



(51) International Patent Classification:

C01F 11/18 (2006.01) C09K 3/00 (2006.01)
C04B 14/28 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2012/035232

(22) International Filing Date:

26 April 2012 (26.04.2012)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

61/480,018 28 April 2011 (28.04.2011) US
61/526,751 24 August 2011 (24.08.2011) US
61/534,972 15 September 2011 (15.09.2011) US

(71) Applicant (for all designated States except US): **CALERA CORPORATION** [US/US]; 100A Albright Way, Los Gatos, California 95032 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **FERNANDEZ, Miguel** [US/US]; 1611 Almond Blossom Lane, San Jose, California 95124 (US). **CHEN, Irvin** [US/US]; 3171 Fowler Avenue, Santa Clara, California 95051 (US). **LEE, Patricia Tung** [US/US]; 39939 Stevenson Common #1046, Fremont, California 94538 (US). **GINDER-VOGEL, Matthew** [US/US]; 628 Sheldon Street, Madison, Wisconsin 53711 (US).

(74) Agent: **FIELD, Bret E.**; Bozicevic, Field & Francis LLP, 1900 University Avenue, Ste. 200, East Palo Alto, California 94303 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): 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) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (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).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

[Continued on next page]

(54) Title: METHODS AND COMPOSITIONS USING CALCIUM CARBONATE AND STABILIZER

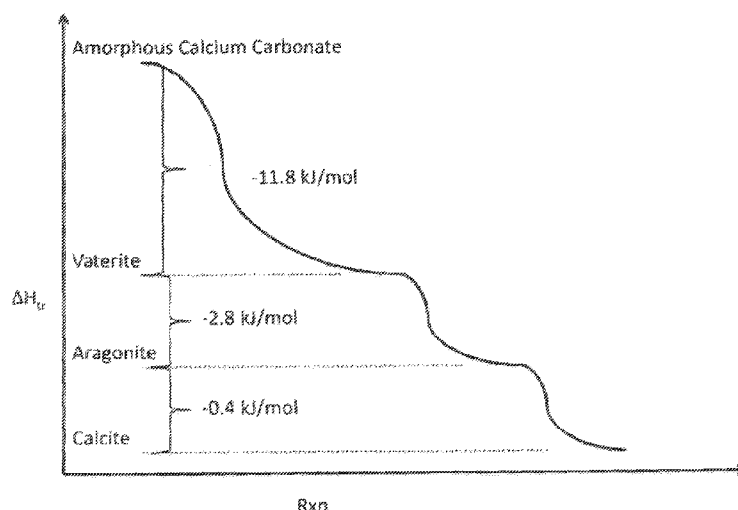


FIGURE 1

(57) Abstract: Provided herein are compositions, methods, and systems for a material containing metastable carbonate and stabilizer. Methods for making the compositions and using the compositions are also provided.



— *before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments (Rule 48.2(h))*

(88) **Date of publication of the international search report:**
7 February 2013

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*C01F 11/18(2006.01)i, C04B 14/28(2006.01)i, C09K 3/00(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)

C01F 11/18; F01N 3/00; C09C 1/02; C04B 14/26; C04B 28/04; C01B 31/24

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

Korean utility models and applications for utility models

Japanese utility models and applications for utility models

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

eKOMPASS(KIPO internal) & Keywords: metastable, carbonate, stabilizer, vaterite, alkaline

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2011-0067603 A1 (CONSTANTZ BRENT R. et al.) 24 March 2011 See the abstract; paragraphs [0013],[0027],[0121],[0176]-[0178],[0182],[0184],[0344]-[0346],[0357]-[0360]; figure 1; claims 1-7,13,14,22-24,26,27,29,40	1-25
X A	US 2010-0236242 A1 (FARSAD KASRA et al.) 23 September 2010 See the abstract; paragraphs [0095],[0127],[0378],[0381],[0393]	1,2 3-25
X A	US 2010-0111810 A1 (CONSTANTZ BRENT et al.) 06 May 2010 See the abstract; paragraphs [0022]-[0024],[0040],[0101]	1-3,15 4-14,16-25
X A	US 2010-0000444 A1 (CONSTANTZ BRENT et al.) 07 January 2010 See the abstract; paragraphs [0028],[0035],[0131]-[0133]; figures 1,2; claims 1,26,27	1,2,15,17,25 3-14,16,18-24



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 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

11 DECEMBER 2012 (11.12.2012)

Date of mailing of the international search report

14 DECEMBER 2012 (14.12.2012)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
189 Cheongsa-ro, Seo-gu, Daejeon Metropolitan
City, 302-701, Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Jang, Ki Wan

Telephone No. 82-42-481-8388



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2011-0067603 A1	24.03.2011	US 2011-0067600 A1	24.03.2011
		US 2011-0067605 A1	24.03.2011
		US 2011-203489 A1	25.08.2011
		US 7922809 B1	12.04.2011
		US 8062418 B2	22.11.2011
		US 8114214 B2	14.02.2012
		WO 2011-081681 A1	07.07.2011
US 2010-0236242 A1	23.09.2010	AU 2008-256636 A1	04.12.2008
		AU 2008-256636 B2	28.05.2009
		AU 2008-256636 C1	03.03.2011
		AU 2008-270034 A1	08.01.2009
		AU 2008-270034 B2	16.07.2009
		AU 2008-278301 A1	16.07.2009
		AU 2008-278301 B2	21.01.2010
		AU 2009-240866 B1	10.12.2009
		AU 2009-260036 A1	23.12.2009
		AU 2009-268397 A1	14.01.2010
		AU 2009-270879 A1	21.01.2010
		AU 2009-271304 A1	21.01.2010
		AU 2009-287461 A1	08.04.2010
		AU 2009-287462 A1	15.04.2010
		AU 2009-287462 B2	06.10.2011
		AU 2009-287463 A1	20.05.2010
		AU 2009-287463 B2	02.09.2010
		AU 2009-287464 A1	01.07.2010
		AU 2009-287464 B2	23.09.2010
		AU 2009-287466 A1	06.05.2010
		AU 2009-287466 B2	16.09.2010
		AU 2009-290159 A1	15.04.2010
		AU 2009-290159 B2	12.08.2010
		AU 2009-290161 A1	03.02.2011
		AU 2009-329192 A1	24.06.2010
		AU 2010-201373 A1	30.09.2010
		AU 2010-201374 A1	16.09.2010
		AU 2010-201374 B2	11.11.2010
		AU 2010-201374 B8	11.11.2010
		AU 2010-201374 B8	25.11.2010
		AU 2010-242926 A1	04.11.2010
		CA 2652803 A1	28.06.2009
		CA 2659447 A1	04.12.2008
		CA 2659447 C	03.08.2010
		CA 2659451 A1	08.01.2009
		CA 2659451 C	12.04.2011
		CA 2666147 A1	02.02.2010
		CA 2666147 C	24.05.2011
		CA 2670049 A1	29.11.2009
		CA 2670049 C	25.10.2011
		CA 2694959 A1	02.09.2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		CA 2694971 A1	11.06.2010
		CA 2694971 C	20.03.2012
		CA 2694980 A1	30.04.2010
		CA 2694980 C	20.09.2011
		CA 2694988 A1	22.04.2010
		CA 2694988 C	20.09.2011
		CA 2694989 A1	30.03.2010
		CA 2695006 A1	25.05.2010
		CA 2696075 A1	28.07.2010
		CA 2696086 A1	15.01.2011
		CA 2696088 A1	23.06.2010
		CA 2696093 A1	03.08.2010
		CA 2700644 A1	18.03.2010
		CA 2700715 A1	23.12.2009
		CA 2700721 A1	21.01.2010
		CA 2700765 A1	14.01.2010
		CA 2700768 A1	21.01.2010
		CA 2700770 A1	08.04.2010
		CA 2746077 A1	24.06.2010
		CA 2758596 A1	04.11.2010
		CA 2764187 A1	23.12.2010
		CA 2780177 A1	30.06.2011
		CN 101687648 A	31.03.2010
		CN 101743046 A	16.06.2010
		CN 101765571 A	30.06.2010
		CN 101868806 A	20.10.2010
		CN 101868883 A	20.10.2010
		CN 101878060 A	03.11.2010
		CN 101878327 A	03.11.2010
		CN 101878328 A	03.11.2010
		CN 101883736 A	10.11.2010
		CN 101896425 A	24.11.2010
		CN 101909449 A	08.12.2010
		CN 101910469 A	08.12.2010
		CN 101925391 A	22.12.2010
		CN 101939078 A	05.01.2011
		CN 101939269 A	05.01.2011
		CN 101952012 A	19.01.2011
		CN 101977842 A	16.02.2011
		CN 101983098 A	02.03.2011
		CN 101984749 A	09.03.2011
		CN 101990523 A	23.03.2011
		CN 102057329 A	11.05.2011
		CN 102057330 A	11.05.2011
		CN 102239590 A	09.11.2011
		CN 102362231 A	22.02.2012
		CN 102395859 A	28.03.2012
		CN 102414294 A	11.04.2012
		CN 102422622 A	18.04.2012
		CN 102428158 A	25.04.2012

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		CN 102439853 A	02.05.2012
		CN 102449969 A	09.05.2012
		CN 102470660 A	23.05.2012
		CN 102482570 A	30.05.2012
		CN 102510889 A	20.06.2012
		CN 102596950 A	18.07.2012
		EP 2118004 A1	18.11.2009
		EP 2134664 A1	23.12.2009
		EP 2155350 A2	24.02.2010
		EP 2200732 A1	30.06.2010
		EP 2200948 A1	30.06.2010
		EP 2203067 A1	07.07.2010
		EP 2203241 A1	07.07.2010
		EP 2207753 A1	21.07.2010
		EP 2212033 A1	04.08.2010
		EP 2229341 A1	22.09.2010
		EP 2240257 A1	20.10.2010
		EP 2240629 A1	20.10.2010
		EP 2245214 A1	03.11.2010
		EP 2247366 A1	10.11.2010
		EP 2247366 A4	20.04.2011
		EP 2250127 A1	17.11.2010
		EP 2262793 A2	22.12.2010
		EP 2262793 B1	03.10.2012
		EP 2291550 A1	09.03.2011
		EP 2324528 A1	25.05.2011
		EP 2338136 A1	29.06.2011
		EP 2352574 A1	10.08.2011
		EP 2352706 A1	10.08.2011
		EP 2367825 A1	28.09.2011
		EP 2376075 A2	19.10.2011
		EP 2376485 A1	19.10.2011
		EP 2379671 A2	26.10.2011
		EP 2419962 A2	22.02.2012
		EP 2419963 A1	22.02.2012
		EP 2419964 A1	22.02.2012
		EP 2424499 A1	07.03.2012
		EP 2440177 A2	18.04.2012
		EP 2440208 A2	18.04.2012
		EP 2442789 A1	25.04.2012
		EP 2459379 A1	06.06.2012
		EP 2464709 A1	20.06.2012
		EP 2473580 A1	11.07.2012
		EP 2483366 A1	08.08.2012
		EP 2493887 A1	05.09.2012
		EP 2510071 A1	17.10.2012
		GB 2453304 A	01.04.2009
		GB 2460910 A	23.12.2009
		GB 2461356 A	06.01.2010
		GB 2461622 A	13.01.2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		JP 2010-527898 A	19.08.2010
		JP 2010-531732 A	30.09.2010
		JP 2011-521879 A	28.07.2011
		JP 2011-522439 A	28.07.2011
		JP 2011-522440 A	28.07.2011
		JP 2011-524253 A	01.09.2011
		JP 2011-527664 A	04.11.2011
		JP 2011-528405 A	17.11.2011
		JP 2011-528407 A	17.11.2011
		JP 2012-508178 A	05.04.2012
		JP 2012-512151 A	31.05.2012
		JP 2012-513688 A	14.06.2012
		JP 2012-519014 A	23.08.2012
		JP 2012-519076 A	23.08.2012
		JP 2012-519186 A	23.08.2012
		JP 2012-522781 A	27.09.2012
		KR 10-2010-0023813 A	04.03.2010
		KR 10-2010-0031112 A	19.03.2010
		KR 10-2010-0099257 A	10.09.2010
		KR 10-2010-0105860 A	30.09.2010
		KR 10-2011-0015652 A	16.02.2011
		KR 10-2011-0021998 A	04.03.2011
		KR 10-2011-0033822 A	31.03.2011
		KR 10-2011-0038691 A	14.04.2011
		KR 10-2011-0061546 A	09.06.2011
		KR 10-2011-0106397 A	28.09.2011
		KR 10-2011-0122866 A	11.11.2011
		KR 10-2011-0129441 A	01.12.2011
		KR 10-2012-0007533 A	20.01.2012
		KR 10-2012-0013363 A	14.02.2012
		KR 10-2012-0026080 A	16.03.2012
		KR 10-2012-0026095 A	16.03.2012
		KR 10-2012-0091144 A	17.08.2012
		KR 10-2012-0098915 A	05.09.2012
		KR 10-2012-0101032 A	12.09.2012
		KR 10-2012-0111743 A	10.10.2012
		KR 10-2012-0112520 A	11.10.2012
		TW 200946210 A	16.11.2009
		TW 201011473 A	16.03.2010
		TW 201011474 A	16.03.2010
		TW 201012755 A	01.04.2010
		TW 201019963 A	01.06.2010
		TW 201022240 A	16.06.2010
		TW 201022283 A	16.06.2010
		TW 201026597 A	16.07.2010
		TW 201026628 A	16.07.2010
		TW 201028404 A	01.08.2010
		TW 201033121 A	16.09.2010
		TW 201033153 A	16.09.2010
		TW 201035281 A	01.10.2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		TW 201038477 A	01.11.2010
		TW 201038773 A	01.11.2010
		TW 201040132 A	16.11.2010
		TW 201040243 A	16.11.2010
		TW 201041880 A	01.12.2010
		TW 201041883 A	01.12.2010
		TW 201044390 A	16.12.2010
		TW 201100091 A	01.01.2011
		TW 201100125 A	01.01.2011
		TW 201100158 A	01.01.2011
		TW 201102067 A	16.01.2011
		TW 201103253 A	16.01.2011
		TW 201103573 A	01.02.2011
		TW 201103925 A	01.02.2011
		TW 201104357 A	01.02.2011
		TW 201104902 A	01.02.2011
		TW 201105406 A	16.02.2011
		TW 201105612 A	16.02.2011
		TW 201105615 A	16.02.2011
		TW 201106496 A	16.02.2011
US 2010-0111810 A1	06.05.2010	AU 2008-256636 A1	04.12.2008
		AU 2008-256636 B2	28.05.2009
		AU 2008-256636 C1	03.03.2011
		AU 2008-270034 A1	08.01.2009
		AU 2008-270034 B2	16.07.2009
		AU 2008-278301 A1	16.07.2009
		AU 2008-278301 B2	21.01.2010
		AU 2009-240866 B1	10.12.2009
		AU 2009-260036 A1	23.12.2009
		AU 2009-268397 A1	14.01.2010
		AU 2009-270879 A1	21.01.2010
		AU 2009-271304 A1	21.01.2010
		AU 2009-287461 A1	08.04.2010
		AU 2009-287462 A1	15.04.2010
		AU 2009-287462 B2	06.10.2011
		AU 2009-287463 A1	20.05.2010
		AU 2009-287463 B2	02.09.2010
		AU 2009-287464 A1	01.07.2010
		AU 2009-287464 B2	23.09.2010
		AU 2009-287466 A1	06.05.2010
		AU 2009-287466 B2	16.09.2010
		AU 2009-290159 A1	15.04.2010
		AU 2009-290159 B2	12.08.2010
		AU 2009-290161 A1	03.02.2011
		AU 2009-329192 A1	24.06.2010
		AU 2010-201373 A1	30.09.2010
		AU 2010-201374 A1	16.09.2010
		AU 2010-201374 B2	11.11.2010
		AU 2010-201374 B8	25.11.2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		AU 2010-201374 B8	11.11.2010
		AU 2010-242926 A1	04.11.2010
		CA 2652803 A1	28.06.2009
		CA 2659447 A1	04.12.2008
		CA 2659447 C	03.08.2010
		CA 2659451 A1	08.01.2009
		CA 2659451 C	12.04.2011
		CA 2666147 A1	02.02.2010
		CA 2666147 C	24.05.2011
		CA 2670049 A1	29.11.2009
		CA 2670049 C	25.10.2011
		CA 2694959 A1	02.09.2010
		CA 2694971 A1	11.06.2010
		CA 2694971 C	20.03.2012
		CA 2694980 A1	30.04.2010
		CA 2694980 C	20.09.2011
		CA 2694988 A1	22.04.2010
		CA 2694988 C	20.09.2011
		CA 2694989 A1	30.03.2010
		CA 2695006 A1	25.05.2010
		CA 2696075 A1	28.07.2010
		CA 2696086 A1	15.01.2011
		CA 2696088 A1	23.06.2010
		CA 2696093 A1	03.08.2010
		CA 2700644 A1	18.03.2010
		CA 2700715 A1	23.12.2009
		CA 2700721 A1	21.01.2010
		CA 2700765 A1	14.01.2010
		CA 2700768 A1	21.01.2010
		CA 2700770 A1	08.04.2010
		CA 2746077 A1	24.06.2010
		CA 2758596 A1	04.11.2010
		CA 2764187 A1	23.12.2010
		CA 2780177 A1	30.06.2011
		CN 101687648 A	31.03.2010
		CN 101743046 A	16.06.2010
		CN 101765571 A	30.06.2010
		CN 101868806 A	20.10.2010
		CN 101868883 A	20.10.2010
		CN 101878060 A	03.11.2010
		CN 101878327 A	03.11.2010
		CN 101878328 A	03.11.2010
		CN 101883736 A	10.11.2010
		CN 101896425 A	24.11.2010
		CN 101909449 A	08.12.2010
		CN 101910469 A	08.12.2010
		CN 101925391 A	22.12.2010
		CN 101939078 A	05.01.2011
		CN 101939269 A	05.01.2011
		CN 101952012 A	19.01.2011

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		CN 101977842 A	16.02.2011
		CN 101983098 A	02.03.2011
		CN 101984749 A	09.03.2011
		CN 101990523 A	23.03.2011
		CN 102057329 A	11.05.2011
		CN 102057330 A	11.05.2011
		CN 102239590 A	09.11.2011
		CN 102362231 A	22.02.2012
		CN 102395859 A	28.03.2012
		CN 102414294 A	11.04.2012
		CN 102422622 A	18.04.2012
		CN 102428158 A	25.04.2012
		CN 102439853 A	02.05.2012
		CN 102449969 A	09.05.2012
		CN 102470660 A	23.05.2012
		CN 102482570 A	30.05.2012
		CN 102510889 A	20.06.2012
		CN 102596950 A	18.07.2012
		EP 2118004 A1	18.11.2009
		EP 2134664 A1	23.12.2009
		EP 2155350 A2	24.02.2010
		EP 2200732 A1	30.06.2010
		EP 2200948 A1	30.06.2010
		EP 2203067 A1	07.07.2010
		EP 2203241 A1	07.07.2010
		EP 2203241 A4	12.01.2011
		EP 2207753 A1	21.07.2010
		EP 2212033 A1	04.08.2010
		EP 2229341 A1	22.09.2010
		EP 2240257 A1	20.10.2010
		EP 2240629 A1	20.10.2010
		EP 2245214 A1	03.11.2010
		EP 2247366 A1	10.11.2010
		EP 2250127 A1	17.11.2010
		EP 2262793 A2	22.12.2010
		EP 2262793 B1	03.10.2012
		EP 2291550 A1	09.03.2011
		EP 2324528 A1	25.05.2011
		EP 2338136 A1	29.06.2011
		EP 2352574 A1	10.08.2011
		EP 2352706 A1	10.08.2011
		EP 2367825 A1	28.09.2011
		EP 2376075 A2	19.10.2011
		EP 2376485 A1	19.10.2011
		EP 2379671 A2	26.10.2011
		EP 2419962 A2	22.02.2012
		EP 2419963 A1	22.02.2012
		EP 2419964 A1	22.02.2012
		EP 2424499 A1	07.03.2012
		EP 2440177 A2	18.04.2012

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		EP 2440208 A2	18.04.2012
		EP 2442789 A1	25.04.2012
		EP 2459379 A1	06.06.2012
		EP 2464709 A1	20.06.2012
		EP 2473580 A1	11.07.2012
		EP 2483366 A1	08.08.2012
		EP 2493887 A1	05.09.2012
		EP 2510071 A1	17.10.2012
		GB 2453304 A	01.04.2009
		GB 2460910 A	23.12.2009
		GB 2461356 A	06.01.2010
		GB 2461622 A	13.01.2010
		JP 2010-527898 A	19.08.2010
		JP 2010-531732 A	30.09.2010
		JP 2011-521879 A	28.07.2011
		JP 2011-522439 A	28.07.2011
		JP 2011-522440 A	28.07.2011
		JP 2011-524253 A	01.09.2011
		JP 2011-527664 A	04.11.2011
		JP 2011-528405 A	17.11.2011
		JP 2011-528407 A	17.11.2011
		JP 2012-508178 A	05.04.2012
		JP 2012-512151 A	31.05.2012
		JP 2012-513688 A	14.06.2012
		JP 2012-519014 A	23.08.2012
		JP 2012-519076 A	23.08.2012
		JP 2012-519186 A	23.08.2012
		JP 2012-522781 A	27.09.2012
		KR 10-2010-0023813 A	04.03.2010
		KR 10-2010-0031112 A	19.03.2010
		KR 10-2010-0099257 A	10.09.2010
		KR 10-2010-0105860 A	30.09.2010
		KR 10-2011-0015652 A	16.02.2011
		KR 10-2011-0021998 A	04.03.2011
		KR 10-2011-0033822 A	31.03.2011
		KR 10-2011-0038691 A	14.04.2011
		KR 10-2011-0061546 A	09.06.2011
		KR 10-2011-0106397 A	28.09.2011
		KR 10-2011-0122866 A	11.11.2011
		KR 10-2011-0129441 A	01.12.2011
		KR 10-2012-0007533 A	20.01.2012
		KR 10-2012-0013363 A	14.02.2012
		KR 10-2012-0026080 A	16.03.2012
		KR 10-2012-0026095 A	16.03.2012
		KR 10-2012-0091144 A	17.08.2012
		KR 10-2012-0098915 A	05.09.2012
		KR 10-2012-0101032 A	12.09.2012
		KR 10-2012-0111743 A	10.10.2012
		KR 10-2012-0112520 A	11.10.2012
		TW 200946210 A	16.11.2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2010-0000444 A1	07.01.2010	TW 201011473 A	16.03.2010
		TW 201011474 A	16.03.2010
		TW 201012755 A	01.04.2010
		TW 201019963 A	01.06.2010
		TW 201022240 A	16.06.2010
		TW 201022283 A	16.06.2010
		TW 201026597 A	16.07.2010
		TW 201026628 A	16.07.2010
		TW 201028404 A	01.08.2010
		TW 201033121 A	16.09.2010
		TW 201033153 A	16.09.2010
		TW 201035281 A	01.10.2010
		TW 201038477 A	01.11.2010
		TW 201038773 A	01.11.2010
		TW 201040132 A	16.11.2010
		TW 201040243 A	16.11.2010
		TW 201041880 A	01.12.2010
		TW 201041883 A	01.12.2010
		TW 201044390 A	16.12.2010
		TW 201100091 A	01.01.2011
		TW 201100125 A	01.01.2011
		TW 201100158 A	01.01.2011
		TW 201102067 A	16.01.2011
		TW 201103253 A	16.01.2011
		TW 201103573 A	01.02.2011
		TW 201103925 A	01.02.2011
		TW 201104357 A	01.02.2011
		TW 201104902 A	01.02.2011
		TW 201105406 A	16.02.2011
		TW 201105612 A	16.02.2011
		TW 201105615 A	16.02.2011
		TW 201106496 A	16.02.2011
		AU 2008-256636 A1	04.12.2008
		AU 2008-256636 B2	28.05.2009
		AU 2008-256636 C1	03.03.2011
		AU 2008-270034 A1	08.01.2009
		AU 2008-270034 B2	16.07.2009
		AU 2008-278301 A1	16.07.2009
		AU 2008-278301 B2	21.01.2010
		AU 2009-240866 B1	10.12.2009
		AU 2009-260036 A1	23.12.2009
		AU 2009-268397 A1	14.01.2010
		AU 2009-270879 A1	21.01.2010
		AU 2009-271304 A1	21.01.2010
		AU 2009-287461 A1	08.04.2010
		AU 2009-287462 A1	15.04.2010
		AU 2009-287462 B2	06.10.2011
		AU 2009-287463 A1	20.05.2010
		AU 2009-287463 B2	02.09.2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		AU 2009-287464 A1	01.07.2010
		AU 2009-287464 B2	23.09.2010
		AU 2009-287466 A1	06.05.2010
		AU 2009-287466 B2	16.09.2010
		AU 2009-290159 A1	15.04.2010
		AU 2009-290159 B2	12.08.2010
		AU 2009-290161 A1	03.02.2011
		AU 2009-329192 A1	24.06.2010
		AU 2010-201373 A1	30.09.2010
		AU 2010-201374 A1	16.09.2010
		AU 2010-201374 B2	11.11.2010
		AU 2010-201374 B8	11.11.2010
		AU 2010-201374 B8	25.11.2010
		AU 2010-242926 A1	04.11.2010
		CA 2652803 A1	28.06.2009
		CA 2659447 A1	04.12.2008
		CA 2659447 C	03.08.2010
		CA 2659451 A1	08.01.2009
		CA 2659451 C	12.04.2011
		CA 2666147 A1	02.02.2010
		CA 2666147 C	24.05.2011
		CA 2670049 A1	29.11.2009
		CA 2670049 C	25.10.2011
		CA 2694959 A1	02.09.2010
		CA 2694971 A1	11.06.2010
		CA 2694971 C	20.03.2012
		CA 2694980 A1	30.04.2010
		CA 2694980 C	20.09.2011
		CA 2694988 A1	22.04.2010
		CA 2694988 C	20.09.2011
		CA 2694989 A1	30.03.2010
		CA 2695006 A1	25.05.2010
		CA 2696075 A1	28.07.2010
		CA 2696086 A1	15.01.2011
		CA 2696088 A1	23.06.2010
		CA 2696093 A1	03.08.2010
		CA 2700644 A1	18.03.2010
		CA 2700715 A1	23.12.2009
		CA 2700721 A1	21.01.2010
		CA 2700765 A1	14.01.2010
		CA 2700768 A1	21.01.2010
		CA 2700770 A1	08.04.2010
		CA 2746077 A1	24.06.2010
		CA 2758596 A1	04.11.2010
		CA 2764187 A1	23.12.2010
		CA 2780177 A1	30.06.2011
		CN 101687648 A	31.03.2010
		CN 101743046 A	16.06.2010
		CN 101765571 A	30.06.2010
		CN 101868806 A	20.10.2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		CN 101868883 A	20.10.2010
		CN 101878060 A	03.11.2010
		CN 101878327 A	03.11.2010
		CN 101878328 A	03.11.2010
		CN 101883736 A	10.11.2010
		CN 101896425 A	24.11.2010
		CN 101909449 A	08.12.2010
		CN 101910469 A	08.12.2010
		CN 101925391 A	22.12.2010
		CN 101939078 A	05.01.2011
		CN 101939269 A	05.01.2011
		CN 101952012 A	19.01.2011
		CN 101977842 A	16.02.2011
		CN 101983098 A	02.03.2011
		CN 101984749 A	09.03.2011
		CN 101990523 A	23.03.2011
		CN 102057329 A	11.05.2011
		CN 102057330 A	11.05.2011
		CN 102239590 A	09.11.2011
		CN 102362231 A	22.02.2012
		CN 102395859 A	28.03.2012
		CN 102414294 A	11.04.2012
		CN 102422622 A	18.04.2012
		CN 102428158 A	25.04.2012
		CN 102439853 A	02.05.2012
		CN 102449969 A	09.05.2012
		CN 102470660 A	23.05.2012
		CN 102482570 A	30.05.2012
		CN 102510889 A	20.06.2012
		CN 102596950 A	18.07.2012
		EP 2118004 A1	18.11.2009
		EP 2134664 A1	23.12.2009
		EP 2155350 A2	24.02.2010
		EP 2200732 A1	30.06.2010
		EP 2200948 A1	30.06.2010
		EP 2203067 A1	07.07.2010
		EP 2203241 A1	07.07.2010
		EP 2207753 A1	21.07.2010
		EP 2212033 A1	04.08.2010
		EP 2229341 A1	22.09.2010
		EP 2240257 A1	20.10.2010
		EP 2240629 A1	20.10.2010
		EP 2245214 A1	03.11.2010
		EP 2247366 A1	10.11.2010
		EP 2250127 A1	17.11.2010
		EP 2262793 A2	22.12.2010
		EP 2262793 B1	03.10.2012
		EP 2291550 A1	09.03.2011
		EP 2324528 A1	25.05.2011
		EP 2338136 A1	29.06.2011

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		EP 2352574 A1	10.08.2011
		EP 2352706 A1	10.08.2011
		EP 2367825 A1	28.09.2011
		EP 2376075 A2	19.10.2011
		EP 2376485 A1	19.10.2011
		EP 2379671 A2	26.10.2011
		EP 2419962 A2	22.02.2012
		EP 2419963 A1	22.02.2012
		EP 2419964 A1	22.02.2012
		EP 2424499 A1	07.03.2012
		EP 2440177 A2	18.04.2012
		EP 2440208 A2	18.04.2012
		EP 2442789 A1	25.04.2012
		EP 2459379 A1	06.06.2012
		EP 2464709 A1	20.06.2012
		EP 2473580 A1	11.07.2012
		EP 2483366 A1	08.08.2012
		EP 2493887 A1	05.09.2012
		EP 2510071 A1	17.10.2012
		GB 2453304 A	01.04.2009
		GB 2460910 A	23.12.2009
		GB 2461356 A	06.01.2010
		GB 2461622 A	13.01.2010
		JP 2010-527898 A	19.08.2010
		JP 2010-531732 A	30.09.2010
		JP 2011-521879 A	28.07.2011
		JP 2011-522439 A	28.07.2011
		JP 2011-522440 A	28.07.2011
		JP 2011-524253 A	01.09.2011
		JP 2011-527664 A	04.11.2011
		JP 2011-528405 A	17.11.2011
		JP 2011-528407 A	17.11.2011
		JP 2012-508178 A	05.04.2012
		JP 2012-512151 A	31.05.2012
		JP 2012-513688 A	14.06.2012
		JP 2012-519014 A	23.08.2012
		JP 2012-519076 A	23.08.2012
		JP 2012-519186 A	23.08.2012
		JP 2012-522781 A	27.09.2012
		KR 10-2010-0023813 A	04.03.2010
		KR 10-2010-0031112 A	19.03.2010
		KR 10-2010-0099257 A	10.09.2010
		KR 10-2010-0105860 A	30.09.2010
		KR 10-2011-0015652 A	16.02.2011
		KR 10-2011-0021998 A	04.03.2011
		KR 10-2011-0033822 A	31.03.2011
		KR 10-2011-0038691 A	14.04.2011
		KR 10-2011-0061546 A	09.06.2011
		KR 10-2011-0106397 A	28.09.2011
		KR 10-2011-0122866 A	11.11.2011

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2012/035232

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		KR 10-2011-0129441 A	01.12.2011
		KR 10-2012-0007533 A	20.01.2012
		KR 10-2012-0013363 A	14.02.2012
		KR 10-2012-0026080 A	16.03.2012
		KR 10-2012-0026095 A	16.03.2012
		KR 10-2012-0091144 A	17.08.2012
		KR 10-2012-0098915 A	05.09.2012
		KR 10-2012-0101032 A	12.09.2012
		KR 10-2012-0111743 A	10.10.2012
		KR 10-2012-0112520 A	11.10.2012
		TW 200946210 A	16.11.2009
		TW 201011473 A	16.03.2010
		TW 201011474 A	16.03.2010
		TW 201012755 A	01.04.2010
		TW 201019963 A	01.06.2010
		TW 201022240 A	16.06.2010
		TW 201022283 A	16.06.2010
		TW 201026597 A	16.07.2010
		TW 201026628 A	16.07.2010
		TW 201028404 A	01.08.2010
		TW 201033121 A	16.09.2010
		TW 201033153 A	16.09.2010
		TW 201035281 A	01.10.2010
		TW 201038477 A	01.11.2010
		TW 201038773 A	01.11.2010
		TW 201040132 A	16.11.2010
		TW 201040243 A	16.11.2010
		TW 201041880 A	01.12.2010
		TW 201041883 A	01.12.2010
		TW 201044390 A	16.12.2010
		TW 201100091 A	01.01.2011
		TW 201100125 A	01.01.2011
		TW 201100158 A	01.01.2011
		TW 201102067 A	16.01.2011
		TW 201103253 A	16.01.2011
		TW 201103573 A	01.02.2011
		TW 201103925 A	01.02.2011
		TW 201104357 A	01.02.2011
		TW 201104902 A	01.02.2011
		TW 201105406 A	16.02.2011
		TW 201105612 A	16.02.2011
		TW 201105615 A	16.02.2011
		TW 201106496 A	16.02.2011