

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



WIPO | РСТ



(10) Номер международной публикации
WO 2012/107825 A1

(43) Дата международной публикации
16 августа 2012 (16.08.2012)

(51) Международная патентная классификация:
A62D 1/00 (2006.01) **C08J 9/34** (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/IB2012/000221

(22) Дата международной подачи:
09 февраля 2012 (09.02.2012)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
RU2011104729 10 февраля 2011 (10.02.2011) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US):
**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ПИРОХИМИКА" (SOCIETE ANONYME DE TYPE
FERME "PIROCHIMICA")** [RU/RU]; ул. Покровка, 4,
а/я 102, Москва, 101000, Moscow (RU).

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для US):
БЛИЗНЕЦ, Игорь (BLIZNETS, Igor) [RU/RU]; ул.
Хабаровская, 14/2-133, Москва, 107589, Moscow (RU).
СЕРЕГИН, Виктор (SEREGIN, Victor) [RU/RU]; ул.
Октябрьская, 4-10, Сергиев-Посад, Московская обл.,
141300, Sergiev-Posad (RU).

(74) Агент: **ДЕЛЯМАР, Рауль (DELAMARE, Raoul)**; 34,
улица де Лиеж, Париж, 75008, Paris (FR).

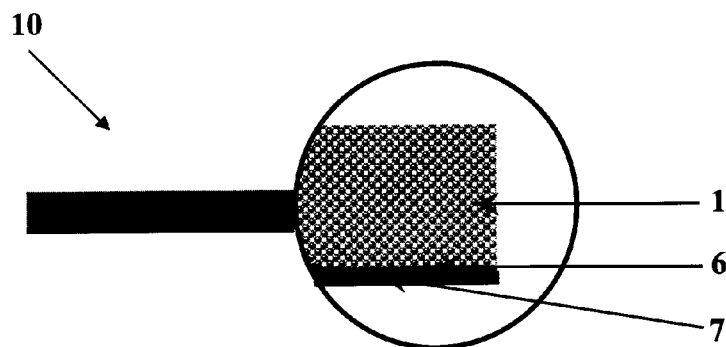
(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: AUTONOMOUS FIRE-FIGHTING AGENT

(54) Название изобретения : АВТОНОМНОЕ СРЕДСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ



ФИГ. 1

(57) Abstract: The invention relates to an autonomous fire-fighting agent (10) formed from a material with fire-extinguishing properties. Said material comprises: microcapsules with a fire-extinguishing composition, said microcapsules having sizes of from 2 to 100 μm and being in the form of a halocarbon enclosed in a polymeric shell consisting of polyurea and/or polyurethane; and a binder. In accordance with the invention, the binder comprises a composite material comprising a polymeric component and mineral fibers and/or particles. The invention also relates to a method for manufacturing an autonomous fire-fighting agent (10) and an object which uses the autonomous fire-fighting agent (10) to fight a fire 10-20 s after ignition.

(57) Реферат:

[продолжение на следующей странице]



WO 2012/107825 A1

**Декларации в соответствии с правилом 4.17:**

- касающаяся права заявителя подавать заявку на патент и получать его (правило 4.17 (ii))
- об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

Опубликована:

- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)
- до истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений (правило 48.2(h))

Изобретение относится к автономному средству пожаротушения (10), выполненному из материала с огнегасящими свойствами. Последний содержит микрокапсулы с огнегасящим составом, имеющие размеры от 2 до 100 мкм и представляющие собой галогенуглерод, заключенный в полимерную оболочку из полимочевины и/или полиуретана, и связующее. Согласно изобретению, связующее содержит композиционный материал, включающий в себя полимерную составляющую и минеральные волокна и/или частицы. Также изобретение касается: способа изготовления автономного средства пожаротушения (10); объекта, использующего автономное средство пожаротушения (10) для тушения огня в течение 10-20 с после возгорания.