

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

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
13 декабря 2001 (13.12.2001)

(10) Номер международной публикации:
WO 01/93955 A3

(51) Международная патентная классификация⁷:
B05B 1/08, 1/34, A62C 31/00

LENNOI PALATY, Moscow (RU)].

(21) Номер международной заявки: PCT/RU01/00221

(81) Указанные государства (национально): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(22) Дата международной подачи:
5 июня 2001 (05.06.2001)

(84) Указанные государства (регионально): ARIPO патент (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) Язык подачи: русский
(26) Язык публикации: русский

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

(30) Данные о приоритете:
2000114226 6 июня 2000 (06.06.2000) RU

(88) Дата публикации отчёта о международном
поиске: 4 апреля 2002

(71) Заявитель и

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня РСТ.

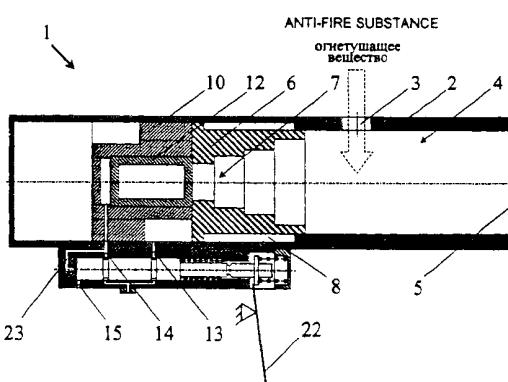
(72) Изобретатель: ФИЛОНОВ Владимир Николаевич
[RU/RU]; 690048 Владивосток, ул. Колесника, д. 4,
кв. 1 (RU) [FILONOV, Vladimir Nikolaevich, Vladivostok (RU)].

(74) Агент: ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ИНФОРМАЦИИ «ВАША ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ» МОСКОВСКОЙ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ; 117393 Москва, ул. Академика Пилюгина, д. 22, офис 332а [ZAKRYTOE AKTSIONERNOE OBSCHESTVO
AGENTSTVO PO PATENTAM I INFORMATSII
«VASHA INTELLEKTUALNAYA SOBSTVEN-
NOST» MOSKOVSKOI TORGово-PROMYSH-

(54) Title: DEVICE FOR A PULSED SUPPLY FINELY DISPERSED SPUTTERING OF LIQUID AND POWDERED FIRE EXTINGUISHING AGENTS

(54) Название изобретения: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИМПУЛЬСНОЙ ПОДАЧИ И МЕЛКОДИСПЕРСНОГО РАСПЫЛЕНИЯ ЖИДКИХ И ПОРОШКООБРАЗНЫХ ОГНЕТУШАЩИХ ВЕЩЕСТВ

(57) Abstract: The invention relates to fire-fighting techniques, in particular to devices for a pulse supply and sputtering of liquid and powdered fire extinguishing agents to a source of fire. The inventive device comprises a flap embodied in such a way that it can move in order to close the feeding hole of the fire-hose nozzle. A working channel is embodied inside the flap so that the compressed gas can be passed from an accumulation chamber of the device to the fire-hose nozzle. A mechanism for controlling the flow of the compressed gas is embodied in such a way that the amount of the initial compressed air which is supplied to the accumulation chamber of the device suffices in order to move the flap closing the feeding hole of the fire-hose nozzle, and the amount of the same air which is supplied to the second chamber of the device suffices in order to move the closing valve at a distance equal to the displacement of the flap. The mechanism for controlling the flow of the compressed gas is embodied in such a way that the compressed air in its second state can be removed from the second chamber in order to open the closing valve and feed the compressed air from the accumulation chamber to the fire-hose nozzle through the working channel of the flap. The invention increases a dispersion degree of the sputtered agent during the automatic filling of the fire-hose nozzle therewith.



[Продолжение на след. странице]

WO 01/93955 A3



(57) Реферат:

Изобретение относится к противопожарной технике, в частности, к устройствам для импульсной подачи и мелкодисперсного распыления жидких и порошкообразных огнетушащих веществ в очаг возгорания.

Устройство включает затвор, выполненный с возможностью перемещения для перекрытия загрузочного отверстия ствола. Внутри затвора выполнен рабочий канал для прохода сжатого газа из накопительной камеры устройства в полость ствола. Средство для управления движением потока сжатого газа выполнено с возможностью подачи в своем первом состоянии сжатого газа в накопительную камеру устройства в количестве, достаточном для смещения затвора и перекрытия загрузочного отверстия ствола, и во вторую камеру устройства в количестве, достаточном для смещения запорного клапана, равного смещению затвора. Средство для управления движением потока сжатого газа выполнено с возможностью отвода в своем втором состоянии сжатого газа из второй камеры для открытия запорного клапана и направления сжатого газа из накопительной камеры в полость ствола через рабочий канал затвора. Изобретение позволяет повысить степень дисперсности распыляемого вещества при автоматическом заполнении им полости ствола.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 01/00221

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 : B05B 1/08, 1/34, A62C 31/00

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)

IPC 7 : A62C 13/00-13/76, 15/00, 17/00, 25/00, 31/00-31/28, 35/00-35/68, 37/00-37/50, B05B 1/00, 1/02, 1/08, 1/34, 7/00-7/14, 7/26-7/32, 9/00-9/047, 11/00, 11/02, 11/06

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 practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	RU 2144404 C1 (OBSCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTIU « NAUCHNO-TEKHNICHESKAYA FIRMA » «EKMOS ») 20 January 2000 (20.01.00)	1-17
A	US 5398873 A (LONNIE G.JOHNSON et al.) 21 March 1995 (21.03.95)	1-17
A	US 4190202 A (INSTITUTE OF GAS TECHNOLOGY) 26 February 1980 (26.02.80)	1-17
A	US 4231283 A (MESSERSCHMITT-BOLKOW-BLOHM GESELLSCHAFT MIT BESCHRANKTER HAFTUNG) 04 November 1980 (04.11.80)	1-17

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in 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 document 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 November 2001 (26.11.01)

Date of mailing of the international search report
06 December 2001 (06.12.01)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

RU

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 01/00221

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:		
Б05B 1/08, 1/34, A62C 31/00		
Согласно международной патентной классификации (МПК-7)		
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:		
Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7: A62C 13/00-13/76, 15/00, 17/00, 25/00, 31/00-31/28, 35/00-35/68, 37/00-37/50, B05B1/00, 1/02, 1/08, 1/34, 7/00-7/14, 7/26-7/32, 9/00-9/047, 11/00, 11/02, 11/06		
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):		
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2144404 C1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИРМА" "ЭКМОС") 20.01.2000	1-17
A	US 5398873 A (LONNIE G. JOHNSON et al.) Mar 21, 1995	1-17
A	US 4190202 A (INSTITUTE OF GAS TECHNOLOGY) Feb. 26, 1980	1-17
A	US 4231283 A (MESSERSCHMITT-BOLKOW-BLOHM GESELLSCHAFT MIT BESCHRANKTER HAFTUNG) Nov. 4, 1980	1-17

<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 Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее О документ, относящийся к устному раскрытию, экспони- рованию и т.д. Р документ, опубликованный до даты международной по- дачи, но после даты испрашиваемого приоритета и т.д.		
Т более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень У документ, порочащий изобретательский уровень в соче- тании с одним или несколькими документами той же категории & документ, являющийся патентом-аналогом		
Дата действительного завершения международного поиска: 26 ноября 2001 (26.11.2001)		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 06 декабря 2001 (06.12.2001)
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: Н. Тимофеева Телефон № (095)240-25-91