульками одного розміру, розміщеними по колу в один ряд або у декілька рядів;

P16C19.04 ..для сприйняття головним чином радіального навантаження

P16C19/06 ...однорядні

Якщо патентному документу привласнено кілька індексів, тоді на перше місце ставлять основний, що відбиває зміст формули винаходу. Потім через кому даються індекси, що відносяться до другої ознаки (якщо вона є). Наприклад. C08F210/16, 255/04.

Далі після знака // (дві косі риски) можуть міститися індекси додаткової Інформації, що не відноситься до предмету захисту, але представляють технічний інтерес: H02P13/14//G05F1/12. Крім цього в круглих дужках можуть указуватися індекси, що відносяться до додаткової інформації, тобто інформації, що відображає суть предмету винаходу: C08F210/16(C08F255/04).

Для полегшення орієнтації в МПК до неї розроблений алфавітно-предметний покажчик, у якому всі технічні поняття, що містяться в МПК, розташовані за абеткою й мають посилання на ті рубрики МПК (класи, підкласи, групи, підгрупи), по яких у тому або іншому аспекті розподілена шукана інформація.

Практична частина

1. Сформулювати разом з викладачем тему науково- технічної проблеми, яка буде класифікуватися.

2. Виділити ключові поняття (слова) вибраної теми.

3. В патентному фонді НУВГП, користуючись покажчиком ключових термінів до Міжнародної патентної класифікації, визначити розділ, клас, підклас, основну групу та підгрупу для вибраної теми. Виписати визначення кожної з структурних одиниць в звіт по роботі.

Пункт 1.3.3 можна виконати використовуючи мережу Інтернет, а саме МПК на сайтах Українського інституту промислової власності <http://www.uipv.org/>



Практична робота № 2 ВИЗНАЧЕННЯ РІВНІВ ВИНАХОДІВ

Теоретичний матеріал

1. Метод спроб і помилок

Основою методу спроб та помилок є перебір варіантів можливих рішень задачі. Думка винахідника в цей час рухається за психологічною інерцією, хоча правильне вирішення винахідницької задачі вимагає руху думки у протилежному напрямку.

2. Рівні винаходів, їх ознаки.

В теорії винахідництва прийнято розрізняти п'ять рівнів вирішення винахідницьких завдань.

Перший рівень - це ті завдання, для вирішення яких, за методом Спроб та помилок, було б потрібно не більше 10 спроб – вирішення очевидне кожному фахівцеві (часто і неспеціалістові), вони тривіальні, в них не містяться (або не долаються) суперечності. Завдання і засоби їх вирішення лежать в межах однієї професії (одного розділу якої-небудь галузі). Це найдрібніші винаходи («невинахідницькі винаходи»).

Другий рівень (10–100 спроб) — дрібні винаходи. Завдання і засоби вирішення протиріччя легко відшуковуються в межах однієї галузі (наприклад, машинобудівне завдання вирішується способами, відомими в машинобудуванні, але в іншому його розділі). Вирішення не кожному очевидне, спеціаліст, без досвіду вирішення винахідницьких завдань, може втратити натхнення після десяти «порожніх» спроб.

Третій рівень (100–1000 спроб) — середні винаходи. Завдання і засоби вирішення протиріччя лежать в межах однієї науки (механічне завдання вирішується механічно, хімічна — хімічно і так далі). Це вже хороші винаходи, що повністю змінюють один з елементів системи (наприклад, змінюється фазовий стан робочого органу: тверде стає рідким). Часто рішення засновані на поєднанні декілька фізичних ефектів (іноді маловідомих), використовуються «хитрі» прийоми і несподівані застосування відомих ефектів.

Четвертий рівень (1000– 10000 спроб) — крупні винаходи. Синтезується нова технічна система. Оскільки ця система не містить технічних суперечностей, то створюється враження, що винахід зроблений без спроб ділення технічного протиріччя. Насправді технічне протиріччя було, але в прототипі — в старій технічній системі. У завданнях четвертого рівня суперечності усуваються засобами, які лежачими за

межами науки, в якій виникло завдання (наприклад, механічне завдання вирішується хімічно). Нерідко знайдений новий принцип стає засобом вирішення безлічі інших завдань другого-третього рівнів (наприклад, використання магнітної рідини).

П'ятий рівень (більше 10000 проб) - найбільші винаходи. Винаходи цього рівня створюють принципово нову технічну систему. Засоби рішення задачі лежать за межами, сучасної науки (спочатку потрібно зробити відкриття, а потім, спираючись на нові наукові дані, вирішувати винахідницьку задачу).

Створена система поступово обростає винаходами менш великими - утворюється складне об'єднання систем (надсистема). Так виникає нова галузь техніки, наприклад літак (авіація), радіо (радіоелектроніка), ЕОМ (комп'ютерна техніка), лазер (квантова оптика), кінозйомка (кінотехніка). До нижніх підрівнів п'ятого рівня можна віднести багато фізичних ефектів, що зробили переворот в сучасній техніці, наприклад: відкриття О. Лосевим в 1922 р. властивостей напівпровідників, відкриття ефекту пам'яті форми в металах і сплавах (Р. В. Курдюмов, Л. Р. Хандрос, 1948 р.), електрогідролічний ефект (а. с. 105 011, 1950 р.) та ін.

Практична частина.

1. Розв'язати задачі методом спроб та помилок.

1. Запропонувати метод визначення об'єму колби лампи розжарювання.
2. Про будівництві у побутових умовах потрібно визначити прямий кут маючи лише мотузку. Запропонувати метод для розв'язання цієї задачі.
3. Запропонувати метод визначення висоти башти у сонячний день маючи лише рулетку довжиною 3 м.

2. Визначити рівень винаходу

1. А.С. 157356. Захисний ковпак до балонів для стиснених, зріджених та розчинених газів, який відрізняється тим що з метою значного зниження вартості та економії металу ковпак виконують з пластмаси і оснащений ребрами жорсткості на внутрішній поверхні.
2. Визначити об'єм колби лампи розжарювання. Для вирішення цієї задачі було запропоновано занурити колбу лампи у градуйовану посудину з рідиною та визначити приріст об'єму рідини у цій посудині.
3. Особливо небезпечно коли у бак літака потрапляють снаряди. Вибуху не уникнути. Але для вибуху потрібне повітря, тому що вибу-

хає не бензин, суміш його парів з повітрям. Для вирішення цієї задачі було запропоновано заповнювати бак по мірі випорожнення палива рідким азотом.

4. Спосіб контролю тріщин у трубопроводі, який відрізняється тим, що з метою спрощення контролю, в якості сигналізатора тріщин використовують прокачування різко пахучих хімічних речовин, наприклад з етилмеркантаном.

Практична робота № 3 **ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОГО КОЛЕКТИВУ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ** **ВИНАХІДНИЦЬКИХ ЗАДАЧ**

Теоретичний матеріал

1. Формування творчого колективу

Первинний творчий колектив - це мікрогрупа людей з властивою їй структурою взаємовідносин і розподілом ролей, в якому організованість не виключає індивідуальної активності. Такий колектив складається з 3-5 чоловік, що грають роль: "генератора ідей" - людини, що вільно висловлює будь-які ідеї; "критика" – людини, здатної проводити критичний аналіз висунутих ідей; "ерудита" - людини, що може дати якомога більш вичерпну інформацію "генератору ідей" і "критику" з будь-якої сфери діяльності людини; "організатора" і "виконавця".

Групи, що складаються з "генератора ідей", "критика" і "ерудита", вважаються оптимальними і названі "Р-групами".

Практична частина

1. Розділити групу на 3 підгрупи по 5-6 чоловік.

1.1. Запропонувати написати і максимально стисло пояснити якомога більшу кількість варіантів застосування олівця, ручки, крейди, стільця, коробки з-під системного блоку комп'ютера, тощо.

1.2. Запропонувати, на Вашу думку, трьох найкращих генераторів ідей, критиків та ерудитів з групи. Оформити відповідно до таблиці 3.1.

Таблиця 3.1.

№, з/п	Генератор ідей	Критик	Ерудит
1			
2			
3			



ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД (КОРИСНУ МОДЕЛЬ)

Теоретичний матеріал

Винахід – це технічне рішення завдання, що володіє новизною, неочевидністю, винахідницьким рівнем і придатне для здійснення у промислових умовах.

Корисна модель – це результат творчої діяльності людини у галузі технології що пов'язане з конструктивним виконанням пристрою. Для корисних моделей не вимагається винахідницький рівень.

При умові подання заявки до Українського інституту промислової власності та позитивних результатах експертизи заявнику видається патент України на Винахід та корисну модель. У кожній країні такий уповноважений органа має різну назву. Наприклад Росії „ФИПС” у США „USPTO”, тощо.

Патент – це документ виданий уповноваженим патентним відомством країни, який засвідчує право (пріорітет) його власника протягом певного терміну використання предмету свого патенту і в тому числі відсторонення третіх осіб від будь-якої форми використання запатентованого об'єкту без дозволу патентовласника.

Структура патенту.

1. **Формула винаходу (корисної моделі)** – це коротке і чітке визначення суті винаходу (корисної моделі) шляхом логічного вираження об'єкта винаходу сукупністю його суттєвих ознак.

1.1. Родове поняття (пристрій для сушіння сипучих матеріалів, спосіб отримання сорбенту).

1.2. З'єднувальна зв'язка (який містить, що характеризується).

1.3. Обмежувальна частина складається з родових ознак характерних, як винаходу так і прототипу.

1.4. Роз'єднувальна фраза (який відрізняється тим, яка відрізняється тим).

1.5. Відмітна частина складається з видових відмінностей характерних тільки винаходу.

2. **Опис винаходу (корисної моделі).**

2.1. Галузь техніки до якої належить винахід та галузь його використання.

2.2. Рівень техніки складається з опису аналогів та прототипу винаходу (корисної моделі).



2.3. Опис причин які перешкоджають досягненню бажаного технічного результату у прототипі.

2.4. Суть винаходу.

2.4.1. Зазначення задачі, на вирішення якої спрямований даний спосіб чи пристрій та зазначення технічного результату.

2.4.2. Суттєві ознаки які характеризують спосіб чи пристрій. У даному розділі зазвичай цитують формулу починаючи зі слів «Поставлена задача вирішується...». Фразу з формули винаходу чи корисної моделі» «... який відрізняється тим...» словом «... причому...», або аналогічною фразою.

2.4.3. Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак способу чи пристрою і технічним результатом, що заявляється.

2.5. Перелік фігур креслень чи технологічних схем здійснення способу.

2.6. Відомості які підкреслюють можливість здійснення винаходу (корисної моделі). Для способу описується один із прикладів його здійснення. У патентах на пристрій цей пункт складається з двох частин:

2.6.1. Опис пристрою у статичному стані.

2.6.2. Опис принципу дії.

3. **Фігури** на яких зображені креслення пристроїв та технологічні схеми способів.

4. **Реферат** – це скорочений виклад змісту опису винаходу (корисної моделі), та складається з:

4.1. Назви винаходу корисної моделі.

4.2. Галузі техніки.

4.3. Галузі застосування.

4.4. Характеристики суті винаходу.

4.5. Зазначення технічного результату.

Реферат повинен містити не більше 1000 знаків та може включати посилання на пункти формули і фігури.

Практична частина

Визначити структурні елементи патенту на винахід (корисну модель) запропонованого викладачем



Практична робота № 5–6 ОФОРМЛЕННЯ ЗАЯВКИ НА ВИНАХІД (КОРИСНУ МОДЕЛЬ)

Теоретичний матеріал

Об'єктами винаходу можуть бути спосіб, пристрій, речовина і новий спосіб використання попередніх об'єктів. Залежно від об'єкту винаходу заявка може відрізнятися своєю структурою.

Заявки на винахід та корисну модель складаються та подаються до Українського інституту промислової власності відповідно до “Правил складання і подання заявки на винахід та заявки на корисну модель” затверджених Наказом МОН № 22 від 22 січня 2001 р.

Заявка повинна містити: заяву про видачу патенту України на винахід (корисну модель); опис винаходу (корисної моделі); формулу винаходу (корисної моделі); креслення (якщо на них є посилання в описі); реферат.

Заява про видачу патенту має встановлену форму і заповнюється відповідно до вище згаданих “Правил...”

Опис винаходу (корисної моделі) винаходу (корисної моделі) настільки ясно і повно, щоб його (її) міг здійснити фахівець у зазначеній галузі.

Структура опису. Опис починається із зазначення індексу рубрики діючої редакції МПК, до якої належить винахід (корисна модель), назви винаходу і містить такі розділи: галузь техніки, до якої належить винахід (корисна модель); рівень техніки; суть винаходу (корисної моделі); перелік фігур креслення (якщо на них є посилання в описі); відомості, які підтверджують можливість здійснення винаходу (корисної моделі).

Назва винаходу (корисної моделі) повинна відповідати суті винаходу (корисної моделі) і, як правило, характеризувати його (її) призначення. Її слід викладати в однині. Винятки складають назви, які не вживаються в однині; чи назви, що є хімічними сполуками, охоплені загальною структурною формулою.

У розділі “**Галузь техніки**”, до якої належить винахід (корисна модель) зазначають галузь техніки, до якої належить винахід (корисна модель), а також, за потреби, галузь застосування винаходу (корисної моделі).

У розділі “**Рівень техніки**” наводять рівень техніки, відомий заявнику і який можна вважати корисним для розуміння винаходу (корис-

ної моделі) і його (II) зв'язку з відомим рівнем. Зокрема, наводять дані про відомі заявнику аналоги винаходу (корисної моделі) з виділенням серед них аналога, найбільш близького за сукупністю ознак до винаходу (корисної моделі).

Аналог винаходу (корисної моделі) - це засіб того самого призначення, який відомий з джерел, що стали загальнодоступними до дати подання заявки до Установи, або, якщо заявлено пріоритет, до дати пріоритету, і характеризується сукупністю ознак, подібних до сукупності суттєвих ознак винаходу (корисної моделі).

Для виявлення та обґрунтування причин, що перешкоджають при використанні найближчого аналога одержанню очікуваного технічного результату, необхідно проаналізувати технічні властивості аналога, обумовлені сукупністю притаманних йому ознак, характер виявлення цих властивостей при його використанні і показати їх недостатність для досягнення очікуваного технічного результату.

“Суть винаходу (корисної моделі)” виражається сукупністю суттєвих ознак, достатніх для досягнення технічного результату, який забезпечує винахід (корисна модель). Ознаки належать до суттєвих, якщо вони впливають на технічний результат, якого можна досягти, тобто перебувають у причинно-наслідковому зв'язку із зазначеним результатом.

У цьому розділі детально розкривають технічну задачу, на вирішення якої направлений винахід (корисна модель) та технічний результат, якого можна досягти при здійсненні винаходу (корисної моделі).

Технічна задача, як правило, полягає у створенні об'єкта, характеристики якого відповідають заданим вимогам. Цим об'єктом може бути пристрій, спосіб тощо.

Під технічним результатом розуміють виявлення нових властивостей або покращання характеристик відомих властивостей об'єкта винаходу (корисної моделі), що можуть бути одержані при здійсненні винаходу (корисної моделі).

У цьому розділі, якщо це можливо, обґрунтовують причинно-наслідковий зв'язок між ознаками винаходу (корисної моделі) й очікуваним технічним результатом.

У **“Перелік фігур креслення”** розділі опису, крім переліку фігур, наводять стислі пояснення того, що зображено на кожній з них.

У розділі **“Відомості, які підтверджують можливість здійснення винаходу (корисної моделі)”** розкривають можливість одержання

зазначеного в розділі "Суть винаходу (корисної моделі)" технічного результату при здійсненні винаходу (корисної моделі).

Можливість здійснення винаходу (корисної моделі), суть якого(ої) характеризують з використанням ознаки, яку подано загальним поняттям, зокрема, на рівні функціонального узагальнення, підтверджують або описом засобу для реалізації цієї ознаки безпосередньо в матеріалах заявки, або посиланням на відомість такого засобу чи методів його одержання.

Формула винаходу (корисної моделі)

Формула винаходу (корисної моделі) призначена для визначення обсягу правової охорони, яка надається патентом.

Формула винаходу (корисної моделі) повинна виражати його(її) суть і викладатися ясно та стисло. Вона визнається такою, що виражає суть винаходу (корисної моделі), якщо містить сукупність його (її) суттєвих ознак, достатню для досягнення зазначеного заявником технічного результату.

Ознаки винаходу (корисної моделі) у формулі винаходу (корисної моделі) викладають таким чином, щоб забезпечити можливість їх ідентифікації, тобто однозначного розуміння їх змісту фахівцем на основі відомого рівня техніки.

Якщо заявка містить креслення, то для кращого розуміння ознак, зазначених у формулі винаходу (корисної моделі), у їх взаємозв'язку з відповідними позиціями на кресленнях допускається після зазначення ознаки у формулі винаходу (корисної моделі) проставляти відповідні позиції в дужках.

Ознаку винаходу (корисної моделі) доцільно характеризувати загальним поняттям (що виражає функцію, властивість тощо), яке охоплює різні окремі форми його реалізації, якщо саме ці характеристики, які містяться в загальному понятті, забезпечують у сукупності з іншими ознаками досягнення зазначеного заявником технічного результату.

Структура формули винаходу (корисної моделі)

Формула винаходу (корисної моделі) може бути одноланковою чи багатоланковою і включати відповідно один або декілька пунктів.

1. Одноланкову формулу винаходу (корисної моделі) застосовують для характеристики одного винаходу (корисної моделі) сукупністю суттєвих ознак, які не мають розвитку чи уточнення щодо окремих випадків його виконання або використання.



2. Багатоланкову формулу винаходу (корисної моделі) застосовують для характеристики одного винаходу (корисної моделі) з розвитком і(або) уточненням сукупності його (її) ознак стосовно деяких випадків виконання і використання винаходу (корисної моделі) або для характеристики групи винаходів.

Складання формули винаходу (корисної моделі)

Пункт формули винаходу (корисної моделі) складається, як правило, з *обмежувальної частини*, яка включає ознаки винаходу (корисної моделі), які збігаються з ознаками найближчого аналога, у тому числі *родове поняття*, що характеризує призначення об'єкта, та відмітної частини, яка включає ознаки, що відрізняють винахід (корисну модель) від найближчого аналога. Обмежувальна й відмітна частини пункту формули відокремлюються одна від одної виразом "який (яка, яке) відрізняється тим, що...".

Формулу (або кожний пункт багатоланкової формули) викладають **одним реченням**.

Незалежний пункт формули винаходу (корисної моделі) повинен стосуватися лише одного винаходу (однієї корисної моделі).

У незалежний пункт формули винаходу чи корисної моделі (або в кожний незалежний пункт формули, що характеризує групу винаходів) включають сукупність ознак, достатніх для досягнення технічного результату. Зазначена сукупність ознак визначає обсяг правової охорони.

При складанні незалежного пункту формули слід урахувувати, що сукупність ознак, достатніх для досягнення технічного результату, повинна бути передана певним набором ознак, властивих цьому об'єкту.

До залежного пункту формули винаходу (корисної моделі) включають ознаки, що розвивають чи уточнюють сукупність ознак, зазначену в незалежному пункті формули, у тому числі шляхом розвитку чи уточнення окремих ознак цієї сукупності, та необхідні лише в окремих випадках виконання винаходу (корисної моделі) або його (її) використання.

Обмежувальна частина залежного пункту формули включає *родове поняття*, що відображає призначення винаходу (корисної моделі), викладене, як правило, скорочено в порівнянні з наведеним у незалежному пункті, і містить посилання на незалежний пункт і/або залежний (залежні) пункт (пункти), якого (яких) він стосується.



У залежному пункті формули, що характеризує один об'єкт, в усіх випадках під поняттям "Пристрій за п.1" розуміють повний зміст першого пункту формули, а саме сукупність усіх без винятку ознак, наведених у його обмежувальній та відмітній частинах.

Складання реферату.

Реферат є скороченим викладом змісту опису винаходу (корисної моделі), який включає назву винаходу (корисної моделі), характеристику галузі техніки, якої стосується винахід (корисна модель), і (або) галузь його (її) застосування, якщо це не зрозуміло з назви, характеристику суті винаходу (корисної моделі) із зазначенням технічного результату, якого мають досягти. Суть винаходу (корисної моделі) в рефераті характеризують шляхом вільного викладу формули, переважно такого, при якому зберігаються всі суттєві ознаки кожного незалежного пункту.

Реферат складають лише з інформаційною метою. Його складають таким чином, щоб він міг служити ефективним засобом пошуку у відповідній галузі техніки. Рекомендований обсяг тексту реферату становить до 1000 знаків.

Практична частина

1. Підготувати заяву про видачу патенту на корисну модель відповідно до запропонованої викладачем назви патенту.
2. Підготувати формулу винаходу (корисної моделі) пристрою чи способу за формулою прототипу.

Практична робота № 7

ПАТЕНТНИЙ ПОШУК У МЕРЕЖІ INTERNET

Теоретичний матеріал

Патентний пошук в базі даних "Українського інституту промислової власності.

1. Заходимо на сайт www.uipvt.org.
2. У стовпці меню злів вибираємо пункт "Бази даних, інформаційно-довідкова система, патентно-інформаційні продукти на оптичних носіях інформації."
3. У розділі "Бази даних БД" підрозділі "Винаходи та корисні моделі" вибираємо пункт "Спеціалізована БД "Винаходи (корисні моделі) в Україні." З'являється вікно Пошук у якому можна задавати параметри пошуку.



4. У кожній комірці відповідного параметру пошуку вводяться дані які ми шукаємо. Приклад заповнення комірки вказаний в кінці рядка. Вказуємо у комірці дані відповідно завдання.

Для прикладу у поле “ключові слова в назві” набираємо слово “безштанний двигун” і натискаємо на кнопку “Пошук”. Отримуємо список патентів у назві яких зустрічається слово безштанний двигун.

5. В отриманому списку вибираємо довільний патент та клацаємо лівою кнопкою миші на цій назві. З’являється вікно з бібліографічними даними патенту та рефератом.

6. В цьому вікні у верхньому рядку вибираємо пункт меню “опис” при натисканні на яке з’являється вікно з описом патенту або його повним текстом у форматі PDF. При необхідності можна зберегти цей документ окремо.

3.2. Патентний пошук по РФ (патентна база ФПС)

1.1. Заходимо на сайт www.fips.ru.

2. У стовпці меню злів вибираємо пункт “Информационные ресурсы.”

3. У розділі “Информационные ресурсы.” вибираємо пункт “Информационно-поисковая система” З’являється вікно, де у полі “имя пользователя” та “пароль” вводимо слово **guest**, після чого натискаємо кнопку „войти”. З’являється вікно з назвою “Выбор БД для поиска”, де із списку варіантів вибираємо пункт “патентные документы РФ (рус.)», після чого відмічаємо підпункти “Рефераты российских изобретений РИ” та “Рефераты российских полезных моделей РПМ”.

4. У стовпці меню зліва сторінки натискаємо пункт “поиск”, після чого з’являються поля для завдання параметрів пошуку

5. У кожній комірці відповідного параметру пошуку вводяться дані які ми шукаємо. Вказуємо у комірці дані відповідно завдання.

Для прикладу у поле “Название” набираємо слово “безштанний двигатель” і натискаємо на кнопку “Поиск”. Отримуємо список патентів у назві яких зустрічається слово безштанний двигун. При натисканні на назву будь-якого з патентів списку з’являється його перша сторінка з бібліографією та рефератом. Для отримання повного тексту патенту необхідно записати номер потрібного патенту, наприклад 2393198 та повернутися до сторінки “Информационные ресурсы.”

6. На сторінці “Информационные ресурсы” вибираємо пункт “Открытые реестры”, після чого з’являється поле для вводу номера патенту. Попередньо потрібно вибрати параметр “номер регистрации”. Після вводу номера патенту натискаємо клавішу Enter. З’являється посилан-

ня на повнотекстовий патент, при натисканні на яку ми можемо переглянути та зберегти повний текст патенту.

Практична частина

Виконати патентний пошук за запропонованими викладачем ключовими словами чи темами. Для патентного пошуку за темою ключові слова потрібно обрати студенту самостійно

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Пентюк Б.М. Основи патентознавства та інтелектуальної власності / Б.М. Пентюк, І.І. Назаренко, М.М. Вірник// Навчальний посібник. - Вінниця: ВНТУ, 2007 -195 с.
2. Вачевський М.В. Соціально - економічні аспекти використання інтелектуальної власності в сучасних умовах. Теорія і практика: Навчальний посібник. - К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 296 с.
3. Гарькавий А.Д., Серeda Л.П., Кузнецов Ю.М. Інтелектуальна власність в аграрному виробництві: Навч. посіб. - Вінниця : Тірас, 2004. – 194 с.
4. Дахно І.І. Право інтелектуальної власності: Навч. посібник. – К.: Либідь, 2003. – 200 с.
5. Драпак Г.А., Скиба М.А. Основи інтелектуальної власності: Навч. посібник. – Хмельницький: ТУП, 2003. – 135 с.
6. Добриніна Г.П., Пархоменко В.Д. Патентна інформація та документація. Патентні дослідження: Конспект лекцій. – К.: ЗАТ “Інститут інтелектуальної власності та права”, 2000. – 94 с.
7. Інтелектуальна власність. Словник – довідник / Заред. О.Д. Святоцького. - К. : Ін Юре, - 2000. – 272 с.
8. Ковальчук В.В., Моїсєєв Л.М. Основи наукових досліджень: Навч. посібник. - К. :ВД "Професіонал", 2004. – 208 с.
9. Кузнецов Ю.М., Ромашко А.С., Гуменюк О.А. Винаходи: створення, набуття, реалізація та захист прав: Навч. посібник / За ред. Ю.М. Кузнецова. - К.: ТОВ «Змок» - ПП «ГНОЗИС», 2006. – 253 с.
10. Кузнецов Ю.М., Коренюк Г.В. Промислові зразки: охорона та оформлення: Навч. – метод. посібник. - Черкаси: ЧНУ, 2004. – 140 с.
11. Кузнецов Ю.М., Коренюк Г.В., Данильченко М.Г. Інтелектуаль-

на 118 власність: Навч. посібник / За заг. ред. Ю.М. Кузнєцова. - Тернопіль: Економічна думка, 2006. – 419 с.

12. Кузнєцов Ю.М. Основи патентознавства та авторського права. - К.: ТОВ "ЗМОК", 2001. – 206 с.

13. Кузнєцов Ю.М. Патентознавство та авторське право: Підручник: - К.: Кондор, 2005. – 428 с.

14. Мікульонюк І.О. Основи інтелектуальної власності: Навч. посібник. -К.: ІВЦ "Видавництво «Політехніка»", Ліра – К.: 2005. – 232 с.

15. Право інтелектуальної власності: Підручник/ За ред. О.А. Підопри -гори, О.Д. Святоцького. – К.: Ін Юрс, 2004. – 670 с.

16. Сусліков Л. М., Дьордяй В. С. Патентознавство. Навч. посібник. – Київ: Центр навчальної літератури, 2005. – 232 с.

Допоміжна

1. Конституція України 1996 року (ст. 41, 54);
2. Цивільний кодекс України (ст. 517, 520-523);
3. Кримінальний кодекс України (ст. 176, 177);
4. Митний кодекс України (ст. 74);
5. Закон України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі" у редакції від 1 червня 2000 р.;
6. Закон України "Про охорону прав на промислові зразки" у редакції від 21 грудня 2000 р.;
7. Закон України "Про охорону прав на знаки для товарів і послуг" у редакції від 21 грудня 2000 р.;
8. Закон України "Про охорону прав на зазначення походжень товарів" від 16 червня 1999 р.;
9. Закон України "Про охорону прав на топографії інтегральних мікросхем" в редакції від 21 грудня 2000 р.;
10. Закон України "Про охорону прав па сорти рослин" від 17 січня 2002р.;
11. Закон України "Про авторське право і суміжні права" в редакції від 2 листопада 2000 р.;
12. Закон України "Про розповсюдження примірників аудіовізуальних творів та фонограм" від 23 березня 2000 р.;



13. Закон України "Про виробництво, експорт, імпорт дисків для лазерних систем зчитування" від 17 січня 2001 р.;

14. Закон України "Про захист від недобросовісної конкуренції" від 7 червня 1996 р.;

15. Закон України "Про власність" від 7 лютого 1991 р.;

Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт ДП «Український інститут інтелектуальної власності»: <http://www.uipv.org> ;
2. Патентно-інформаційна база експертизи: www.uipv.org.ua;
3. Цифровий репозиторій НУВГП:
 - 02-03-20 Ігнатюк Р.М., Стадник О.С. Конспект лекцій з дисципліни «Основи патентознавства» [Електронний ресурс] режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua>;
 - 02-03-12 Ігнатюк Р.М., Стадник О.С. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Основи патентознавства» [Електронний ресурс] режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua>