

ТЕМА 2 ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цель занятия: Знакомство с источниками патентной информации, изучение особенностей патентной информации и способа идентификации сведений с помощью кодов ИНИД, освоение Международной патентной классификации.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Особенности патентной информации



Патентная информация является уникальным источником информации. Помимо технических сведений, она содержит сведения правового характера - об объеме прав патентообладателя, дате приоритета, авторах и т.д.

Патентная информация является единственным источником для оценки патентной чистоты объектов техники и, наконец, обладает рядом уникальных особенностей.

Полнота представления области техники

Патентные документы наиболее полно раскрывают весь спектр решений, созданных в той или иной области техники. Ретроспективный анализ изобретений позволяет объективно изучать историю развития, оценивать современный уровень техники, прогнозировать направления ее развития. Если принять во внимание, что патентная информация практически не дублируется научно-технической информацией, то ее уникальность становится еще очевиднее.

Оперативность

Публикация сведений об изобретении, как правило, осуществляется через 18 месяцев с даты подачи заявки. Если сведения о патентуемых технических решениях публикуются в непатентных источниках информации, например, в научных журналах, монографиях, то это происходит, как правило, позже.

Достоверность

Патентные документы, как правило, содержат достоверную информацию о сущности технических решений и их практической применимости. Этому способствуют жесткие требования, предъявляемые законодательством всех стран к заявочным документам. Разумеется, это не исключает заблуждения изобретателя относительно качеств и свойств изобретения, которое он описал в заявке - такое возможно. Однако, в патентных документах, как правило, нет сведений, которые бы сознательно вводили в заблуждение относительно сущности изобретения, примеров его осуществления и достигаемого при этом результата.

Подробность

В патентных описаниях техническая информация раскрыта очень подробно. Как правило, описываются различные варианты осуществления изобретения, в том числе, наилучший из известных изобретателю, приводятся чертежи, результаты практического осуществления изобретения.

Унификация формы

Структура патентного описания единообразна не только в рамках патентов одной страны, но и практически для патентных описаний всех стран мира. Патентное описание - это образцовый информационный документ, имеющий унифицированную логическую структуру, стандартное представление библиографических данных, устойчивую лексику. Даже в самом объемном патентном документе, в том числе, написанном на "неродном" языке, можно легко найти интересующие в данный момент сведения.

Систематизация

Патентная информация как никакая другая полно и детально систематизирована благодаря Международной патентной классификации (МПК), которая обязательна для использования всеми патентными ведомствами в отношении изобретений и полезных моделей. Это существенно облегчает поиск и позволяет создавать электронные базы данных и автоматизированные системы поиска и обработки патентной информации.

2.2 Виды патентной информации

Поскольку патентная информация представляет весьма значительный объем даже для одного изобретения, существует несколько *видов публикаций*, представляющих сведения об изобретении в разных объемах. Это позволяет оптимизировать объем просматриваемой информации в зависимости от видов поиска и задач анализа патентной информации.

Библиографическая

Этот вид информации включает установленный минимум *библиографических сведений*, таких как: номер публикации (патента или номер публикации заявки), регистрационный номер заявки, дату подачи, приоритетные данные, сведения об авторе, заявителе, патентообладателе, название изобретения, МПК. Используя такую информацию, можно, например, получить различную статистическую информацию об изобретательской активности в определенной области техники или определенных изобретателей, фирм, или выявить заявки и патенты конкурентов.

Реферативная

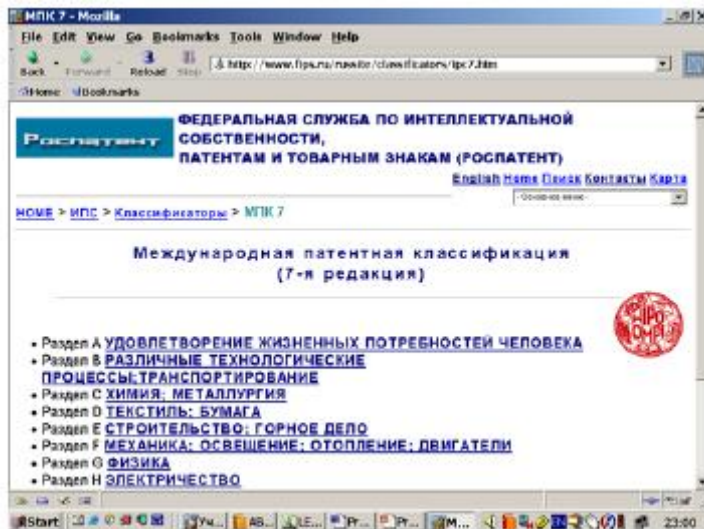
Реферативная информация, помимо библиографической, содержит сведения, раскрывающие *в объеме реферата сущность изобретения*. Главным образом реферативная информация служит для облегчения поиска патентных документов, проводимого изобретателями и экспертами патентных ведомств.

Полные описания

Данный вид патентной информации, помимо библиографической информации и, как правило, реферативной, содержит полное описание изобретения (полезной модели). В случае публикации описания к заявке на изобретение, публикуется текст заявочного описания в том виде, как он был представлен в патентное ведомство. Для патента публикуется полное описание изобретения и формула, с которой выдан патент. Полные описания обычно используют для детального сопоставительного анализа, на основе которого делают выводы о патентоспособности изобретений или о возможном нарушении патентов.

2.3 Международная патентная классификация (МПК)

Если учесть, что ежегодно в мире публикуется даже не сотни тысяч, а миллионы патентных документов, то становится очевидно, без их систематизации невозможна работа ни изобретателей, ни экспертов патентных ведомств. Тем более, без этого невозможна организация электронных баз данных патентных документов. Для систематизации патентных документов, относящихся к изобретениям и полезным моделям, разработана Международная патентная классификация (МПК), обязательная к использованию всеми патентными ведомствами. С МПК можно ознакомиться на сайте Роспатента <http://www.fips.ru> в разделе "Информационные системы" - "Классификаторы" - "МПК 7" (см. ниже страницу сайта). Там же есть ссылка к МПК на английском языке, представленной на сайте ВОИС. Индекс "7" означает номер редакции МПК, действующей с 2000 года. Каждые 5 лет эксперты ВОИС пересматривают МПК, и вводится ее новая редакция.

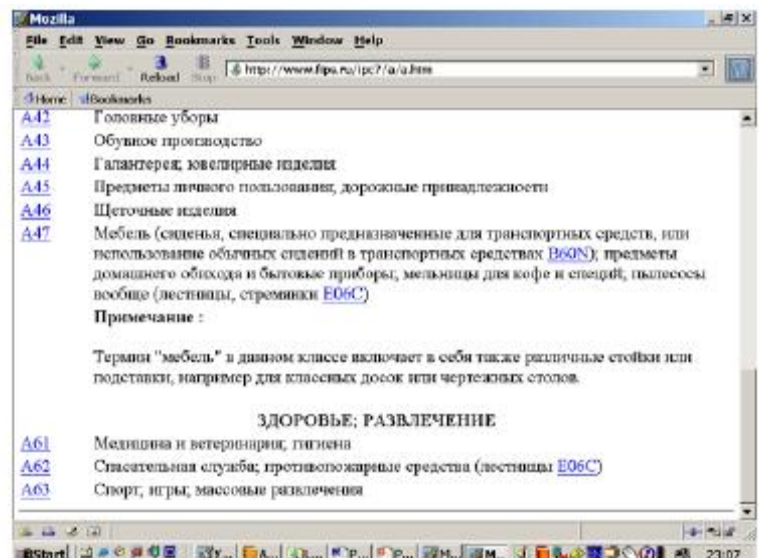


МПК представляет собой иерархическую 5-ти уровневую классификационную систему, охватывающую все известные области науки и техники, в которых могут быть созданы изобретения. Первый уровень иерархии представлен 8-ю разделами,

обозначаемыми латинскими буквами от "А" до "Н", например, Раздел А "Удовлетворение жизненных потребностей человека".

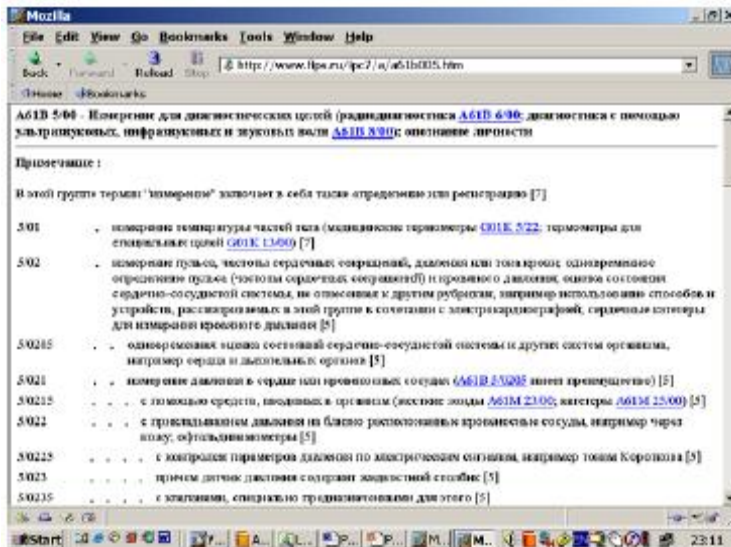
Следующий уровень - *классы*, обозначаемые арабскими цифрами от "01" до "99" в сочетании с буквой, обозначающей соответствующий раздел.

Например: *A61 - Медицина и ветеринария; гигиена.*



Третий уровень иерархии МПК- *подклассы*, обозначаемые латинскими буквами от "А" до "Z" в сочетании с индексом класса.

Например: *A61B -Диагностика; хирургия; опознание личности.* На уровне подкласса в целом определяется *область техники*. Каждый подкласс разбит на подразделения, именуемые "дробными рубриками". Среди дробных рубрик различают *основные группы* и *подгруппы*, составляющие еще два уровня иерархии МПК. Индекс дробной рубрики состоит из индекса подкласса, за которым следуют два числа, разделенные наклонной чертой.



Индекс *основной группы* состоит из индекса подкласса, за которым следует одно-, двух- или трехзначное число, наклонная черта и два нуля.

Например: *A61B 5/00 - Измерение для диагностических целей.*

Текст основной группы определяет область техники, которая считается целесообразной для проведения поиска. В МПК текст и индексы основных групп выделены жирным шрифтом. Подгруппы образуют рубрики, подчиненные основной группе.

Индекс *подгруппы* состоит из индекса подкласса, за которым следует одно-, двух- или трехзначное число основной группы, которой подчинена данная подгруппа, наклонная черта и, по крайней мере, две цифры, кроме "00".

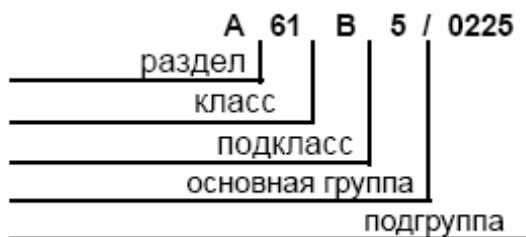
Например: *A61B 5/02 - Измерение пульса, частоты сердечных сокращений, давления или тока крови...* (см. текст подгруппы)



Текст подгруппы всегда понимается в пределах объема ее и основной группы и определяет тематическую область, в которой считается наиболее целесообразным проведение поиска. Перед текстом подгруппы ставится одна или более точек, которые определяют степень ее подчиненности, т.е. указывают на то, что подгруппа является рубрикой, подчиненной ближайшей вышестоящей рубрике, напечатанной в классификаторе с меньшим сдвигом, т.е. имеющей на одну точку меньше. Во всех случаях текст подгруппы должен пониматься в пределах содержания вышестоящей рубрики, которой подчинена данная подгруппа. Например, рубрика A61B 5/0225 определяет *"измерения, указанные в A61B 5/02, в частности, измерения давления"*

в сердце или кровеносных сосудах, осуществляемые с прикладыванием давления на близко расположенные кровеносные сосуды, с контролем параметров давления по электрическим сигналам, например тонам Короткова".

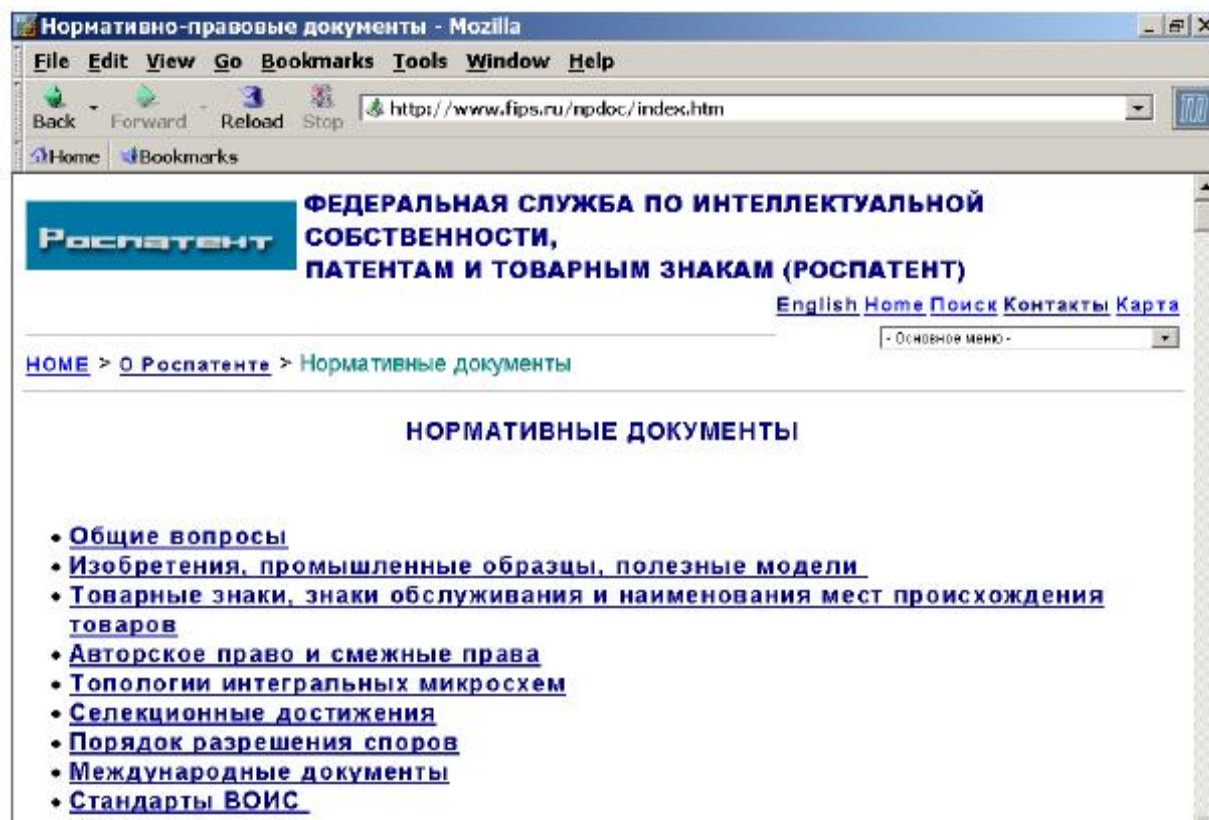
Схематично рубрики МПК можно представить следующим образом:



2.4 Коды ИНИД



Для того чтобы можно было легко ориентироваться в библиографических данных, приводимых в патентных документах, причем независимо от ведомства, опубликовавшего документ, или языка, на котором он опубликован, Стандартом ВОИС ST.9 установлены специальные идентифицирующие коды - коды ИНИД, или INID – Internationally agreed Numbers for the Identification of (bibliographic) Data. Коды ИНИД представляют собой двузначные числа (арабскими цифрами), которые проставляются непосредственно перед соответствующим элементом библиографических данных. Коды изображаются в кружочках или в круглых скобках. Перечень кодов ИНИД можно найти на сайте Роспатента в разделе "Нормативные документы" - "Стандарты ВОИС".



Для облегчения работы коды ИНИД сгруппированы по 9-ти категориям, при этом коды категорий, оканчивающиеся на "0", в определенных случаях могут быть также использованы. Ниже приведены коды категорий и коды ИНИД, входящие в минимальный набор данных для публикации на титульном листе патентного документа и в сообщении официального бюллетеня патентного ведомства.

- (10) Идентификация патентного документа
- (11) Номер патентного документа
- (12) Словесное обозначение вида документа
- (13) Код вида документа в соответствии со стандартом ВОИС ST.16
- (19) Код идентификации ведомства или организации, опубликовавших документ

Когда данные, идентифицируемые кодами (11) и (13) или (19), (11) и (13), используются вместе и располагаются в одной строке, может быть использована категория (10).

- (20) Данные, относящиеся к заявке

(21) Регистрационный номер заявки

(22) Дата подачи заявки 16

(23) Прочая(ие) дата(ы), включая дату подачи полного описания после подачи предварительного описания и дату выставочного приоритета

(30) Данные, относящиеся к приоритету согласно Парижской Конвенции

(31) Номер(а), присвоенный(е) приоритетной(ым) заявке(ам)

(32) Дата(ы) подачи приоритетной(ых) заявки(ок)

(33) Код, идентифицирующий национальное ведомство промышленной собственности, присваивающее номер приоритетной заявке, или организацию, присваивающую номер региональной приоритетной заявке; для международных заявок, поданных по процедуре РСТ, должен использоваться код "WO"

(40) Дата(ы) предоставления документа для всеобщего ознакомления

(50) Техническая информация

(51) МПК

(54) Название изобретения

(56) Список документов-прототипов

(57) Реферат или формула

(58) Область поиска

(60) Ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы

(61) Номер и, если возможно, дата подачи более ранней заявки или номер более ранней публикации или номер ранее выданного патента, авторского свидетельства, полезной модели или подобного документа, по отношению к которому настоящий документ является дополнительным

(62) Номер и, если это возможно, дата подачи более ранней заявки, из которой выделен настоящий документ

(63) Номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий патентный документ является продолжением

(64) Номер более ранней публикации, которая «переиздается»

(70) Идентификация лиц, имеющих отношение к патентному документу u1076

(71) Имя (имена) заявителя(ей)

(72) Имя (имена) изобретателя(ей), если таковые известны

(73) Имя (имена) получателя(ей), держателя(ей), правопреемника(ов) или владельца(ов) охранного документа

(74) Имя (имена) патентного(ых) поверенного(ых) или представителя(ей)

(75) Имя (имена) изобретателя(ей), являющегося(ихся) также заявителем(ями)

(76) Имя (имена) изобретателя(ей), являющегося(ихся) также заявителем(ями) и получателем(ями) охранного документа

(80) и (90) Идентификация данных, относящихся к международным конвенциям, помимо Парижской Конвенции, и к законодательству, касающемуся свидетельств дополнительной охраны

Примеры использования кодов ИНИД можно видеть в приведенных ниже патентных документах.



ЗАДАНИЕ №2 "МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ"

Для каждого из выбранных при выполнении Задания №1 предметов, вещей – объектов материального мира, в целом или в какой либо их части, которые были отнесены к изобретениям, определить рубрики МПК.

**ОПИСАНИЕ
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К ПАТЕНТУ**

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) **ВУ** (11) **11483**

(13) **C1**

(46) **2008.12.30**

(51) МПК (2006)

B 22F 7/02

B 22F 3/12

B 22F 3/26

(54)

**СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛОСОВОГО
АНТИФРИКЦИОННОГО МЕТАЛЛОФТОРПЛАСТОВОГО
КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА**

(21) Номер заявки: а 20061328

(22) 2006.12.26

(43) 2008.08.30

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Гомельский государственный тех-
нический университет имени П.О.Су-
хого" (ВУ)

(72) Авторы: Бобарикин Юрий Леонидо-
вич; Шишков Сергей Владимирович;
Урбанович Александр Маркович;
Швецов Александр Николаевич (ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение образо-
вания "Гомельский государственный
технический университет имени П.О.Су-
хого" (ВУ)

(56) СЕМЕНОВ А.П. и др. Металлофтор-
пластовые подшипники. - М.: Маши-
ностроение, 1976. - С. 93-97.

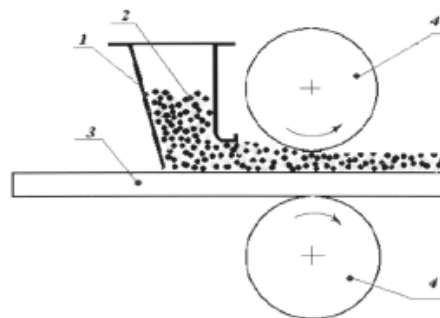
ВИТЯЗЬ П.А. и др. Пористые порош-
ковые материалы и изделия из них. -
Мн.: Высшая школа, 1987. - С. 23.

SU 1129027 A, 1984.

RU 2151130 C1, 2000.

(57)

Способ изготовления полосового антифрикционного металлофторпластового композиционного материала, включающий подготовку стальной полосы, нанесение на нее слоя порошковой шихты, содержащей сферические частицы бронзы, спекание шихты с образованием пористого слоя, его пропитку фторпластовой пастой, спекание фторпласта и окончательную обработку полосы, **отличающийся** тем, что используют порошковую шихту, дополнительно содержащую 5-30 об. % порошка хлористого аммония, и наносят шихту накаткой прокатными валками.



Фиг. 1

Изобретение относится к области порошковой металлургии, в частности к способам получения металлофторпластовых композиционных материалов.

Известен способ изготовления антифрикционного металлофторпластового композиционного материала, применяемый фирмой "Гласир" (Англия) для изготовления материа-



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ
ЗНАКАМ
(РОСПАТЕНТ)

(19) RU (11) 2123456 (13) C1

(51) 6 B64C39/00

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Российской Федерации

Статус: по данным на 30.11.2005 - может прекратить действие в соответствии со ст.
30 Патентного закона

(14) Дата публикации: 1998.12.20

(21) Регистрационный номер заявки:
97101240/28

(22) Дата подачи заявки: 1997.01.24

(46) Дата публикации формулы
изобретения: 1998.12.20

(56) Аналоги изобретения: US, 4457476, A,
03.07.84. US, 4824048, A, 25.04.89. SU,
1496630, A3, 23.07.89. WO, 86/04874,
A1, 28.08.86.

(71) Имя заявителя: Султанов Адхам Закирович

(72) Имя изобретателя: Султанов А.З.

(73) Имя патентообладателя: Султанов Адхам
Закирович

(54) ЛЕТАЮЩАЯ ТАРЕЛКА СУЛТАНОВА А.З.

Летающая тарелка представляет летательный аппарат, содержащий корпус, двигатель, компрессор, соединенный с двигателем, трубу, внутри которой расположены двигатель и компрессор. Один конец трубы выполнен в виде диффузора, а другой конец в виде реактивного сопла, двигатель выполнен парового роторного типа и предназначен для работы на перегретой воде. Компрессор выполнен объемно-роторного типа и соединен с указанным двигателем посредством пустотелого вала. Указанный корпус имеет покрытый листовым металлом несущий каркас и жесткую потолочную основу, выполненные из стальной трубы круглой, овальной или прямоугольной формы. Аппарат имеет первую камеру сгорания и первую нагнетательную трубу, предназначенную для соединения первой камеры сгорания с указанным компрессором, и не менее четырех дополнительных реактивных сопел, каждое из которых является концом трубки, закрепленной в шаровой поворотной основе и предназначенной для взаимодействия со второй нагнетательной трубой, также соединенной с камерой сгорания для осуществления вертикального полета. Изобретение направлено на решение задачи повышения безопасности и надежности полета. 4 з.п. ф-лы. 6 ил.

Титульный лист к патенту США



US006640379B1

(12) **United States Patent**
Scribner

(16) **Patent No.:** **US 6,640,379 B1**
(45) **Date of Patent:** **Nov. 4, 2003**

(54) **ATTACHABLE EYEGLASS WIPERS**

(76) **Inventor:** **Ralph E. Scribner**, 691 E. Naples Dr.,
#C, Las Vegas, NV (US) 89119

(*) **Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 147 days.

(21) **Appl. No.:** **10/039,428**

(22) **Filed:** **Jan. 4, 2002**

(51) **Int. Cl.**⁷ **B60S 1/56; B60S 1/02**

(52) **U.S. Cl.** **15/250.3; 15/250.27; 351/158**

(58) **Field of Search** **15/230.3, 250.31,**
15/250.001, 250.27, 250.18, 250.15; 351/158,
62

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

1,509,699 A	*	9/1924	Alchison	15/250.27
2,329,757 A	*	9/1943	Greenfield	15/250.28
2,888,703 A	*	6/1959	Karwowski	15/250.27
3,754,298 A	*	8/1973	Menil	15/250.3
4,027,354 A	*	6/1977	Burpee	15/250.3
4,215,437 A	*	8/1980	Kao	2/424
4,633,532 A	*	1/1987	Yagasaki	15/250.3
4,782,548 A	*	11/1988	Wong	15/250.21
4,789,233 A	*	12/1988	Arsenault et al.	351/158
5,264,875 A	*	11/1993	Cooper	351/44
5,847,654 A	*	12/1998	Hog	318/DIG. 2

6,139,142 A	10/2000	Zelman	351/57
6,175,205 B1	1/2001	Michenfelder et al.	318/444

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

DK	66637	*	4/1948	15/250.3
FR	708760	*	5/1931	15/250.3
FR	1151821	*	8/1957	15/250.3
GB	413447	*	7/1934	15/250.3

OTHER PUBLICATIONS

N.Y. Daily News, Magazine Section, Mar. 4, 1956.*
Washington Star, Sunday Publication, 1959.*

* cited by examiner

Primary Examiner—Gary K. Graham

(74) *Attorney, Agent, or Firm*—John D. Gugliotta

(57) **ABSTRACT**

A clip-on wipers are provided that attach to eyeglasses to prevent the buildup of raindrops or snow on the lenses. It attaches via a clip-on clamp thus allowing it to be removed when not needed. A battery pack, envisioned consisting of AAA batteries supplies power to a two-speed motor, via a control switch. The motor then drives a reciprocating mechanical linkage, which moves two small wiper blades across the surface of the lenses. Such action keeps the lenses free from rain and snow buildup when the glasses are worn outdoors in inclement weather.

9 Claims, 3 Drawing Sheets

