

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2009/084984 A3

(43) Дата международной публикации
09 июля 2009 (09.07.2009)

РСТ

(51) Международная патентная классификация:
C04B 7/12 (2006.01) C04B 7/52 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: **PCT/RU2008/000811**

(22) Дата международной подачи:
29 декабря 2008 (29.12.2008)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2007148886 29 декабря 2007 (29.12.2007) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
US): **ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ИМЭТСТРОЙ" (SAKRYTOE AKTSYONERNOE
OBSHCHESTVO "IMETSTROI")** [RU/RU]; 17-ый
проезд Марьиной Рощи, 9 Москва, 127521, Moscow
(RU).

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для US): **БИКБАУ,
Марсель Янович (BICKBAU, Marsel Yanovich)** [RU/
RU]; Мерзляковский пер., 15 - 5, Москва, 121069
121069, Moscow (RU). **БИКБАУ, Ян Марсельевич
(BICKBAU, Jan Marselyevich)** [RU/RU]; Рублевское
шоссе, 52 - 124, Москва, 121609, Moscow (RU).

(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, 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, SM, ST, SV, SY, 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, 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, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

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

Опубликована:

- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

(88) Дата публикации отчёта о международном поиске:
11 сентября 2009

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CEMENT WITH A MINERAL ADDITIVE

(54) Название изобретения: СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА С МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКОЙ

(57) Abstract: The invention relates to methods for producing cement with mineral additives. The inventive method for producing cement with mineral additives involves grinding Portland cement clinker with gypsum, a superplasticizer C-3 and a siliceous mineral additive and additionally grinding the cement with said siliceous mineral additive. The grinding process is carried out until the specific area of 400-600 m²/kg is achieved, the siliceous mineral additive is used in quantity of 5-28 mass % of the mass of the above-mentioned components and the additional grinding is carried out until the specific area of 300-390 m²/kg is achieved using the siliceous mineral additive in quantity of 30-70 mass% of the mass of cement. The technical result consists in reducing CO₂ emission in the atmosphere, simultaneously increasing the production of cement and in preserving the high hydraulic activity thereof.

(57) Реферат: Изобретение относится к способам производства цемента с минеральными добавками. В способе производства цемента с минеральными добавками, включающем помол портландцементного клинкера с гипсом, суперпластификатором С-3, кремнеземистой минеральной добавкой, с последующим домолом с кремнеземистой минеральной добавкой, осуществляют помол до удельной поверхности - 400 - 600 м²/кг, а кремнеземистую минеральную добавку используют в количестве 5 - 28 мас.% от указанных компонентов, домол - до удельной поверхности 300 - 390 м²/кг при использовании кремнеземистой минеральной добавки в количестве 30 - 70 мас. % от цемента. Технический результат состоит в наиболее эффективном способе снижения выбросов CO₂ в атмосферу, одновременно увеличивая объёмы производства цемента с сохранением его высокой гидравлической активности.



WO 2009/084984 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 2008/000811

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C04B 7/12 (2006.01)**C04B 7/52 (2006.01)**

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)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

C04B 7/00-7/52

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

RUPAT, RUPAT_OLD, RUPAT_NEW, RUABRU, PatFT, PAJ, PCT, Esp@cenet, EAPATIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	RU 2167114 C2 (DALNEVOSTOCHNY GOSUDARSTVENNY UNIVERSITET PUTEI SOOBSCHENIYA) 20.05.2001	1
A	SU 884722 A (DNEPROPETROVSKY KHIMIKO-TEKHOLOGICHESKII INSTITUT IM.F.E.DZERZHINSKOGO) 30.11.1981	1
A	SU 1763407 A1 GOSUDARSTVENNY VSESOYUZNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKII INSTITUT TSEMENTNOY PROMYSHLENNOSTI) 23.09.1992	1
A	EP 0789006 A2 (DYCKERHOFF AKTIENGESELLSCHAFT) 13.08.1997	1



Further documents are listed in the continuation of Box C.



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

10 June 2009 (10.06.2009)

Date of mailing of the international search report

25 June 2009 (25.06.2009)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 2008/000811

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C04B 7/12 (2006.01)
C04B 7/52 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации МПК

В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации):

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

C04B 7/00-7/52

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины): RUPAT, RUPAT OLD, RUPAT NEW, RUABRU, PatFT, PAJ, PCT, Esp@cenet, EAPATIS

С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2167114 C2 (ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ) 20.05.2001	1
A	SU 884722 A (ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. Ф.Э. ДЗЕРЖИНСКОГО) 30.11.1981	1
A	SU 1763407 A1 (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ) 23.09.1992	1
A	EP 0789006 A2 (DYCKERHOFF AKTIENGESSELLSCHAFT) 13.08.1997	1

последующие документы указаны в продолжении графы С.		данные о патентах-аналогах указаны в приложении
* Особые категории ссылаемых 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 ссылаемого 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 Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности У 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 международной поиска: 10 июня 2009 (10.06.2009)		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 25 июня 2009 (25.06.2009)
Наименование и адрес ISA/RU ФГУ ФИПС РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30,1 Факс: (499) 243-3337		Уполномоченное лицо: Ф. Сорина Телефон № (499) 240-25-91