

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5. ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель работы: ознакомиться с видами и структурой патентных документов. Получить навыки проведения патентных исследований и оформления отчета о патентных исследованиях.

Теоретические сведения

1 Патентные исследования

Изобретению в любой области техники предоставляется правовая охрана, если оно относится к продукту или способу, является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Изобретение является *новым*, если оно не является частью уровня техники.

Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения. При установлении новизны изобретения в уровень техники также включаются при условии их более раннего приоритета все поданные в Республике Беларусь другими лицами неотозванные заявки на изобретения и полезные модели и запатентованные в Республике Беларусь изобретения и полезные модели. Новизна - это основа изобретения. Она означает, что никто, никогда и нигде раньше не решал такую же проблему таким же образом. При этом, на протяжении 12 месяцев до даты представления заявки в патентный орган раскрытие информации о сути изобретения не влияет на признание его патентоспособным. И неважно, кто раскрыл такую информацию: сам изобретатель или лицо, которое получило от него такую информацию. О наличии новизны может дать ответ только предварительный патентный и информационный поиск.

Изобретение имеет *изобретательский уровень*, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники.

В разделе заявления «**Уровень техники**» приводятся сведения об аналогах и прототипе.

Одной из задач проведения патентного исследования как раз и является определение уровня техники.

Патентные исследования (патентный поиск) - это исследования технического уровня и тенденций развития объектов техники на основе патентной информации для обеспечения высокого технического уровня и конкурентоспособности объекта техники, использования современных научно-

технических достижений и исключения неоправданного дублирования исследований.

Патентные исследования проводятся при:

- разработке научно-технических прогнозов для перспективного планирования;
- разработке планов развития науки и техники;
- составлении заявок на разработку и освоение продукции;
- создании объектов техники (научные исследования и разработка);
- освоении и производстве продукции.

При проведении патентных исследований используются все доступные источники патентной и другой научно-технической информации.

Порядок проведения патентных исследований.

1. Разработка программы (регламента) исследований;
2. Поиск и отбор патентной и научно-технической информации;
3. Анализ результатов исследований.

Этапы разработки регламента поиска:

1. Определение предмета исследований (объект в целом, его составные части, или элементы).
2. Определение стран (фирм) поиска.
3. Определение видов информационных источников;
4. Определение глубины поиска.
5. Определение примерного классификационного индекса МПК с помощью алфавитно-предметного указателя (АПУ).
6. Уточнение классификационного индекса с помощью соответствующего индекса раздела МПК.

2 Патентная информация

Патентный документ имеет унифицированную структуру и содержит два типа информации: библиографическую информацию и техническую информацию.

Библиографическая информация включает:

- дата, наименование и адрес публикующего ведомства,
- лица или компании, имеющие отношение к патенту (изобретатель, обладатель патентного права, представитель или патентный поверенный);
- классификационные символы МПК;

– название изобретения, реферат описания изобретения и основной чертеж или химическую формулу.

Каждый элемент из библиографических данных, находящихся на первой странице патентного документа, идентифицируется посредством цифровых кодов, так называемых «Кодов ИНИД» или «Номеров ИНИД». ИНИД (INID) является аббревиатурой «Internationally agreed Numbers for the Identification of (bibliographic) Data».

Например:

(11) Номер патента.

(22) Дата подачи заявки.

(51) Международная Патентная Классификация.

(71) Имя заявителя.

Описание изобретения наряду с формулой изобретения и графическими материалами является основным документом на выдачу патента. Оно представляет собой технико-правовой документ и должно полностью раскрывать техническую сущность изобретения, а также содержать достаточную информацию для дальнейшей разработки объекта изобретения. Кроме того, описание изобретения должно давать точное и ясное представление о новизне, изобретательском уровне и промышленной применимости изобретения.

Описание *начинается* с названия изобретения и указания индекса или индексов рубрики действующей редакции МПК, к которой относится заявляемое изобретение и содержит следующие разделы:

- область техники, к которой относится изобретение;
- уровень техники;
- сущность изобретения;
- перечень фигур чертежей, если они прилагаются с кратким указанием на то, что изображено на каждой из них. Если представлены иные материалы, поясняющие сущность изобретения, то перечисляют их;
- сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения.

При этом **оценка новизны и изобретательского уровня осуществляется в сравнении с уровнем техники**, для определения которого проводится информационный поиск. Источники с общедоступной информацией об изобретении раскрытые автором прямо или косвенно не включаются, если раскрытие осуществлено не позднее 12 месяцев до даты подачи заявки в патентный орган.

В разделе **Уровень техники** приводятся сведения об аналогах и прототипах.

Аналог изобретения – это известное до даты приоритета средство того же назначения, совокупность признаков которого сходна с совокупностью существующих признаков изобретения.

Приоритет изобретения устанавливается по дате поступления в патентный орган надлежащим образом оформленной заявки. Если в процесс экспертизы установлено, что идентичное изобретение имеет одну и ту же дату приоритета, то патент может быть выдан по заявке, по которой доказана более ранняя дата ее отправки в патентный орган.

За *прототип* изобретения принимается аналог наиболее близкий по совокупности признаков. К приводимым сведениям о каждом из аналогов, в том числе о прототипе относятся библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт, *признаки аналога с указанием тех из них, которые совпадают с существенными признаками заявляемого изобретения*, а также указание причин препятствующих получению требуемого технического результата. Если аналогов несколько, то последним описывается прототип.

Сущность изобретения выражается в совокупности существенных признаков достаточных для достижения обеспечиваемого изобретением технического результата. *Признаки являются существенными, если они влияют на достигаемый технический результат, то есть находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом. При описании данного раздела выделяются признаки отличительные от прототипа.*

Формула изобретения представляет собой словесную характеристику сущности изобретения для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентам. По формуле изобретения судят о нарушении патента, сравнивая внесенные в нее признаки с признаками объекта, например изготовленного без разрешения патентообладателя.

Формула может быть одно и многозвенной и включать соответственно один или несколько пунктов.

Однозвенная формула применяется для характеристики одного изобретения совокупностью существенных признаков не имеющей развития или уточнения применительно к частным случаям его выполнения или использования.

3. Поиск патентной информации

[Страсбургское соглашение](#) 1971 года о **Международной патентной классификации**, вступившее в силу 7 октября 1975 года, предусматривает создание единой системы классификации, охватывающей патенты на изобретения, включая опубликованные патентные заявки, полезные модели и свидетельства о полезности

(далее именуемые общим термином "патентные документы"). Международная патентная классификация в дальнейшем обозначается сокращенно: "Классификация" или "МПК".

МПК разработана на английском и французском языках. Оба текста имеют одинаковую силу. В соответствии со Статьей 3(2) Страсбургского соглашения официальные тексты МПК могут быть созданы и на других языках.

Интернет версия Классификации, доступная на вебсайте WIPO IPC (www.wipo.int/classifications/ipc), представляет официальную публикацию МПК. Она содержит полный текст Классификации на английском и французском языках действующей версии, а также предыдущих версий.

Справочно-поисковый аппарат мира

- Всемирная организация интеллектуальной собственности
 - <http://www.wipo.int>
- European Patent Office
 - www.epo.org
- США
 - <http://www.uspto.gov>
- Великобритания
 - <http://www.ncpi.gov.uk>
- Германия
 - <http://www.dpma.de>
- Франция
 - <http://www.inpi.fr>
- Польша
 - <http://www.uprp.pl>
- Россия
 - <http://www.fips.ru>
- Украина
 - <http://sips.gov.ua>

Контрольные вопросы:

1. Назовите основные признаки изобретения, необходимые для его правовой охраны.
 2. Что такое уровень техники?
 3. Кому принадлежит право на получение патента?
 4. Что и на какой срок удостоверяет патент?
 5. Для чего служит формула изобретения?
 6. Что такое МПК?
 7. Что такое существенные и отличительные признаки изобретения?
 8. Какова цель проведения патентных исследований?
-

ЗАДАНИЕ

Работа выполняется в составе бригады.

1. Ознакомьтесь с теорией.

2. Для выбранного вами ранее объекта исследования определите индекс МПК. Актуальную версию МПК можно найти на сайте Укрпатента, Роспатента, WIPO (см. приложения).

3. Проведите патентный поиск по базам. Найдите не менее трех (по возможности) аналогов для вашего изобретения(или см. приложение б).

Sips.gov.ua

belgopatent.org.by

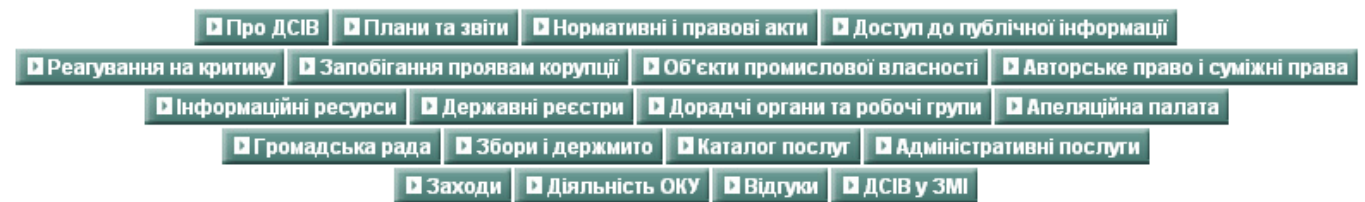
fips.ru

uspto.gov

wipo.int

Результаты поиска оформите в виде отчета.

Приложение 1. Официальные публикации на www.sips.gov.ua



Об'єкти промислової власності

Інформаційні ресурси

Офіційні публікації

- » [Офіційний бюлетень "Промислова власність"](#)
- » [Офіційний бюлетень "Авторське право і суміжні права"](#)
- » [Описи до патентів на винаходи і корисні моделі](#)
- » [Методичні та довідкові видання](#)

Державні реєстри

Описи до патентів України на винаходи і корисні моделі

Опис до патенту (деклараційного патенту) на винахід (корисну модель) є вичерпним джерелом інформації стосовно винаходу (корисної моделі).

Опис розкриває суть винаходу (корисної моделі) та підтверджує обсяг правової охорони, визначений формулою винаходу (корисної моделі). Відповідно до ч.2 ст.23 Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі" Державна служба інтелектуальної власності України (далі – ДСІВ) публікує опис до патенту (деклараційного патенту).

Описи до патентів на винаходи і корисні моделі на паперовому носіїві публікуються одночасно з офіційним бюлетенем "Промислова власність".

Починаючи з № 5 за 2012 рік, відповідно до наказу ДСІВ від 30 грудня 2011 року № 297-н, здійснюється публікація опису за новою структурою, яка включає титульну сторінку, де наводяться бібліографічні дані, реферат, основне креслення або хімічна формула (за наявності); текст опису винаходу (корисної моделі), формула винаходу (корисної моделі), а також креслення, на які є посилання в описі винаходу (корисної моделі), або інші ілюстративні матеріали (за наявності).

[Фонд патентної документації громадського користування \(ФГК\)](#) з 2015 року комплектується описами до патентів тільки на CD-ROM.

Винаходи та корисні моделі

[Спеціалізована БД "Винаходи \(корисні моделі\) в Україні"](#)

[БД колективного користування "Відомості про заявки на винаходи, які прийняті до розгляду"](#)

<u>Ключові слова в назві (uk)</u>	<input type="text"/>	велосипед ТА причіп
<u>(10) Вид та номер охоронного документа СРСР</u>	<input type="text"/>	1314963
<u>(11) Номер патенту</u>	<input type="text"/>	56
<u>(20) Дата подання до Державної служби заявки, раніше поданої в патентне від...</u>	<input type="text"/>	19.03.1993
<u>(20) Номер заявки поданої до Державної служби, раніше поданої в патентне ві...</u>	<input type="text"/>	93101140
<u>(21) Номер заявки</u>	<input type="text"/>	u200804180
<u>(22) Дата подання заявки</u>	<input type="text"/>	15.01.2004
<u>(24) Дата, з якої є чинними права</u>	<input type="text"/>	17.06.2002
<u>(31) Номер попередньої заявки</u>	<input type="text"/>	60/171,906
<u>(32) Дата подання попередньої заявки</u>	<input type="text"/>	22.05.2008
<u>(33) Двобуквений код держави</u>	<input type="text"/>	UA
<u>(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту</u>	<input type="text"/>	15.08.2005
<u>(46) Номер бюлетеня</u>	<input type="text"/>	11/2006
<u>(51) Індекс МПК</u>	<input type="text"/>	A01B 13/08
<u>(56) Аналоги винаходу</u>	<input type="text"/>	SU 716711
<u>(86) Номер заявки РСТ</u>	<input type="text"/>	PCT/CN03/00069
<u>(86) Дата подання заявки РСТ</u>	<input type="text"/>	01.12.2004
<u>(71) Заявник</u>	<input type="text"/>	Семенов Семен Семенович
<u>(72) Винахідник</u>	<input type="text"/>	Швець Іван Петрович
<u>(73) Власник</u>	<input type="text"/>	Хорліков Сергій Октябрович
<u>(74) Представник</u>	<input type="text"/>	Петров Андрій Володимирович

Результати 1 - 10 з 275

[[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) ... [28](#)] назад | [далі](#)

Створена [ІДС "Міжнародна патентна класифікація. Українська версія \(2015.01\)"](#), доступ до якої надається на безоплатній основі.

Міжнародна патентна класифікація. Українська версія (2015.01)
(Переклад українською мовою здійснено з офіційного англійського тексту, наданого ВОІВ, у частині рубрик, що включені до української версії МПК)

Швидкий перехід

Індекс МПК
Версія МПК
2015.01 (поточна)
українська версія
 Ієрархія
 Показчики
 Примітки
Перейти

Пошук

Ключове слово

ДОВІДНИК

A РОЗДІЛ А — ЖИТТЄВІ ПОТРЕБИ ЛЮДИНИ
B РОЗДІЛ В — ВИКОНУВАННЯ ОПЕРАЦІЙ; ТРАНСПОРТУВАННЯ
C РОЗДІЛ С — ХІМІЯ; МЕТАЛУРГІЯ
D РОЗДІЛ D — ТЕКСТИЛЬ; ПАПІР
E РОЗДІЛ E — БУДІВНИЦТВО
F РОЗДІЛ F — МАШИНОБУДУВАННЯ; ОСВІТЛЮВАННЯ; ОПАЛЮВАННЯ; ЗБРОЯ; ПІДРИВНІ РОБОТИ
G РОЗДІЛ G — ФІЗИКА
H РОЗДІЛ H — ЕЛЕКТРИКА

<http://base.uipv.org/mpk2009/index.html?level=c>

Приложение 2. Официальные публикации на www.fips.ru

Официальных издания Роспатента

(http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/ofic_pub/)



К офіційним изданиям Роспатента также относятся:

- **Международные классификации**
 - [Международная патентная классификация \(МПК\)](#)
 - [Международная классификация промышленных образцов \(МКПО\)](#)
 - [Международная классификация товаров и услуг \(МКТУ\)](#)
- **Описания изобретений** к патентам Российской Федерации и **Титульные листы описаний полезных моделей** к патентам Российской Федерации содержатся в официальном бюллетене «[Изобретения. Полезные модели](#)».
-

Международная классификация изобретений

http://www1.fips.ru/wps/portal/IPC/IPC2015_extended_XML/

- 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](#)

Приложение 3. Поиск в базе sips.gov.ua

[1 ФОРМУВАЧ ТАКОВИХ ІМПУЛЬСІВ](#)

Патент на корисну модель

| в кошик | патент не діє

(11) Номер патенту:	51622	(51) МПК:	Н03К 3/78 (2006.01)
(21) Номер заявки:	u201000395	(72) Винахідник:	Харченко В'ячеслав Сергійович (UA); Коробков Микола Григорович (UA); Коробкова Олена Миколаївна (UA)
(22) Дата подання заявки:	18.01.2010		
(24) Дата, з якої є чинними права:	26.07.2010	(73) Власник:	НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є.ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ", вул. Чкалова, 17, м.Харків, 61070, Україна (UA)


Патент опубліковано **26.07.2010**, бюл. № **14/2010**

[детальніше...](#)

2

ФОРМУВАЧ ТАКТОВИХ ІМПУЛЬСІВ

Патент на корисну модель

| в кошик | патент не діє 


(11) Номер патенту: 52887 (51) МПК: **H03K 3/78** (2006.01)
(21) Номер заявки: u201003886 (72) Винахідник: Харченко В'ячеслав Сергійович (UA); Коробков Микола Григорович (UA); Коробкова Олена Миколаївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.04.2010
(24) Дата, з якої є чинними права: 10.09.2010 (73) Власник: НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є.ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ", вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070, Україна (UA)

Патент опубліковано **10.09.2010**, бюл. № **17/2010**

[детальніше...](#)

3 ФОРМУВАЧ ТАКТОВИХ ІМПУЛЬСІВ

Патент на корисну модель

| в кошик | патент не діє 

(11) Номер патенту: 53542 (51) МПК: **H03K 3/78** (2006.01)
(21) Номер заявки: u201004192 (72) Винахідник: Коробков Микола Григорович (UA); Коробкова Олена Миколаївна (UA); Харченко В'ячеслав Сергійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 12.04.2010
(24) Дата, з якої є чинними права: 11.10.2010 (73) Власник: НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є.ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ", вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

Патент опубліковано **11.10.2010**, бюл. № **19/2010**

[детальніше...](#)

Бібліографічні дані до патенту на корисну модель # 51622

ФОРМУВАЧ ТАКТОВИХ ІМПУЛЬСІВ

Бібліографічні дані

[Реферат \(uk\)](#)

[Реферат \(ru\)](#)

Патент на корисну модель

патент не діє 

(11) **51622** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)
(24) 26.07.2010
(21) u201000395 (22) 18.01.2010
(46) 26.07.2010, бюл. № 14
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є.ЖУКОВСЬКОГО

"ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Е.ЖУКОВСКОГО
"ХАРЬКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ" (UA)

"KHARKIV AVIATION INSTITUTE" M.ZHUKOVSKYI NATIONAL AEROSPACE UNIVERSITY
(UA)

(72)Харченко Вячеслав Сергійович (UA); Коробков Микола Григорович (UA); Коробкова Олена Миколаївна (UA)

Харченко Вячеслав Сергеевич (UA); Коробков Николай Григорьевич (UA); Коробкова Елена Николаевна (UA)

Kharchenko Viacheslav Serhiiovych (UA); Korobkov Mykola Hryhorovych (UA); Korobkova Olena Mykolaivna (UA)

(73)НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є.ЖУКОВСЬКОГО
"ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ", вул. Чкалова, 17, м.Харків, 61070, Україна (UA)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Е.ЖУКОВСКОГО
"ХАРЬКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ" (UA)

"KHARKIV AVIATION INSTITUTE" M.ZHUKOVSKYI NATIONAL AEROSPACE UNIVERSITY
(UA)

(98)Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "ХАІ", патентний відділ
вул.Чкалова, 17, м.Харків, 61070, Україна
(UA)

(54)ФОРМУВАЧ ТАКТОВИХ ІМПУЛЬСІВ

CLOCK DRIVER

ФОМИРОВАТЕЛЬ ТАКТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ

Формувач тактових імпульсів, який містить двійковий реверсивний лічильник, налагоджений на режим віднімання, з входами синхронного паралельного завантаження, входом дозволу режиму рахування і входом асинхронної установки в нульовий стан, вихід переповнення якого утворює вихід формувача, з'єднаний з входом дозволу синхронної паралельної установки його в стан, визначуваний конфігураційними змінними, що подаються на входи паралельного завантаження, який **відрізняється** тим, що має другий лічильник, налагоджений на режим віднімання, з входами синхронного паралельного завантаження, входом дозволу режиму рахування та входом асинхронної установки в нульовий стан; двовходовий елемент АБО; інвертор; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора, при цьому входи асинхронної установки лічильників в нульовий стан сполучені між собою і приєднані до точки з'єднання послідовного ланцюжка, утвореного резистором і конденсатором, підключеного до джерела живлення; вихід переповнення другого лічильника з'єднаний з його входом дозволу синхронного паралельного завантаження і з одним з входів елемента АБО, вихід якого сполучений з входом дозволу синхронного паралельного завантаження першого лічильника; вихід переповнення першого лічильника з'єднаний з входом дозволу режиму рахування другого лічильника з другим входом елемента АБО і з входом інвертора, вихід якого з'єднаний з входом дозволу режиму рахування першого лічильника; входи паралельного завантаження першого лічильника утворюють входи подачі першого конфігураційного слова; входи паралельного завантаження другого

лічильника утворюють входи подачі другого конфігураційного слова; тактуючі входи першого і другого лічильників сполучені між собою, утворюючи вхід формувача, на який надходить безперервна періодична послідовність імпульсів з виходу зовнішнього задавального генератора.

Бібліографічні дані до патенту на корисну модель # 51622

ФОРМУВАЧ ТАКТОВИХ ІМПУЛЬСІВ

Бібліографічні дані

Реферат (uk)

Реферат (ru)

Реферат (en)

Опис

Опис корисної моделі до патенту № 51622

[Відкрити у новому вікні](#)

Україна (19) UA (11) 51622 (13) U
(51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

ВІДБІТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) ФОРМУВАЧ ТАКТОВИХ ІМПУЛЬСІВ

1 2

(21) u201000395
(22) 18.01.2010
(24) 26.07.2010
(46) 26.07.2010, Бюл. № 14, 2010 р.
(72) ХАРЧЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ СЕРГІЙОВИЧ, КО-
РОБКОВ МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ, КОРОБКОВА
ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА

до вно з'єднаних резистора і конденсатора, при
цьому входи асинхронної установки лічильників в
нульовий стан сполучені між собою і приєднані до
точки з'єднання послідовного ланцюжка, утворено-
го резистором і конденсатором, підключеного до
джерела живлення; вихід переповнення другого
лічильника з'єднаний з його входом дозволу синх-

Приложение 4. Опис до патенту на винахід



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **97709** (13) **C2**

(51) МПК (2012.01)
B64G 1/42 (2006.01)
F03G 6/00
H02N 6/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: а 2010 07422	(72) Винахідник(и): Філіпчук Степан Павлович (UA)
(22) Дата подання заявки: 14.06.2010	(73) Власник(и): Філіпчук Степан Павлович, вул. Доброхотова, 28, кв. 61, м. Київ, 03142 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 12.03.2012	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: US 4634343, 06.01.1987 JP 04185600, 02.07.1992 RU 2051462, 27.12.1995 US 5408167, 18.04.1995 RU 80902, 27.02.2009 RU 2062247, 20.06.1996 SU 1138784, 07.02.1985
(41) Публікація відомостей про заявку: 10.11.2010, Бюл.№ 21	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.03.2012, Бюл.№ 5	

(54) СВІТЛОВА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ

(57) Реферат:

Світлова електростанція містить сонячну батарею, осцилятор та магнітоелектричний привід. Додатково електростанція має обгінну муфту, пружинний привід та електрогенератор. Магнітоелектричний привід має електродушку, яка через постійні магніти з'єднана з важелями. Сонячна батарея з'єднана через осцилятор з магнітоелектричним приводом. Вал магнітоелектричного приводу з'єднаний через вал обгінної муфти, з яким з'єднані важелі, з пружинним приводом, який, в свою чергу, через ротор електрогенератора з'єднаний з пристроєм споживання електроенергії.

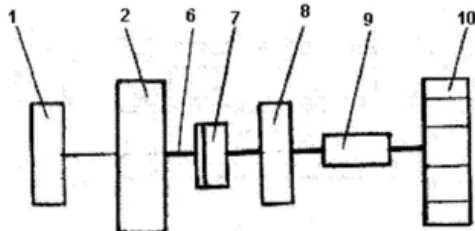


Рис. 1

UA 97709 C2

Винахід належить до електроенергетики, а саме до пристроїв, які виробляють електроенергію за допомогою сонячного світла, від світла при згоранні органічних речовин, припустимо факелів газу, світла від кратерів вулканів, іншого світла для потреб народного господарства, промисловості, наукових досліджень освітлення територій, житлових приміщень, промислових об'єктів.

Відомий патент RU 2051462 під назвою "Лінійний генератор електричної енергії", МПК H02K35/00, який виробляє електроенергію за допомогою тиску світла на екран-площину, яка з'єднана з обмотками електрокотушок, які під цим тиском світла переміщуються біля полюсів постійних магнітів і у них наводиться електрорушійна сила (ЕРС).

Недоліком цього винаходу є те, що цей лінійний електрогенератор не здатний забезпечувати потреби електроенергії для виконання робіт у народному господарстві, промисловості інші.

Відомий патент RU 2031484 під назвою "Фотоперетворювач концентрованого сонячного випромінювання", МПК H01L31/024, який призначений для нагрівання води.

Недоліком його є те, що він не здатний приводити в дію електрогенератори, здатні виконуватися роботи для потреб народного господарства, промисловості, та інші подібні, освітлення територій, будинків. Тобто це винахід іншого призначення.

Відомий з авторського свідоцтва СРСР № 1138784 "Спосіб стабілізації амплітуди коливань балансового осцилятора з магнітоелектричним приводом", який призначений для визначення точності часу, при розробці електронних механічних годинників, спрацювання електрореле, інших приладів.

Живиться цей осцилятор відповідною електронапругою. Магнітоелектричний привід містить електрокотушку, на яку періодично подаються імпульси з генератора осцилятора, а по обидва боки котушок установлені постійні магніти, закріплені до важелів, установлених на валу. При подачі імпульсів на електрокотушку магніти коливаються, при цьому вал здійснює поворот на певний кут, в один та другий бік.

Відомий також патент України № 88465 класу F03C1/00 під назвою "Пружинний привід", який містить корпус, у якому розташована на котушці пружина, виконана з можливістю закручуватись і стабільно розкручуватись, при цьому приводити в дію певні механізми, у тому числі і обертати ротор електрогенератора. Цей пружинний привід є фактично накопичувачем механічної енергії, яка може в тривалому часі накопичуватись і в короткому часі віддавати потужну енергію.

В основу винаходу поставлено задачу вдосконалення електростанції шляхом об'єднання основного та допоміжного обладнання забезпечити створення простої конструкції станції з мінімальними габаритами та легкоздійснюваними монтажем і демонтажем її частин при підготовці до транспортування або виникненні необхідності у процесі експлуатації, що знижує часові та капітальні витрати на її спорудження та забезпечити світлом господарські, промислові роботи та наукові дослідження.

Поставлена задача вирішується завдяки тому, що в світловій електростанції, яка містить сонячну батарею (1), осцилятор (2) та магнітоелектричний привід, згідно з винаходом, електростанція додатково має обгінну муфту (7), пружинний привід (8) та електрогенератор (9), а магнітоелектричний привід має електрокотушку (3), яка через постійні магніти (4) з'єднана з важелями (5), причому сонячна батарея (1) з'єднана через осцилятор (2) з магнітоелектричним приводом, а вал магнітоелектричного приводу з'єднаний через вал (6) обгінної муфти (7), з яким з'єднані важелі (5), з пружинним приводом (8), який, в свою чергу, через ротор електрогенератора (9) з'єднаний з пристроєм споживання електроенергії (10).

Винахід пояснюється схематичними кресленнями.

На рис. 1 зображена блок-схема комплектуючих вузлів світлової електростанції.

На рис. 2 схематично зображений робочий орган світлової електростанції у вигляді магнітоелектричного приводу.

Світлова електростанція містить сонячну батарею 1, яка з'єднана через осцилятор 2 з магнітоелектричним приводом, який включає електрокотушку 3, постійні магніти 4 з важелями 5, які підвішені на валу 6, з'єднаним з обгінною муфтою 7, механічно зв'язаною з пружинним приводом 8, який представляє накопичувач механічної енергії, який муфтою зчеплення (не позначена на кресленні) передає обертальні рухи на ротор електрогенератора 9, електрично з'єднаного із споживачами 10 електричної енергії, наприклад електродвигунами, освітлювальними пристроями, електроапаратурою та ін.

Світлова електростанція працює наступним чином.

При надходженні напруги від сонячних батарей 1 на осцилятор 2, магнітоелектричний привід здійснює коливання важелів 5, повертаючи при цьому вал 6 на певний кут, чим приводить в дію

обгінну муфту 7, механічно зв'язану з пружинним приводом 8, який приводить в дію ротор електрогенератора 9, що живить електроенергією споживачів 10.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

- 5 Світлова електростанція, яка містить сонячну батарею, осцилятор та магнітоелектричний привід, яка **відрізняється** тим, що додатково має обгінну муфту, пружинний привід та електрогенератор, а магнітоелектричний привід має електрокатушку, яка через постійні магніти з'єднана з важелями, причому сонячна батарея з'єднана через осцилятор з магнітоелектричним
- 10 приводом, а вал магнітоелектричного приводу з'єднаний через вал обгінної муфти, з яким з'єднані важелі, з пружинним приводом, який, в свою чергу, через ротор електрогенератора з'єднаний з пристроєм споживання електроенергії.

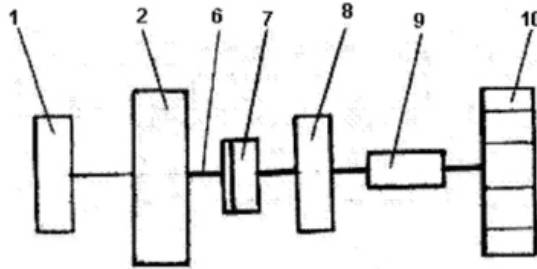


Рис. 1

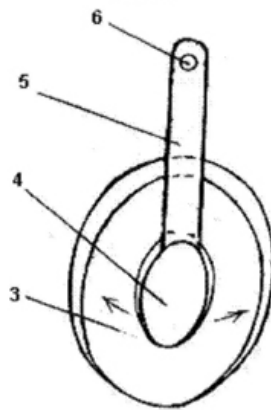


Рис. 2

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601

Приложение 5. Опис до патенту на корисну модель

СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИГЛЯДУ ІНТЕРНЕТ-САЙТА



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **78334** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
G06F 3/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 11917	(72) Винахідник(и): Сідельов Павло Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 16.10.2012	(73) Власник(и): Сідельов Павло Анатолійович, вул. Сеченова, 92, кв. 13, м. Маріуполь, 87524 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.03.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.03.2013, Бюл.№ 5	

(54) СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИГЛЯДУ ІНТЕРНЕТ-САЙТА

(57) Реферат:

Спосіб оптимізації виду інтернет-сайта включає програмне сканування всіх сторінок сайта, потім їх зберігають у вигляді зображень, формують графічне представлення всього сайта, що містить одночасно всі зменшені зображення сторінок та зв'язки між ними, зберігають всі зображення сторінок, а також сформоване графічне представлення всього сайта, при цьому забезпечують можливість завантаження повнорозмірних зображень сторінок.

UA 78334 U

1 Корисна модель належить до галузі обробки інформації, а більш конкретно до способів обробки інтернет-сайтів.

Відомий спосіб оптимізації виду інтернет-сайта, в якому для більшої наочності створюють графічну мапу сайта, що відображує зовнішній вигляд сторінок сайта та зв'язки між ними (Див. http://en.wikipedia.org/wiki/File:Sitemap_google.jpg). Представлена мапа сайта за своїм виглядом 5 більш за все нагадує сайт, вигляд якого оптимізований нашим способом. Але це все тільки графічне представлення класичного дерева сайта. Якщо клікнути на зображення сторінки ми потрапимо не на її зображення, а на саму сторінку.

Як відомо, Інтернет-сайт - це системне багаторівневе об'єднання різноманітних ресурсів та сервісів. Кожна сторінка може мати різноманітний зміст. А ми маємо завантажувати весь зміст 10 сторінки раз за разом. Зміст включає текст, малюнки, програми, посилання тощо. Користувач не може швидко пересуватися від зображення до зображення, захащує місце в пам'яті комп'ютера.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення відомого способу оптимізації вигляду інтернет-сайта шляхом сканування, зберігання сторінок сайта як графічних зображень, 15 формування та збереження нового представлення сайта таким чином, щоб отримати більш інформативний вигляд сайта та забезпечити можливість швидко пересуватися між зображеннями сторінок сайта, враховуючи зв'язки між ними, а також застосовувати графічний пошук.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі оптимізації виду інтернет-сайта, 20 відповідно до корисної моделі, програмно сканують всі сторінки сайта, зберігають їх у вигляді зображень, формують графічне представлення всього сайта, що містить одночасно всі зменшені зображення сторінок та зв'язки між ними, зберігають всі зображення сторінок, а також сформоване графічне представлення всього сайта, при цьому забезпечують можливість завантаження повнорозмірних зображень сторінок по кліку користувача на їх зменшеному 25 зображенні, розташованому на графічному представленні сайта.

Таким чином весь зміст сайта перетворюється у набір взаємопов'язаних зображень, в яких легко орієнтуватися і робити пошук.

Відповідно до одного з можливих варіантів втілення корисної моделі оптимізацію проводять на комп'ютерах користувачів, за допомогою встановленого на них програмного забезпечення, 30 після чого представлення сайта відправляється на сервер, де зберігається і вивантажується для наступних користувачів вже в оптимізованому вигляді. Як програмне забезпечення використовують, наприклад плагін до Інтернет-браузера. Перевага цього варіанту в тому, що одночасно оптимізується вигляд великої кількості сайтів, заощаджуються кошти на обладнанні розробника. 35

В іншому варіанті оптимізацію проводять за допомогою сайта розробника, де попередньо встановлене необхідне програмне забезпечення, що дозволяє користувачу ввести адресу необхідного сайта і отримати оптимізоване його представлення. Представлення сайта зберігається на сервері розробника і вивантажується для наступних користувачів вже в оптимізованому вигляді. Такий варіант є більш комфортним для користувачів, що не хочуть або 40 не можуть встановлювати додаткове програмне забезпечення на свій комп'ютер.

Фахівцям зрозуміло, що ці варіанти можуть бути легко скомбіновані між собою.

Експериментально встановлено, що для найкращого сприйняття інформації представлення сайта має відображатися у вигляді круга, овалу, еліпсоїда або іншої не прямокутної фігури. Для більшої ясності зображення сторінок виконують відмінним за розміром, відповідно до їх 45 ієрархії.

На кресленні відображено схематичний вигляд сайта, вид якого був оптимізований за нашим способом. Можливість здійснення корисної моделі та досягнення темного результату підтверджується нижченаведеними прикладами. 50

Приклад 1.

Вибрали сайт. Програмно сканували всі його сторінки, зберегли їх у вигляді зображень, формували графічне представлення всього сайта, що містило одночасно всі зменшені зображення сторінок та зв'язки між ними (див. креслення). Зберегли всі зображення сторінок, а також сформоване графічне представлення всього сайта.

Представлення сайта відображується 55 у вигляді овалу. Зображення сторінок відмінні за розміром відповідно до їх ієрархії. Існує можливість завантаження повнорозмірних зображень сторінок по кліку користувача на їх зменшеному зображенні, розташованому на графічному представленні сайта.

Оптимізацію проводили на комп'ютерах користувачів, за допомогою встановленого на них програмного забезпечення, після чого представлення сайта відправляється на сервер, де зберігається і вивантажується для наступних користувачів вже в оптимізованому вигляді.

Як програмне забезпечення використовували плагін до інтернет-браузера.

Приклад 2. 5

Вибрали сайт. Програмно сканували всі його сторінки, зберегли їх у вигляді зображень, формували графічне представлення всього сайта, що містило одночасно всі зменшені зображення сторінок та зв'язки між ними (див. креслення). Зберегли всі зображення сторінок, а також сформоване графічне представлення всього сайта. Представлення сайта відображується у вигляді овалу. Зображення сторінок відмінні за розміром відповідно до їх ієрархії. Існує 10 можливість завантаження повнорозмірних зображень сторінок по кліку користувача на їх зменшеному зображенні, розташованому на графічному представленні сайта.

Оптимізацію проводили за допомогою сайта розробника, де попередньо було встановлене необхідне програмне забезпечення, що дозволяє користувачу ввести адресу необхідного сайта і отримати оптимізоване його представлення. Представлення сайта зберігається на сервері 15 розробника і вивантажується для наступних користувачів вже в оптимізованому вигляді.

Приклад 3.

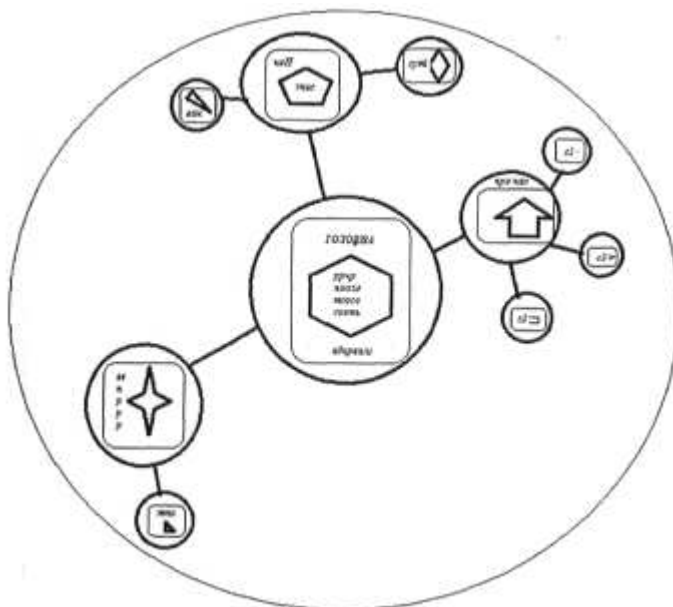
Вибрали сайт. Програмно сканували всі його сторінки, зберегли їх у вигляді зображень, формували графічне представлення всього сайта, що містило одночасно всі зменшені зображення сторінок та зв'язки між ними (див. креслення). Зберегли всі зображення сторінок, а 20 також сформоване графічне представлення всього сайта. Представлення сайта відображується у вигляді овалу. Зображення сторінок відмінні за розміром відповідно до їх ієрархії. Існує можливість завантаження повнорозмірних зображень сторінок по кліку користувача на їх зменшеному зображенні, розташованому на графічному представленні сайта.

Оптимізацію проводили на комп'ютерах користувачів і на сайті розробника паралельно. 25 Представлення сайта зберігається на сервері розробника і вивантажується для наступних користувачів вже в оптимізованому вигляді.

Отже, незалежно від варіанту виконання забезпечується досягнення: підвищення інформативності вигляду сайта, підвищення швидкості завантаження сторінок сайта, можливості застосовувати графічний пошук. 30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб оптимізації виду інтернет-сайта, який **відрізняється** тим, що програмно сканують всі сторінки сайту, зберігають їх у вигляді зображень, формують графічне представлення всього 35 сайту, що містить одночасно всі зменшені зображення сторінок та зв'язки між ними, зберігають всі зображення сторінок, а також сформоване графічне представлення всього сайту, при цьому забезпечують можливість завантаження повнорозмірних зображень сторінок по кліку користувача на їх зменшеному зображенні, розташованому на графічному представленні сайту.
2. Спосіб оптимізації виду інтернет-сайта за п. 1, який **відрізняється** тим, що оптимізацію 40 проводять на комп'ютерах користувачів, за допомогою встановленого на них програмного забезпечення, після чого представлення сайту відправляється на сервер, де зберігається і вивантажується для наступних користувачів вже в оптимізованому вигляді.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що як програмне забезпечення використовують плагін до інтернет-браузера. 45
4. Спосіб оптимізації виду інтернет-сайта за п. 1, який **відрізняється** тим, що оптимізацію проводять за допомогою сайту розробника, де попередньо встановлене необхідне програмне забезпечення, що дозволяє користувачу ввести адресу необхідного сайту і отримати оптимізоване його представлення.
5. Спосіб оптимізації виду інтернет-сайта за п. 4, який **відрізняється** тим, що представлення 50 сайту зберігається на сервері розробника і вивантажується для наступних користувачів вже в оптимізованому вигляді.
6. Спосіб оптимізації виду інтернет-сайта за одним з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що представлення сайту відображується у вигляді круга, овалу, еліпсоїда або іншої непрямокутної фігури. 55
7. Спосіб оптимізації виду інтернет-сайта за одним з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що зображення сторінок відмінні за розміром відповідно до їх ієрархії.



Приложение 5. Samsung выдан патент на гибкий смартфон

Компания Samsung уже достаточно давно экспериментирует со смартфонами, оснащёнными изогнутым дисплеем. К примеру, ещё в конце 2013-го был представлен аппарат Galaxy Round с экраном, выгнутым вокруг вертикальной оси, а недавно дебютировал флагман Galaxy S6 Edge, у которого дисплей загибается на левую и правую грани корпуса.

