

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
24 апреля 2008 (24.04.2008)

РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2008/048146 A3

(51) Международная патентная классификация:
C06B 25/00 (2006.01) *C06D 5/00* (2006.01)
C06B 23/00 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2007/000556

(22) Дата международной подачи:
12 октября 2007 (12.10.2007)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2006136245 16 октября 2006 (16.10.2006) RU

(71) Заявители (для всех указанных государств,
кроме US): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИФОХИМ» (OBSH-
ESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVEN-
NJSTYU "IFOKHIM") [RU/RU]; ул. Красная

Пресня, д. 28, стр. 2, Москва, 123022, Moscow
(RU). КОМПАНИЯ С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ IFO (LIMITED LI-
ABILITY COMPANY IFO) [US/US]; Дес Мойнес,
Иншуранс Эксчендж Билдинг, 729, Айова, 50309,
Moscow (US).

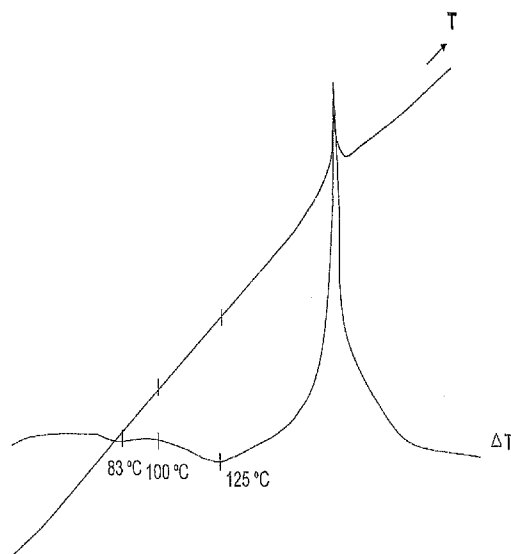
(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для US): ИВАНОВ
Юрий Александрович (IVANOV, Yuri Alexan-
drovich) [RU/RU]; ул. Б. Черкизовская, д. 6,
корп. 1, кв. 50, Москва, 107061, Moscow (RU).
ФРОЛОВ Александр Юрьевич (FROLOV, Alexan-
der Yurievich) [RU/RU]; ул. Кошкина, д. 12, корп.
3, кв. 580, Москва 115409, Moscow (RU). ОСИНИН
Владимир Валерьевич (OSININ, Vladimir Va-
lerievich) [RU/RU]; ул. Люблинская, д. 5, к. 3, кв. 82,
Москва, 109518, Moscow (RU). ПЕРЕВЕЗЕНЦЕВ,
Владимир Михайлович (PEREVEZENTZEV
Vladimir Mikhaylovich) [RU/RU]; Олимпийский

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: MODIFIER FOR EXPLOSIVES

(54) Название изобретения: МОДИФИКАТОР ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ



(57) Abstract: The inventive modifier selected from a range of organic and inorganic compounds is capable to modify thermodynamic parameters and physical, chemical and biochemical properties of explosive agents, including gas-generating compositions, rocket fuels and gun powders based thereon.

[продолжение на следующей странице]

WO 2008/048146 A3



пр-т, д. 15, к. 4, кв. 7, Мытищи, Московская обл.,
141006, Mytischki, (RU).

SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(74) **Агент:** ШИРОКОВА Татьяна Константиновна
(SHIROKOVA, Tatyana Konstantinovna); ул.
Первомайская, д. 66, кв. 135, Москва, 105554,
Moscow (RU).

(84) **Указанные государства** (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ,
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(81) **Указанные государства** (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске

(88) **Дата публикации отчёта о международном поиске:**
19 июня 2008

(57) **Резюме:** Предлагаемый модификатор из ряда органических и неорганических соединений, способен изменять термодинамические параметры, физические, химические, биохимические свойства взрывчатых веществ, в том числе газогенерирующих составов, ракетных топлив и порохов на их основе.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 2007/000556

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		<i>C06B 25/00 (2006.01)</i> <i>C06B 23/00 (2006.01)</i> <i>C06D 5/00 (2006.01)</i>
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C06B 21/00, 23/00, 25/00, 25/04, 25/06, 25/08, 25/18, 25/20, 25/22, 25/24, 25/26, 25/28, 25/30, 25/32, 25/34, C06D 5/00 5/06		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) PAJ, Esp@cenet, RUPAT, RUPAT OLD		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	RU 2244703 C1 (INNOVATIONNY FOND "RAZVITIYA I VZAIMO-SVYAZI KULTUR, NAUK, OBRAZOVANNIY, RELIGIY, OBSHESTV, CTRAN" ("RIVKNOROS")) 20.01.2005, the claims	1-30
A	RU 2093500 C1 (GOSUDARSTVENNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY INSTITUT KHIMICHESKIKH PRODUKTOV) 20.10.1997	1-30
A	US 2002/0144759 A1 (CHRISTINE M. WALSH) 10.10.2002	1-30
A	US 6444062 B2 (GENERAL DYNAMICS ORDNANCE & TACTICAL SYSTEMS, INC.) 03.09.2002	1-30
A	RU 2247102 C1 (FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE UNITARNOE PREDPRIYATIE FEDERALNY NAUCHNO-PROIZVODSTVENNY TSENTR "ALTAI") 27.02.2005	1-30
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 26 February 2008 (26.02.2008)		Date of mailing of the international search report 13 March 2008 (13.03.2008)
Name and mailing address of the ISA/ Facsimile No.		Authorized officer Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 2007/000556

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: <i>C06B 25/00 (2006.01)</i> <i>C06B 23/00 (2006.01)</i> Согласно Международной патентной классификации МПК <i>C06D 5/00 (2006.01)</i>		
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА: Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК: C06B 21/00, 23/00, 25/00, 25/04, 25/06, 25/08, 25/18, 25/20, 25/22, 25/24, 25/26, 25/28, 25/30, 25/32, 25/34, C06D 5/00, 5/06 Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки: Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины): PAJ, Esp@cenet, RUPAT, RUPAT_OLD		
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	RU 2244703 C1 (ИННОВАЦИОННЫЙ ФОНД "РАЗВИТИЯ И ВЗАИМОСВЯЗИ КУЛЬТУР, НАУК, ОБРАЗЛВАНИЙ, РЕЛИГИЙ, ОБЩЕСТВ, СТРАН" ("РИВКНОРОС") 20.01.2005, формула	1-30
A	RU 2093500 C1 (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ) 20.10.1997	1-30
A	US 2002/0144759 A1 (CHRISTINE M. WALSH) 10.10.2002	1-30
A	US 6444062 B2 (GENERAL DYNAMICS ORDNANCE & TACTICAL SYSTEMS, INC.) 03.09.2002	1-30
A	RU 2247102 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР "АЛТАЙ") 27.02.2005	1-30
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы С.		<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении
* Особые категории ссылочных документов: А документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным Е более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее L документ, подвергающий сомнению притязание (я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано) О документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета		Т более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение X документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности Y документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста & документ, являющийся патентом-аналогом
Дата действительного завершения международного поиска: 26 февраля 2008 (26.02.2008)		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 13 марта 2008 (13.03.2008)
Наименование и адрес Международного поискового органа Федеральный институт промышленной собственности РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо: Л. Самойлова Телефон № (495) 730-7675

Форма PCT/ISA/210 (второй лист)(апрель 2007)