

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №5**

### **ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**Цель занятия:** получение практических навыков проведения патентных исследований.

#### **1 Краткие теоретические сведения**

Перед подачей заявки в патентное ведомство заявитель должен провести **патентные исследования** согласно Государственному стандарту Республики Беларусь СТБ 1180-99 «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».

Патентные исследования проводятся с целью определения технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности и исключения неоправданного дублирования исследований разработок на основе патентной и другой информации.

Если выясняется, что заявляемое изобретение не соответствует хотя бы одному из критериев, предъявляемых к изобретению (полезной модели), но имеет потенциальную коммерческую ценность и его нецелесообразно разглашать, то принимается решение охранять его в режиме коммерческой тайны.

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) к МПК, включающего перечень ключевых понятий соответствующих индексам системы классификации МПК;
- 6) Уточнение классификационного индекса с помощью соответствующего индекса раздела МПК.

**Поиск патентных документов может быть осуществлен в результате использования баз данных национальных и зарубежных патентных ведомств, например:**

1. Государственное учреждение «Национальный центр интеллектуальной собственности» (Республика Беларусь, 220034, г. Минск, ул. Козлова, 20; сайт: [ncip.by](http://ncip.by));

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (Российская Федерация, сайт: [www1.fips.ru](http://www1.fips.ru));

3. «The United States Patent and Trademark Office (USPTO)» («Ведомство по патентам и товарным знакам США», сайт: [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov)).

Рассмотрим порядок поиска патентных документов в базах данных патентных ведомств, представленных выше.

**«Национальный центр интеллектуальной собственности» (РБ).**

На главной странице сайта [ncip.by](http://ncip.by) в разделе *Промышленная собственность* необходимо нажать *Базы данных*. Затем по центру загрузившейся страницы нажать *Поиск по Базе данных*. На новой странице слева будут отображены варианты баз данных: *Изобретение, Полезные модели, Промышленные образцы, Сорты растений, Товарные знаки (ТЗ), Заявки на регистрацию ТЗ, Топологии ИМС*. После выбора соответствующей базы данных будет отображена форма для поиска, в которой возможен поиск: тематический (предметный) – по названию; нумерационный – по номеру патента и заявки, датам подачи и публикации патента и заявки, классификационному индексу МПК; фирменный (именной) – по ФИО (наименованию) заявителя, автора и правообладателя.

**«Федеральный институт промышленной собственности» (РФ).**

На главной странице сайта [www1.fips.ru](http://www1.fips.ru) необходимо в раскрывающемся списке **ПОИСК** выбрать *Поисковая система*, затем по центру страницы *Перейти к поиску*. Затем из предложенных вариантов необходимо выбрать базы данных для поиска, например, в группе *Патентные документы РФ (РУС.)* поставить галочку в каких базах данных необходимо искать: Рефераты российских изобретений, Заявки на российские изобретения, Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней, Формулы российских полезных моделей и т.д. Затем выбираем **ПЕРЕЙТИ К ПОИСКУ**, где указываем либо тему запроса в общем виде, либо название, номер документа, дату публикации, МПК и т.д.

**«Ведомство по патентам и товарным знакам США».**

На главной странице сайта [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov) открывается окно, озаглавленное как «United States Patent and Trademark Office». Необходимо в раскрывающемся списке *Patents* выбрать строку *Search for Patents*. Затем для полнотекстных версий патентов с 1976 года (*Searching Full Text Patents (Since 1976)*) возможны 3 варианта поиска: *Quick Search* (Быстрый поиск), *Advanced Search* (Расширенный поиск) и *Patent Number Search* (Поиск по номеру патента).

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 и в некоторых случаях также символы национальной патентной классификации;
- название изобретения (полезной модели), реферат и основной чертеж или химическая формула.

Каждый элемент из библиографических данных, находящихся на первой странице патентного документа, идентифицируется двузначным цифровым кодом системы цифровой идентификации полей патентной документации, так называемые «Коды ИНИД» или «Номера ИНИД» (ИНИД от аббревиатуры INID «Internationally agreed Numbers for the Identification of (bibliographic) Data» – «Международно-согласованные номера для идентификации (библиографических) данных»).

Примеры библиографической части патентов Республики Беларусь, Российской Федерации и США приведены в приложениях А-В.

В приложении Г представлены наиболее часто используемые коды ИНИД, относящиеся к изобретениям, полезным моделям и промышленным образцам согласно стандарту ВОИС ST.9.

**Техническая информация** включает:

- краткое состояние уровня техники, насколько это известно автору;
- детальное описание изобретения (полезной модели), изложенное таким образом, чтобы специалист в данной области был в состоянии осуществить это изобретение (полезную модель);
- один или несколько чертежей (или химическую формулу), наглядно иллюстрирующих функционирование изобретения (полезной модели);
- формула, которая определяет объем правовой охраны изобретения (полезной модели).

Для создания эффективного поискового инструмента и классификации изобретений (полезных моделей) используются индексы **МПК – Международной патентной классификации**. МПК подразделяет всю технику на 8 разделов, 20 подразделов, 118 классов, 624 подкласса и свыше 6700 групп (из которых примерно 10% – «основные группы», а остальные – «подгруппы»).

Рассмотрим индекс **А 62С 13/00**:

- раздел **А** – удовлетворение жизненных потребностей человека;
- класс **А62** – спасательная служба, противопожарные средства;
- подкласс **А62С** – противопожарная техника;
- основная группа **А62С 13/00** – переносные огнетушители со сжатым газом, образующимся в результате химических реакций.

## 2 Практическое задание

Провести патентные исследования на заданную тему. Для патентного поиска воспользуйтесь базами данных патентных ведомств Республики Беларусь, Российской Федерации, США и др. Из выбранных патентов выпишите библиографическую информацию, заполняя таблицу 1 по примеру согласно таблице 2.

Таблица 1 – Результаты проведения патентного поиска

Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Страна выдачи, номер охранного документа, классификационный индекс (МПК), статус (действует/не действует)	Заявитель, авторы, патентообладатель, страна, номер заявки, дата подачи заявки (приоритета), дата публикации	Название патента
1	2	3	4

Таблица 2 – Пример заполнения таблицы 1

Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Страна выдачи, номер охранного документа, классификационный индекс (МПК), статус (действует/не действует)	Заявитель (патентообладатель), авторы страна, номер заявки, дата подачи заявки (приоритета), дата публикации	Название патента
1	2	3	4
Поглотитель электромагнитного излучения	страна выдачи: BY; номер патента: 1119; индекс МПК: H01Q 17/00 (2006.01); статус: не действует (действие прекращено 05.04.2006)	заявитель (патентообладатель): Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (BY); авторы: Лыньков Леонид Михайлович (BY), Борботько Тимофей Валентинович (BY), Колбун Наталья Викторовна (BY); номер заявки: u20030142; дата приоритета: 04.04.2003; дата публикации: 30.12.2003	Поглотитель электромаг- нитного излучения
	страна выдачи: RU; номер патента: 2561453; индекс МПК: H01Q 17/00, H01F 1/00 (2006.01); статус: действует	заявитель (патентообладатель): Александров Павел Евгеньевич (RU); авторы: Александров Павел Евгеньевич (RU); номер заявки: 2012145091/07; дата приоритета: 23.10.2012; дата публикации: 27.08.2015	Материал, поглощающий электромаг- нитные волны
	страна выдачи: US; номер патента: 7481946B2; индекс МПК: C04B 35/26, C04B 35/38, H01F 1/34, (2006.01)	заявитель (патентообладатель): TDK Corporation (Tokyo, JP); авторы: Kenya Takagawa (Tokyo, JP), Eiichiro Fukuchi (Tokyo, JP), Taku Murase (Tokyo, JP); номер заявки: 10/529333; дата приоритета: 26.12.2003; дата публикации: 29.07.2004	Method for producing ferrite material and ferrite material (Метод изготовления ферритового материала и ферритовый материал)

### 3 Содержание отчета

3.1 Титульный лист.

3.2 Цель занятия.

3.3 Заполненная таблица 1 для 5 патентов.

3.4 Первая страница выбранных патентов, которая содержит библиографическую информацию и на основании которой была заполнена таблица 1.

**ОПИСАНИЕ  
ПОЛЕЗНОЙ  
МОДЕЛИ К  
ПАТЕНТУ**

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) **ВУ** (11) **5589**

(13) **U**

(46) **2009.10.30**

(51) МПК (2006)  
**F 41H 3/00**

(54) **ШИРОКОПОЛОСНЫЙ СПЕКТРАЛЬНО-ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ  
ИМИТАТОР РАСТИТЕЛЬНЫХ СРЕД**

(21) Номер заявки: u 20090196

(22) 2009.03.16

(71) Заявители: Лыньков Леонид Михайлович; Беллев Борис Илларионович; Павлович Мария Станиславовна; Борботько Тимофей Валентинович (ВУ)

(72) Авторы: Лыньков Леонид Михайлович; Беллев Борис Илларионович; Павлович Мария Станиславовна; Борботько Тимофей Валентинович (ВУ)

(73) Патентообладатели: Лыньков Леонид Михайлович; Беллев Борис Илларионович; Павлович Мария Станиславовна; Борботько Тимофей Валентинович (ВУ)

(57)

1. Широкополосный спектрально-поляризационный имитатор растительных сред, содержащий как минимум один слой полимерного материала в качестве основы, отличающийся тем, что дополнительно, со стороны падающей электромагнитной волны, содержит слой с распределенными в прозрачном связующем веществе растительными компонентами.

2. Широкополосный спектрально-поляризационный имитатор растительных сред по п. 1, отличающийся тем, что в качестве растительных компонент выбран молотый сухой лист.

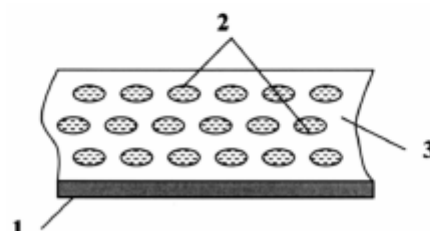
3. Широкополосный спектрально-поляризационный имитатор растительных сред по п. 1, отличающийся тем, что сухой лист равномерно распределен в прозрачном связующем веществе в пропорции 1:1 соответственно.

(56)

1. Патент US 6933023 B2, МПК A01N 003/00. Camouflage material for the temperate environment / Svend Clausen; Gert Hvedstrup Jensen; Torben Kaj Winther (Дания). - № 10/368741. - Заявл. 20.02.2003. - Оpubл. 23.08.2005. - НПК 428/17.

2. Пат. WO 03/091652 A2, МПК F 41H. Camouflage covering / Marshall Allan, Cheese Michael, Henderson William (Великобритания). - № 03/12474. - Заявл. 22.04.2003. - Оpubл. 06.11.2003.

3. Пат. WO 2005/010455 A1, МПК F 41H 3/02. Camouflage covering / Marshall Allan, Henderson William, Cheese Michael (Великобритания). № 2004/003226. - Заявл. 26.07.2004. - Оpubл. 03.02.2005.



ВУ 5589 U 2009.10.30



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК

H01Q 17/00 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 17.10.2018)  
Пошлина: учтена за 10 год с 18.11.2018 по 17.11.2019

(21)(22) Заявка: 2009142319/07, 17.11.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
17.11.2009

(45) Опубликовано: 27.09.2010 Бюл. № 27

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: RU 2340054 C1, 27.11.2008. RU  
2110122 C1, 27.04.1998. US 3631492 A,  
28.12.1971. US 2007030194 A1, 08.02.2007.

Адрес для переписки:

140180, Московская обл., г. Жуковский,  
Гагарина, 3, Открытое акционерное  
общество "Научно-исследовательский  
институт Приборостроения имени В.В.  
Тихомирова"

(72) Автор(ы):

Митин Владимир Александрович (RU),  
Синани Анатолий Исакович (RU),  
Мосейчук Георгий Феодосьевич (RU),  
Макушкин Игорь Евгеньевич (RU),  
Симованьян Самвел Вагенакович (RU)

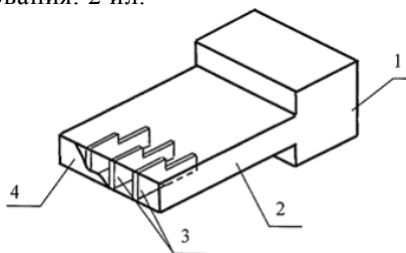
(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество  
"Научно-исследовательский институт  
Приборостроения имени В.В.  
Тихомирова" (RU)

(54) ПОГЛОТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

(57) Реферат:

Изобретение относится к антенной технике и может быть использовано при создании многофункциональных безэховых камер (БЭК) и экранированных помещений, обеспечивающих проведение широкого спектра измерений и испытаний антенной техники. Согласно изобретению поглотитель электромагнитных волн для безэховых камер и экранированных помещений содержит полый корпус, внутри которого находится радиопоглощающий наполнитель. Полый корпус выполнен металлическим и имеет форму прямоугольного волновода с короткозамыкателем на одном его конце и со ступенчатым рупором на другом с установленным в нем радиопоглощающим наполнителем. Радиопоглощающий наполнитель выполнен в виде одной или нескольких пластин из керамики с нанесенным на нее резистивным слоем. Пластины имеют ступенчатую форму и установлены в пазы в широких стенках волновода, ориентированы параллельно его продольной оси и примыкают одним своим торцом к короткозамыкателю, при этом размеры ступенек, поверхностное сопротивление резистивного слоя и расположение короткозамыкателя относительно ступенек выбраны из условия обеспечения широкополосного согласования. Техническим результатом является увеличение удельной допустимой мощности рассеяния поглотителя электромагнитных волн и сокращение его продольного размера при обеспечении широкополосного согласования. 2 ил.



Фиг.1



US006096413A

**United States Patent** [19]  
**Kalinoski et al.**

[11] **Patent Number:** **6,096,413**  
[45] **Date of Patent:** **Aug. 1, 2000**

[54] **FORM-IN-PLACE EMI GASKETS**

4,779,762 10/1988 Klein et al. .... 222/52

[75] Inventors: **John P. Kalinoski**, Chelmsford, Mass.;  
**Michael H. Bunyan**, Derry, N.H.

(List continued on next page.)

[73] Assignee: **Chomerics, Inc.**

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

[21] Appl. No.: **08/967,986**

[22] Filed: **Nov. 12, 1997**

**Related U.S. Application Data**

[60] Continuation of application No. 08/421,847, Apr. 14, 1995,  
abandoned, which is a division of application No. 08/119,  
403, Sep. 10, 1993, abandoned.

[51] **Int. Cl.**<sup>7</sup> ..... **H05K 9/00**

[52] **U.S. Cl.** ..... **428/220; 174/35 R; 174/35 GC;**  
**174/35 MS; 428/328; 428/425.8; 428/425.9;**  
**428/450**

[58] **Field of Search** ..... **174/35 R, 35 GC,**  
**174/35 MS; 428/35.8, 328, 425.8, 425.9,**  
**450, 462, 463, 220**

63355/94	12/1994	Australia .
1116650	1/1982	Canada .
2125742	12/1994	Canada .
0182391	5/1986	European Pat. Off. .
0194230	9/1986	European Pat. Off. .
0200296	12/1986	European Pat. Off. .
0241192	10/1987	European Pat. Off. .
0326704	8/1989	European Pat. Off. .
0588321	3/1994	European Pat. Off. .
0 629 114 A1	12/1994	European Pat. Off. .
0 643 552 A1	3/1995	European Pat. Off. .
2480488	10/1981	France .
8912397	1/1990	Germany .
4219915	12/1993	Germany .
4237217	5/1994	Germany .
9404291	7/1994	Germany .
2115084	9/1983	United Kingdom .

**OTHER PUBLICATIONS**

Chomerics Technical Bulletin 46, (1 page) 1987.  
Chomerics Technical Bulletin E46, (1 page) 1990.  
DYNAFOAM™ Technical Guide, Mar. 1992.  
European Search Report from parent case.  
Informal English Translation of DE 9404291.8.  
King, G.D., SAE Technical Paper Series. "Improved Foam  
In Place Gasketing Material", Feb. 26-Mar. 2, 1990.

*Primary Examiner*—D. S. Nakarani  
*Attorney, Agent, or Firm*—Wolf, Greenfield & Sacks, P.C.

[56] **References Cited**

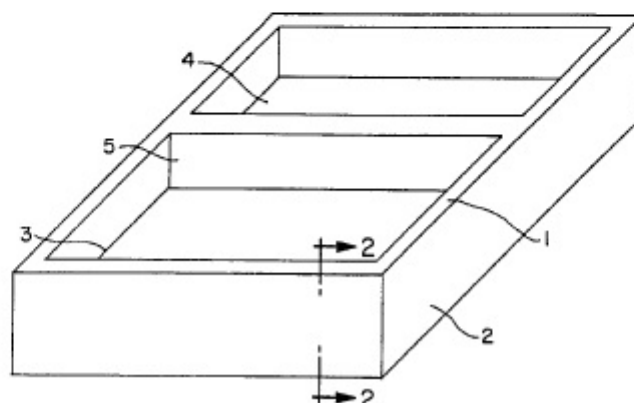
**U.S. PATENT DOCUMENTS**

2,796,457	6/1957	Stinger	174/35 GC
3,032,528	5/1962	Nitzsche et al.	528/34
3,126,440	3/1964	Goodloe	174/35 GC
3,140,342	7/1964	Ehrreich et al.	174/35 GC
3,752,899	8/1973	Bakker	174/35 GC
3,880,627	4/1975	Morton	55/499
3,889,043	6/1975	Ducros	174/35 GC
4,011,360	3/1977	Walsh	428/402
4,037,009	7/1977	Severinsen	428/241
4,295,573	10/1981	Terry et al.	215/348
4,434,541	3/1984	Powers, Jr.	29/525.1
4,507,359	3/1985	Powers, Jr.	428/328
4,643,863	2/1987	Martini	264/219
4,643,864	2/1987	Martini	264/220
4,643,924	2/1987	Uken et al.	428/35.7
4,664,971	5/1987	Soens	428/288
4,678,716	7/1987	Tzeng	428/551
4,678,863	7/1987	Reese et al.	174/35 GC
4,690,831	9/1987	Uken et al.	427/44
4,734,140	3/1988	Tzeng	148/126.1
4,769,280	9/1988	Powers, Jr.	428/328

[57] **ABSTRACT**

A form in place conductive gasket is disclosed. The gasket, foamed, gelled or unfoamed is made of one or more elastomer resins, such as silicone urethane and/or thermoplastic block copolymers and is either filled with a conductive filler and lined onto a desired substrate or lined onto the substrate unfilled and then coated with a conductive outlayer, such as a silver filled elastomer or a conductive flocked layer. A process and system for making the gaskets are also disclosed.

**6 Claims, 3 Drawing Sheets**



КОДЫ ИНИД ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ (ЧАСТЬ)

- 11 – номер патента
- 12 – словесное обозначение вида документа
- 13 – код вида документа (в соответствии со стандартом ВОИС СТ.16)
- 19 – коды страны принадлежности организации, осуществившей публикацию документа (в соответствии со стандартом ВОИС СТ.3)
- 21 – регистрационный номер заявки
- 22 – дата подачи заявки
- 24 – дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности
- 31 – номер приоритетной заявки
- 32 – дата подачи приоритетной заявки
- 33 – код страны приоритета
- 43 – дата публикации заявки не прошедшего экспертизу патента
- 45 – дата публикации патента, по которому на эту или более раннюю дату было принято решение о выдаче охранного документа
- 46 – дата предоставления для всеобщего ознакомления только формулы (пунктов формулы) патентного документа
- 51 – индекс(ы) Международной патентной классификации
- 52 – внутренняя или национальная классификация
- 54 – название патента
- 56 – список документов, включенных в уровень техники
- 57 – реферат или формула
- 58 – область поиска
- 60 – номер отечественных или бывших отечественных заявок, авторского свидетельства, патента и даты подачи заявки
- 62 – номер и дата поступления первоначальной заявки, из которой выделена настоящая заявка
- 66 – номер и дата подачи более ранней заявки, на основании которой испрашивается приоритет
- 67 – номер и дата подачи заявки, на которой основана настоящая заявка
- 71 – заявитель(и), код страны
- 72 – изобретатель(и), код страны
- 73 – получатель(и), правопреемник(и), патентообладатель(и), код страны
- 74 – патентный(ые) поверенный(ые) или представитель(и)
- 75 – изобретатель(и), являющийся(иеся) также заявителем(ями)
- 76 – изобретатель(и), являющийся(иеся) также заявителем(ями) и получателем(ями) охранного документа
- 85 – дата перехода международной заявки РСТ на национальную фазу
- 86 – дата и номер подачи международной заявки РСТ
- 87 – дата и номер публикации международной заявки РСТ