

1) Family number: 57369002 (US2016122247A)

© PatBase

Title: EXTRUDED GYPSUM-BASED MATERIALS

Abstract: An extrudable gypsum-based material is formed from a mixture that includes gypsum in the range of about 40 to 90 percent by dry weight percent, a secondary material in the range of about 0.1 to 50 percent by dry weight percent, a reinforcement fiber in the range of about 1 to 20 percent by dry weight percent, a rheology modifying agent in the range of about 0.5 to 10 percent by dry weight percent, a retarder in the range of about 0.1 to 8 percent by dry weight percent, a water in the range of 10 to 50 percent of a total wet material weight.

Classifications:

International (IPC 8-9): B32B B32B13/02 B32B13/04 B32B13/10 B32B21/14 C04B C04B28/14 C04B35/622 C04B41/00

C04B41/45 C04B41/53 (Advanced/Invention);

C04B11/00 (Advanced/Non-invention);

B32B C04B (Subclass/Invention)

CPC: C04B41/009 C04B41/4543 C04B41/53 C04B28/14 C04B2111/00129 C04B2111/00586 B32B13/02 B32B13/10 B32B21/14 B32B2262/0223 B32B2262/0253 B32B2262/062 B32B2262/101 B32B2307/102 B32B2307/3065 B32B2307/7265 B32B2419/04 Y02W30/92 Y02W30/94 Y02W30/97 C04B7/02 C04B14/06 C04B14/42 C04B16/06 C04B16/0633 C04B16/0641 C04B16/065 C04B18/08 C04B18/141 C04B18/26 C04B20/002 C04B40/02 C04B2103/0079 C04B2103/20 C04B22/143 C04B24/06 C04B24/14 C04B24/38 C04B24/383

US: 106/650 106/708 106/711 106/776 106/778 106/779 106/780 156/60 216/28 264/210.1 264/211.11 427/421.1 524/5 524/8

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2014225765 AA	20150924	AU20140225765	20140305
AU2014225765 BB	20171026	AU20140225765	20140305
BR112015021362 A2	20170718	BR20151121362	20140305
CA2903428 AA	20150901	CA20142903428	20140305
CN105026142 A	20151104	CN201480012711	20140305
CN105026142 B	20180615	CN201480012711	20140305
EP2964459 A1	20160113	EP20140759514	20140305
EP2964459 A4	20161026	EP20140759514	20140305
HK1216731 A1	20161202	HK20160104507	20160419
HK1216731 B	20190118	HK20160104507	20160419
US2016122247 AA	20160505	US20140781832	20140305
US9890083 BB	20180213	US20140781832	20140305
WO14138283 A1	20140912	WO2014US20865	20140305

Priority:

US20130772646P 20130305 US20130772648P 20130305 US20130772653P 20130305

WO2014US20865 20140305 US20140781832 20140305

Probable Assignee: INTELLECTUAL GORILLA GMBH

Assignee(s): (std): INTELLECTUAL GORILLA BV ; INTELLECTUAL GORILLA GMBH

Assignee(s): ANDERSEN PER JUST ; DANIELS EVAN R

Inventor(s): (std): ANDERSON PER JUST PJ ; DANIELS EVAN R ; DANIELS EVAN R R ; EVAN R DANIELS ; PER JUST ANDERSEN ; ANDERSEN PER JUST

Inventor(s): ANDERSON PER JUST

Agent(s): PIZZEYS; PIZZEYS PATENT AND TRADE MARK ATTORNEYS PTY LTD; SHAPIRO COHEN LLP; AVENTUM IP LAW LLP; MUELLER BORE AND PARTNER PATENTANWALTE PARTG MBB; SHUN SHUN CHAN; PANAWELL HONG KONG LTD; DANIEL J; CHALKER FLORES LLP; EDWIN S; CHALKER DANIEL J ET AL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IR IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

2) Family number: 15759029 (JP2003176162A)

© PatBase

Title: CONCRETE-NOT-HARDENED SLUDGE GRANULAR MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR

Abstract: PROBLEM TO BE SOLVED: To utilize a concrete-not-hardened sludge granular material as a substitution of the total amount of a filler in concrete by increasing its strength. SOLUTION: The concrete-not-hardened sludge granular material has a double structure where a covering layer consisting of inorganic powder is present on the surface of a nucleus formed by a mixture consisting of a dewatered cake of concrete-not-hardened sludge and a solidifying material. By blending the solidifying material into the nucleus, its strength increases. The granular material is produced by mixing a mixture consisting of a dewatered cake of the ready-mixed concrete sludge and a solidifying material in a mixer to form into paste, thereafter the mixture is poured into the mixer within 10 sec to make the same into the granular one, and the granular material is cured.

Classifications:

International (IPC 8-9): B09B3/00 C02F11/00 C04B18/02 C04B18/16

C04B20/10 C04B28/02 (Advanced/Invention);

B09B3/00 C02F11/00 C04B18/00 C04B18/04 C04B20/00
C04B28/00 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): B09B3/00 C02F11/00 C04B18/16 C04B20/10
C04B28/02
CPC: Y02W30/95 C04B18/021 C04B20/1055 C04B18/027
European: C04B18/02B C04B18/02L C04B20/10F

No.	試料名	配合成分の割合 (重量%)										養生方法	成形条件	
		練 (内練)					練後物 (外練) — 無練粉主						反水成分と固化材の配合比率	練後物主成分の投入時間 (sec)
		反水成分	固化材	7-1-A	7-1-B	7-1-C	練後物	固化材	7-1-A	7-1-B	7-1-C			
実施例 1	B	4.5	2.0	—	3.5	—	—	—	—	—	A	○	5	
実施例 2	B	4.0	2.5	—	3.5	—	—	—	—	—	A	○	5	
実施例 3	B	3.5	3.0	—	3.5	—	—	—	—	—	A	○	5	
実施例 4	B	3.5	2.5	—	4.0	—	—	—	—	—	A	○	5	
実施例 5	B	4.0	—	2.5	3.5	—	—	—	—	—	A	○	5	
実施例 6	B	4.0	—	2.5	—	3.5	—	—	—	—	A	○	5	
実施例 7	B	6.0	—	2.5	—	—	1.5	—	—	—	A	○	5	
実施例 8	B	6.0	—	2.5	—	—	—	1.5	—	—	A	○	5	
実施例 9	B	6.0	—	2.0	—	—	—	1.5	—	5	A	○	5	
実施例 10	A	6.0	—	2.5	—	—	—	—	1.5	—	A	○	5	
実施例 11	C	6.0	—	2.5	—	—	—	—	1.5	—	A	○	5	
実施例 12	D	6.0	—	2.5	—	—	—	—	1.5	—	A	○	5	
実施例 13	E	6.0	—	2.5	—	—	—	—	1.5	—	A	○	5	
実施例 14	B	6.5	—	2.0	—	—	—	1.5	—	—	A	○	5	
実施例 15	B	7.0	—	1.5	—	—	—	1.5	—	—	A	○	5	
実施例 16	B	5.0	—	3.5	—	—	—	1.5	—	—	A	○	5	
実施例 17	B	4.5	—	4.0	—	—	—	1.5	—	—	A	○	5	
実施例 18	B	4.0	—	4.5	—	—	—	1.5	—	—	A	○	5	
実施例 19	B	6.0	—	2.5	—	—	—	1.5	—	—	B	○	5	
実施例 20	B	6.0	—	2.0	—	—	—	1.5	—	5	B	○	5	
実施例 21	B	6.0	—	2.5	—	—	—	1.5	—	—	A	○	10	

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
JP2001302301 A2	20011031	JP20000055331	20000301
JP2003176162 A2	20030624	JP20020274176	20020920
JP3373832 B2	20030204	JP20000055331	20000301

Priority:

JP20000036115 20000215 JP20000055331 20000301 JP20020274176 20020920

Probable Assignee: ASANO CONCRETE KK

Assignee(s): (std): ASANO CONCRETE KK

Inventor(s): (std): SEKI TETSUO ; NAKAJIMA YUTAKA ; MAKI TAKATERU ; HONMA MASANORI ; HASHIMOTO MASAYUKI

3) Family number: 59510097 (EP2883849B1)

Title: PROCESS FOR PREPARATION OF ARTIFICIAL AGGREGATES FOR CONCRETE PROCEDE POUR LA PREPARATION D'AGREGATS ARTIFICIELS POUR BETON </T

Abstract: The present invention refers to a cement composition comprising waste material, and to a process for its preparation. Said process is characterized by a step of controlled mixing with cement, in the presence of at least one polymeric acrylic aggregating and inertizing additive, followed by steps of curing and crushing. The composition of the invention, in the form for example of pseudo-spherical aggregates, is useful in particular as an inert component for the formulation of concretes and similar and makes possible, furthermore, the recycling of hazardous waste material.

Classifications:

International (IPC 8-9): B09B3/00 B28B1/00
C04B18/02 (Advanced/Invention)

CPC: C04B18/021 B09B3/0041 B28B1/004 C04B2111/00767 Y02W30/91 Y02W30/92



Fig. 2

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE602013050732 D1	20190307	DE201360050732T	20131210
EP2883849 A1	20150617	EP20130425157	20131210
EP2883849 B1	20190213	EP20130425157	20131210

Priority:

EP20130425157 20131210

Probable Assignee: CONSORZIO CERA S P A

Assignee(s): (std): CONSORZIO CERA S P A

Assignee(s): CONSORZIO CERA SPA

Inventor(s): (std): BIGHIGNOLI CESARE ; FACCIO ANDREA ; SCIUTO ALFIO ; TAVELLIN GIUSEPPE DOMENICO

Agent(s): PONTREMOLI GUIDO ; BIGGI CRISTINA

Designated states: AL AT BA BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

4) Family number: 55474144 (US2014000193A)

© PatBase

Title: FIRE RATED DOOR CORE

Abstract: A core for a fire rated door includes a fire resistant center panel and an extruded fire resistant border. The fire resistant center panel has a bottom, a top, a first side, a second side, a first end and a second end. The fire resistant center panel is made of a first fire resistant material. The extruded fire resistant border is attached to the first side, the second side, the first end and the second end of the fire resistant center panel. The extruded fire resistant border is made of a second fire resistant material having a higher density than the first fire resistant material.

Classifications:

International (IPC 8-9): B21K23/00 B23P11/00 B23P17/00 B29C39/10 B29C47/00 B29C65/56 B32B13/02 B32B13/04 B32B15/04 B32B21/02 B32B21/04 B32B3/14 B32B5/18 B32B5/24 B32B9/00 C04B14/10 C04B14/20 C04B14/42 C04B16/06 C04B20/00 C04B24/38 C04B28/14 C08K3/30 C08K7/14 C08L23/12 C08L29/04 C09K21/02 E04B E04B1/78 E04B1/92 E04B1/94 E04B9/14 E04C2/00 E04C2/04 E04C2/284 E04C2/288 E04C2/32 E06B E06B3/70 E06B3/72 E06B3/74 E06B3/76 E06B3/78 E06B3/82 E06B3/84 E06B3/86 E06B3/88 E06B5/16 E06B5/20 (Advanced/Invention);

B29K105/00 B29K105/16 B29L31/00 C04B111/00 C04B111/10 C04B111/28 E06B3/70 (Advanced/Non-invention);

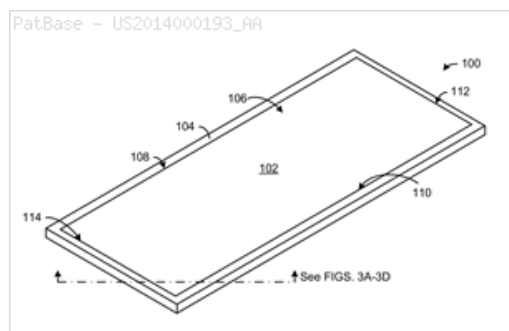
E06B5/16 (Core/Invention);

E04B E06B (Subclass/Invention)

CPC: E04B1/941 E06B3/7015 E06B3/74 E06B3/76 E06B3/78

E06B2003/704 E06B2003/7051 E06B2003/709 Y10T29/49629 B32B13/02 B32B3/14 B32B5/18 B32B5/24 B32B9/005 B32B9/007 B32B13/04 B32B15/04 B32B21/02 B32B21/04 B32B2262/0223 B32B2262/0253 B32B2262/0269 B32B2262/062 B32B2262/101 B32B2266/0278 B32B2307/3065 B32B2419/00 E04B1/94 E06B2003/7032 C04B28/14 C04B2111/0062 C04B2111/1037 C04B2111/105 C04B2111/1056 C04B2111/28 E04C2/043 E04C2/288 E06B5/20 C04B14/42 C04B16/0633 C04B16/0641 C04B18/24 C04B20/002 C04B24/383 C04B2103/0079 C04B14/202 C04B14/24 Y10T428/232 E06B5/161 C04B20/0068 C09K21/02 C04B20/0048 B29C65/565 B29C39/10 B29K2105/0026 B29K2105/16 B29K2995/0015 B29L2031/724 E06B5/164 E06B3/7017 E06B2003/7019 E06B2003/7036 E06B2003/7038 E06B2003/7059 E04B1/942 E06B3/822 E06B5/16 E06B2003/7042 E06B2003/7049 E04C2/284 E04C2/32 Y10T29/49826 Y02A30/247 B29C48/001 B29C48/07 Y02W30/97

US: 1/1 106/18.11 106/18.12 106/18.23 264/138 29/428 29/897.3 29/897.32 428/220 428/70 52/232 52/309.4 52/455 52/588.1 52/783.11 52/783.13 52/784.11 52/784.15 52/794.1 524/35 524/37 524/423 524/43 524/44 524/52



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2013282279 AA	20150212	AU20130282279	20130628
AU2017232173 AA	20171012	AU20170232173	20170922
BR112014032862 A2	20170627	BR20141132862	20130628
CA2879604 AA	20150119	CA20132879604	20130628
CA2879604 C	20170822	CA20132879604	20130628
CN104471174 A	20150325	CN201380029670	20130628
CN104471174 B	20160720	CN201380029670	20130628
CN104487645 A	20150401	CN201380034441	20130628
CN104487645 B	20161102	CN201380034441	20130628
EP2867431 A1	20150506	EP20130809252	20130628
EP2867431 A4	20160803	EP20130809252	20130628
HK1208714 A1	20160311	HK20150109402	20150924
HK1208714 B	20170818	HK20150109402	20150924
HK1209810 A1	20160408	HK20150110494	20151026
IN00644DN2015 A	20150626	IN2015DN00644	20150127
JP2015527966 T2	20150924	JP20150520597T	20130628
JP6353832 B2	20180704	JP20150520597T	20130628
KR101756093 B1	20170710	KR20157002611	20130628
KR20150039760 A	20150413	KR20157002611	20130628
MX2015000166 A1	20150706	MX20150000166	20130628
RU2015102890 A	20160820	RU20150102890	20130628
RU2641872 C2	20180122	RU20150102890	20130628
TH146518 A	20160229	TH20141007911	20130628
US2014000193 AA	20140102	US20120538788	20120629
US2014000194 AA	20140102	US20120538828	20120629
US2014000195 AA	20140102	US20120603405	20120904
US2014000196 AA	20140102	US20120610542	20120911
US2015086769 AA	20150326	US20140542930	20141117
US2015089889 AA	20150402	US20140543001	20141117
US2015107172 AA	20150423	US20140543122	20141117
US2016130861 AA	20160512	US20160997812	20160118
US2016303826 AA	20161020	US20160193274	20160627
US2016340587 AA	20161124	US20160230774	20160808
US2016348421 AA	20161201	US20160232899	20160810
US2019032395 AA	20190131	US20180114594	20180828
US8915033 BB	20141223	US20120610542	20120911
US9027296 BB	20150512	US20140543001	20141117
US9080372 BB	20150714	US20140543122	20141117
US9243444 BB	20160126	US20120538828	20120629

US9375899 BB	20160628	US20120603405	20120904
US9410361 BB	20160809	US20140542930	20141117
US10077597 BB	20180918	US20160997812	20160118
US10240089 BB	20190326	US20160230774	20160808
US10315386 BB	20190611	US20160193274	20160627
WO14005056 A1	20140103	WO2013US48642	20130628
WO14005091 A1	20140103	WO2013US48712	20130628

Priority:

US20120538788	20120629	US20120538828	20120629	US20120603405	20120904
US20120610542	20120911	AU20130282279	20130628	WO2013US48712	20130628
WO2013US48642	20130628	US20140542930	20141117	US20140543001	20141117
US20140543122	20141117	US20160997812	20160118	US20160193274	20160627
US20160230774	20160808	US20160232899	20160810	AU20170232173	20170922
US20180114594	20180828				

Probable Assignee: INTELLECTUAL GORILLA GMBH

Assignee(s): (std): DANIELS EVAN R ; INTELLECTUAL GORILLA BV ; NEWTON JONATHAN ; INTELLECTUAL GORILLA GMBH ; ZE INTELEKCHUEL GORILLA GMBKH ; 820 IND LOOP PARTNERS LLC

Assignee(s): 820 INDUSTRIAL LOOP PARTNERS LLC

Inventor(s): (std): DANIELS EVAN R ; NEWTON JONATHAN ; DANIELS EVAN R R ; NYUTON DZHONATAN ; DENIELS EVAN R ; EVAN R DANIELS ; JONATHAN NEWTON

Agent(s): PIZZEYS; PIZZEYS PATENT AND TRADE MARK ATTORNEYS PTY LTD; SHAPIRO COHEN LLP; AVENTUM IP LAW LLP; MUELLER BORE AND PARTNER PATENTANWALTE PARTG MBB; MUELLER BORE AND PARTNER PATENTANWALTE PARTG MBB; SHUN SHUN CHAN; NTD PATENT AND TRADE MARK AGENCY LTD; OZAWA SEIJI; HIROTA MASANORI; SOROKOLAT I PARTNERNY PATENTNYE POVERENNYE; EDWIN S; CHALKER FLORES LLP; DANIEL J; CHALKER DANIEL J; FLORES EDWIN S; CHALKER DANIEL J ET AL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

5) Family number: 51340228 (US2014296370A)

PatBase

Title: METHOD FOR PRODUCING AGGREGATES FROM CEMENT COMPOSITIONS

Abstract: A method for producing aggregates from fresh cement compositions, included concrete and residual concrete is disclosed, comprising the addition of a) flash setting accelerators and b) super-absorbent polymers to fresh unset cement compositions and blending this mixture until granular materials are formed.

Classifications:

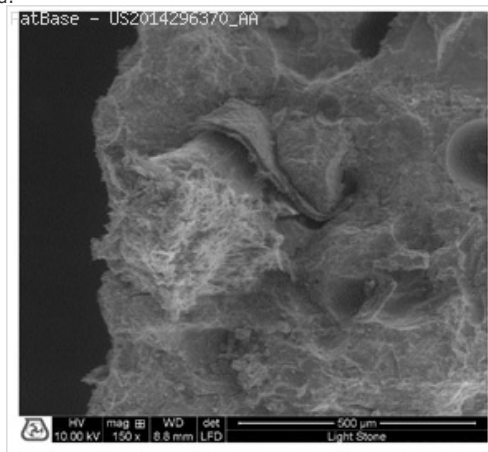
International (IPC 8-9): C02F11/00 C04B14/02 C04B18/02 C04B18/16 C04B22/08 C04B22/14 C04B24/12 C04B24/26 C04B28/02 (Advanced/Invention); C04B (Subclass/Invention)

International (IPC 1-7): C04B18/02

CPC: C04B18/021 Y02W30/95 C04B12/04 C04B2103/0051 C04B18/16 C04B18/02

European: C04B18/02B

US: 1/1 523/122 524/2



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU20111347648 AA	20120628	AU20110347648	20111216
AU20111347648 BB	20150416	AU20110347648	20111216
BR112013018313 A2	20180918	BR20131118313	20111216
CA2822489 AA	20130620	CA20112822489	20111216
CA2822489 C	20190507	CA20112822489	20111216
CL2013001828 A1	20140117	CL20130001828	20130620
CL54807 B	20170912	CL20130001828	20130620
CO6761391 A2	20130930	CO20130147282	20130620
DK2655279 T3	20190225	DK20110815442T	20111216
DOP2013000146 A	20131115	DO20130000146	20130620
EP2468695 A1	20120627	EP20100196236	20101221
EP2655279 A1	20131030	EP20110815442	20111216
EP2655279 B1	20181114	EP20110815442	20111216
ES2710858 T3	20190429	ES20110815442T	20111216
HU042227 T2	20190628	HU20110815442T	20111216
JP2014505006 T2	20140227	JP20130545220T	20111216

JP5813131 B2	20151117	JP20130545220T	20111216
KR101905861 B1	20181008	KR20137015989	20111216
KR20140043042 A	20140408	KR20137015989	20111216
MX2013007165 A1	20140123	MX20130007165	20111216
MX341301 B	20160811	MX20130007165	20111216
PE02152014 A1	20140227	PE20130001446	20111216
PL2655279 T3	20190430	PL20110815442T	20111216
RU2013128370 A	20141227	RU20130128370	20111216
SG191293 A1	20130731	SG20130048079	20111216
TR201902162 T4	20190321	TR20190002162T	20111216
US2014296370 AA	20141002	US20110996070	20111216
US9216925 BB	20151222	US20110996070	20111216
VN16216 A1	20161226	VN20130001895	20111216
WO12084716 A1	20120628	WO2011EP73070	20111216
ZA201304563 A	20140925	ZA20130004563	20130620

Priority:

EP20100196236 20101221 EP20110815442 20111216 WO2011EP73070 20111216

Probable Assignee: MAPEI SPA

Assignee(s): (std): BANFI EMANUELE ; BROCCHI ALBERTO ; FERRARI GIORGIO ; MALTESE CRISTIANO ; MAPEI SPA ; SQUINZI MARCO ; SURICO FRANCESCO

Assignee(s): MAPEI S P A

Inventor(s): (std): FERRARI GIORGIO ; SQUINZI MARCO ; SURICO FRANCESCO ; MALTESE CRISTIANO ; BANFI EMANUELE ; BROCCHI ALBERTO ; BROCCHI ALBERT ; MARCOS SQUINZI ; FRANCESCO SURICO ; ALBERTO BROCCHI ; EMANUELE BANFI ; CRISTIANO MALTESE ; GIORGIO FERRARI

Inventor(s): MARCO SQUINZI

Agent(s): LORD AND CO; KIRBY EADES GALE BAKER; CLARKE MODET AND CO CHILE; SILVANA MARIA LOPEZ DIAZ; MINOJA FABRIZIO; CARPINTERO MARIO; ALI CAVUSOGLU; SILVIA SALVADORI PC; SILVIA

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

6) Family number: 29348242 (JP2000178051A)

© PatBase

Title: PRODUCTION OF ARTIFICIAL AGGREGATE USING WASTE CONSTRUCTION MATERIAL

Abstract: PROBLEM TO BE SOLVED: To reutilize a waste construction material which has only been discarded, to contribute to the environmental problem and to reduce the cost by supplying carbon dioxide and agitating at the time of adding a water absorbent to the waste construction material contg. soil components having a high content of water to absorb the water, adding cement and agitating the mixture. SOLUTION: A waste construction material A contg. soil components having a high content of water is charged into an agitator E, a water absorbent B and cement C are further charged into the agitator E, and the mixture is agitated by the agitator E. In this case, carbon dioxide F is further supplied and agitated, and the water in the material A is absorbed by the absorbent B. Consequently, the soil with the water absorbed by the absorbent B is aggregated with the cement component C as a nucleus without being affected by a large amt. of water contained in the soil, the aggregate is discharged from the agitator E, and granular artificial aggregate D in the form of sand, gravel, or the like, is obtained.

Classifications:

International (IPC 8-9): C04B18/12 C04B18/16 C04B18/24 C04B18/30 C04B28/00 E02D17/18 (Advanced/Invention);

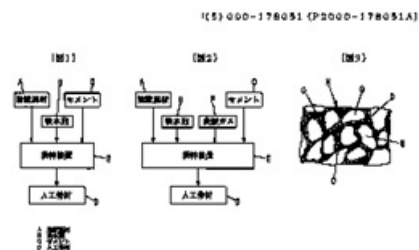
C04B18/04 C04B28/00 E02D17/18 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): C04B18/12 C04B18/16 C04B18/24 C04B18/30 E02D17/18

CPC: Y02W30/95 C04B28/00

European: C04B28/00

PatBase - JP2000178051_A2



【発明の目的】
【課題】
【解決手段】
【発明の効果】
【図1】
【図2】
【図3】
【図4】
【図5】
【図6】
【図7】
【図8】
【図9】
【図10】
【図11】
【図12】
【図13】
【図14】
【図15】
【図16】
【図17】
【図18】
【図19】
【図20】
【図21】
【図22】
【図23】
【図24】
【図25】
【図26】
【図27】
【図28】
【図29】
【図30】
【図31】
【図32】
【図33】
【図34】
【図35】
【図36】
【図37】
【図38】
【図39】
【図40】
【図41】
【図42】
【図43】
【図44】
【図45】
【図46】
【図47】
【図48】
【図49】
【図50】
【図51】
【図52】
【図53】
【図54】
【図55】
【図56】
【図57】
【図58】
【図59】
【図60】
【図61】
【図62】
【図63】
【図64】
【図65】
【図66】
【図67】
【図68】
【図69】
【図70】
【図71】
【図72】
【図73】
【図74】
【図75】
【図76】
【図77】
【図78】
【図79】
【図80】
【図81】
【図82】
【図83】
【図84】
【図85】
【図86】
【図87】
【図88】
【図89】
【図90】
【図91】
【図92】
【図93】
【図94】
【図95】
【図96】
【図97】
【図98】
【図99】
【図100】
【図101】
【図102】
【図103】
【図104】
【図105】
【図106】
【図107】
【図108】
【図109】
【図110】
【図111】
【図112】
【図113】
【図114】
【図115】
【図116】
【図117】
【図118】
【図119】
【図120】
【図121】
【図122】
【図123】
【図124】
【図125】
【図126】
【図127】
【図128】
【図129】
【図130】
【図131】
【図132】
【図133】
【図134】
【図135】
【図136】
【図137】
【図138】
【図139】
【図140】
【図141】
【図142】
【図143】
【図144】
【図145】
【図146】
【図147】
【図148】
【図149】
【図150】
【図151】
【図152】
【図153】
【図154】
【図155】
【図156】
【図157】
【図158】
【図159】
【図160】
【図161】
【図162】
【図163】
【図164】
【図165】
【図166】
【図167】
【図168】
【図169】
【図170】
【図171】
【図172】
【図173】
【図174】
【図175】
【図176】
【図177】
【図178】
【図179】
【図180】
【図181】
【図182】
【図183】
【図184】
【図185】
【図186】
【図187】
【図188】
【図189】
【図190】
【図191】
【図192】
【図193】
【図194】
【図195】
【図196】
【図197】
【図198】
【図199】
【図200】
【図201】
【図202】
【図203】
【図204】
【図205】
【図206】
【図207】
【図208】
【図209】
【図210】
【図211】
【図212】
【図213】
【図214】
【図215】
【図216】
【図217】
【図218】
【図219】
【図220】
【図221】
【図222】
【図223】
【図224】
【図225】
【図226】
【図227】
【図228】
【図229】
【図230】
【図231】
【図232】
【図233】
【図234】
【図235】
【図236】
【図237】
【図238】
【図239】
【図240】
【図241】
【図242】
【図243】
【図244】
【図245】
【図246】
【図247】
【図248】
【図249】
【図250】
【図251】
【図252】
【図253】
【図254】
【図255】
【図256】
【図257】
【図258】
【図259】
【図260】
【図261】
【図262】
【図263】
【図264】
【図265】
【図266】
【図267】
【図268】
【図269】
【図270】
【図271】
【図272】
【図273】
【図274】
【図275】
【図276】
【図277】
【図278】
【図279】
【図280】
【図281】
【図282】
【図283】
【図284】
【図285】
【図286】
【図287】
【図288】
【図289】
【図290】
【図291】
【図292】
【図293】
【図294】
【図295】
【図296】
【図297】
【図298】
【図299】
【図300】
【図301】
【図302】
【図303】
【図304】
【図305】
【図306】
【図307】
【図308】
【図309】
【図310】
【図311】
【図312】
【図313】
【図314】
【図315】
【図316】
【図317】
【図318】
【図319】
【図320】
【図321】
【図322】
【図323】
【図324】
【図325】
【図326】
【図327】
【図328】
【図329】
【図330】
【図331】
【図332】
【図333】
【図334】
【図335】
【図336】
【図337】
【図338】
【図339】
【図340】
【図341】
【図342】
【図343】
【図344】
【図345】
【図346】
【図347】
【図348】
【図349】
【図350】
【図351】
【図352】
【図353】
【図354】
【図355】
【図356】
【図357】
【図358】
【図359】
【図360】
【図361】
【図362】
【図363】
【図364】
【図365】
【図366】
【図367】
【図368】
【図369】
【図370】
【図371】
【図372】
【図373】
【図374】
【図375】
【図376】
【図377】
【図378】
【図379】
【図380】
【図381】
【図382】
【図383】
【図384】
【図385】
【図386】
【図387】
【図388】
【図389】
【図390】
【図391】
【図392】
【図393】
【図394】
【図395】
【図396】
【図397】
【図398】
【図399】
【図400】
【図401】
【図402】
【図403】
【図404】
【図405】
【図406】
【図407】
【図408】
【図409】
【図410】
【図411】
【図412】
【図413】
【図414】
【図415】
【図416】
【図417】
【図418】
【図419】
【図420】
【図421】
【図422】
【図423】
【図424】
【図425】
【図426】
【図427】
【図428】
【図429】
【図430】
【図431】
【図432】
【図433】
【図434】
【図435】
【図436】
【図437】
【図438】
【図439】
【図440】
【図441】
【図442】
【図443】
【図444】
【図445】
【図446】
【図447】
【図448】
【図449】
【図450】
【図451】
【図452】
【図453】
【図454】
【図455】
【図456】
【図457】
【図458】
【図459】
【図460】
【図461】
【図462】
【図463】
【図464】
【図465】
【図466】
【図467】
【図468】
【図469】
【図470】
【図471】
【図472】
【図473】
【図474】
【図475】
【図476】
【図477】
【図478】
【図479】
【図480】
【図481】
【図482】
【図483】
【図484】
【図485】
【図486】
【図487】
【図488】
【図489】
【図490】
【図491】
【図492】
【図493】
【図494】
【図495】
【図496】
【図497】
【図498】
【図499】
【図500】
【図501】
【図502】
【図503】
【図504】
【図505】
【図506】
【図507】
【図508】
【図509】
【図510】
【図511】
【図512】
【図513】
【図514】
【図515】
【図516】
【図517】
【図518】
【図519】
【図520】
【図521】
【図522】
【図523】
【図524】
【図525】
【図526】
【図527】
【図528】
【図529】
【図530】
【図531】
【図532】
【図533】
【図534】
【図535】
【図536】
【図537】
【図538】
【図539】
【図540】
【図541】
【図542】
【図543】
【図544】
【図545】
【図546】
【図547】
【図548】
【図549】
【図550】
【図551】
【図552】
【図553】
【図554】
【図555】
【図556】
【図557】
【図558】
【図559】
【図560】
【図561】
【図562】
【図563】
【図564】
【図565】
【図566】
【図567】
【図568】
【図569】
【図570】
【図571】
【図572】
【図573】
【図574】
【図575】
【図576】
【図577】
【図578】
【図579】
【図580】
【図581】
【図582】
【図583】
【図584】
【図585】
【図586】
【図587】
【図588】
【図589】
【図590】
【図591】
【図592】
【図593】
【図594】
【図595】
【図596】
【図597】
【図598】
【図599】
【図600】
【図601】
【図602】
【図603】
【図604】
【図605】
【図606】
【図607】
【図608】
【図609】
【図610】
【図611】
【図612】
【図613】
【図614】
【図615】
【図616】
【図617】
【図618】
【図619】
【図620】
【図621】
【図622】
【図623】
【図624】
【図625】
【図626】
【図627】
【図628】
【図629】
【図630】
【図631】
【図632】
【図633】
【図634】
【図635】
【図636】
【図637】
【図638】
【図639】
【図640】
【図641】
【図642】
【図643】
【図644】
【図645】
【図646】
【図647】
【図648】
【図649】
【図650】
【図651】
【図652】
【図653】
【図654】
【図655】
【図656】
【図657】
【図658】
【図659】
【図660】
【図661】
【図662】
【図663】
【図664】
【図665】
【図666】
【図667】
【図668】
【図669】
【図670】
【図671】
【図672】
【図673】
【図674】
【図675】
【図676】
【図677】
【図678】
【図679】
【図680】
【図681】
【図682】
【図683】
【図684】
【図685】
【図686】
【図687】
【図688】
【図689】
【図690】
【図691】
【図692】
【図693】
【図694】
【図695】
【図696】
【図697】
【図698】
【図699】
【図700】
【図701】
【図702】
【図703】
【図704】
【図705】
【図706】
【図707】
【図708】
【図709】
【図710】
【図711】
【図712】
【図713】
【図714】
【図715】
【図716】
【図717】
【図718】
【図719】
【図720】
【図721】
【図722】
【図723】
【図724】
【図725】
【図726】
【図727】
【図728】
【図729】
【図730】
【図731】
【図732】
【図733】
【図734】
【図735】
【図736】
【図737】
【図738】
【図739】
【図740】
【図741】
【図742】
【図743】
【図744】
【図745】
【図746】
【図747】
【図748】
【図749】
【図750】
【図751】
【図752】
【図753】
【図754】
【図755】
【図756】
【図757】
【図758】
【図759】
【図760】
【図761】
【図762】
【図763】
【図764】
【図765】
【図766】
【図767】
【図768】
【図769】
【図770】
【図771】
【図772】
【図773】
【図774】
【図775】
【図776】
【図777】
【図778】
【図779】
【図780】
【図781】
【図782】
【図783】
【図784】
【図785】
【図786】
【図787】
【図788】
【図789】
【図790】
【図791】
【図792】
【図793】
【図794】
【図795】
【図796】
【図797】
【図798】
【図799】
【図800】
【図801】
【図802】
【図803】
【図804】
【図805】
【図806】
【図807】
【図808】
【図809】
【図810】
【図811】
【図812】
【図813】
【図814】
【図815】
【図816】
【図817】
【図818】
【図819】
【図820】
【図821】
【図822】
【図823】
【図824】
【図825】
【図826】
【図827】
【図828】
【図829】
【図830】
【図831】
【図832】
【図833】
【図834】
【図835】
【図836】
【図837】
【図838】
【図839】
【図840】
【図841】
【図842】
【図843】
【図844】
【図845】
【図846】
【図847】
【図848】
【図849】
【図850】
【図851】
【図852】
【図853】
【図854】
【図855】
【図856】
【図857】
【図858】
【図859】
【図860】
【図861】
【図862】
【図863】
【図864】
【図865】
【図866】
【図867】
【図868】
【図869】
【図870】
【図871】
【図872】
【図873】
【図874】
【図875】
【図876】
【図877】
【図878】
【図879】
【図880】
【図881】
【図882】
【図883】
【図884】
【図885】
【図886】
【図887】
【図888】
【図889】
【図890】
【図891】
【図892】
【図893】
【図894】
【図895】
【図896】
【図897】
【図898】
【図899】
【図900】
【図901】
【図902】
【図903】
【図904】
【図905】
【図906】
【図907】
【図908】
【図909】
【図910】
【図911】
【図912】
【図913】
【図914】
【図915】
【図916】
【図917】
【図918】
【図919】
【図920】
【図921】
【図922】
【図923】
【図924】
【図925】
【図926】
【図927】
【図928】
【図929】
【図930】
【図931】
【図932】
【図933】
【図934】
【図935】
【図936】
【図937】
【図938】
【図939】
【図940】
【図941】
【図942】
【図943】
【図944】
【図945】
【図946】
【図947】
【図9

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
JP2000178051 A2	20000627	JP19980357275	19981216
JP3038198 B1	20000508	JP19980357275	19981216

Priority:

JP19980357275 19981216

Probable Assignee: MATSUKAMI SANGYO KK

Assignee(s): (std): MATSUKAMI SANGYO KK ; MIYOSHI SHOKAI ; SUZUKI TAKEO

Inventor(s): (std): SUZUKI TAKEO ; MAEKAWA ATSUSHI ; ITO TSUGIO

Agent(s): MORI ATSUO; NISHIKAWA YOSHIKIYO

7) Family number: 57650372 (JP2014181147A)

© PatBase

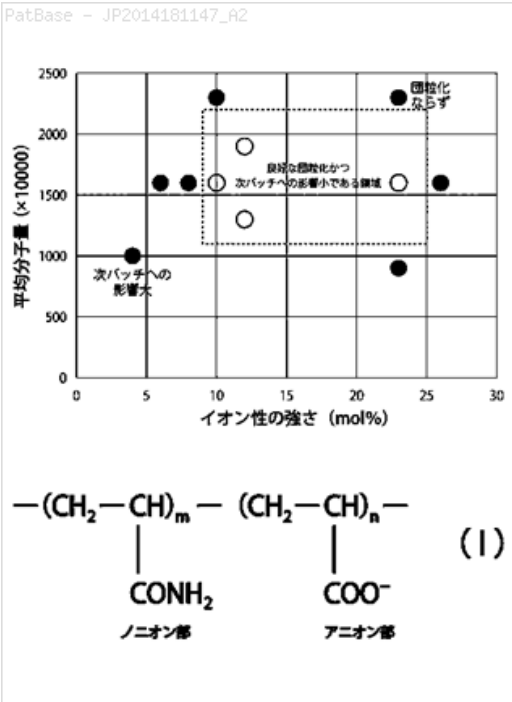
Title: READY MIXED CONCRETE FLOCCULANT

Abstract: PROBLEM TO BE SOLVED: To flocculate an unhardened concrete composition, e.g. residual concrete, by using a specified polyacrylamide water-absorbing polymer compound to form aggregate.SOLUTION: An anionic polyacrylamide polymer compound of formula (I) having a weight average molecular weight of 11,000,000 to 22,000,000 is used as a ready mixed concrete flocculant. In the formula (I), $\{m/(m+n)\} \times 100 = 91-75$ and $\{n/(m+n)\} \times 100 = 9-25$. Preferably, the anionic acrylamide polymer compound is sealed in a fibrous material-made package which is not disintegrated by simple wetting with water but is integrated in a basic condition or under friction force applied.

Classifications:

International (IPC 8-9): B01J2/28 B28C7/00 C02F11/00 C04B18/16 C04B24/26 C04B28/02 C08F220/04 C08F220/06 C08F220/56 (Advanced/Invention)

CPC: C04B18/021 C04B2103/0077



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
JP2014181147 A2	20140929	JP20130055880	20130319
JP6104001 B2	20170329	JP20130055880	20130319

Priority:

JP20130055880 20130319

Probable Assignee: WR GRACE AND CO CONNECTICUT

Assignee(s): (std): AIZAWA KOATSU CONCRETE KK ; WR GRACE AND CO CONNECTICUT

Inventor(s): (std): KOYATA HIDEO ; NAKAMURA SEIJI ; SAKAI TORU

Agent(s): OKADA NORIKO

8) Family number: 57700384 (US2016068435A)

© PatBase

Title: EXTRUDED LIGHTWEIGHT THERMAL INSULATING CEMENT-BASED MATERIALS

Abstract: An extrudable cement-based material is formed from a mixture that includes cement in the range of about 40 to 90 percent by wet weight percent, a lightweight expanded aggregate in the range of about 10 to 60 percent by wet weight percent, a secondary material in the range of about 0.1 to 50 percent by wet weight percent, a reinforcement fiber in the range of about 1 to 20 percent by wet weight percent, a rheology modifying agent in the range of about 0.5 to 10 percent by wet weight percent, a retarder in the range of about 0.1 to 8 percent by wet weight percent, and water in the range of 10 to 60 percent of a total wet material weight.

Classifications:

International (IPC 8-9): C04B C04B14/04 C04B14/10 C04B14/16 C04B14/18 C04B14/22 C04B14/24 C04B14/32 C04B18/02 C04B20/00 C04B20/04 C04B28/02 C04B28/26 C04B38/00 C04B41/45 (Advanced/Invention); C04B111/40 (Advanced/Non-invention); C04B (Subclass/Invention)
CPC: C04B2111/00129 C04B2111/28 C04B2201/32 Y02W30/92 Y02W30/94 Y02W30/97 C04B14/16 C04B41/4543 C04B28/02 C04B14/22 C04B18/027 C04B20/04 C04B2111/40 C04B22/085 C04B40/0268 C04B20/0024 C04B14/045 C04B14/106 C04B14/24 C04B2201/20 C04B2201/30 C04B28/26 C04B38/009 C04B18/021 C04B18/023 C04B38/02
US: 1/1 106/409 106/600 106/636 252/62 264/133 264/145 264/162 264/210.1 264/211.11

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2909983 AA	20151021	CA20142909983	20140424
CN105392753 A	20160309	CN201480023598	20140424
CN105473529 A	20160406	CN201480023545	20140424
EP2989059 A1	20160302	EP20140788791	20140424
EP2989059 A4	20170104	EP20140788791	20140424
EP2989060 A1	20160302	EP20140789112	20140424
EP2989060 A4	20170104	EP20140789112	20140424
HK1221453 A1	20170602	HK20160109649	20160812
HK1224277 A1	20170818	HK20160109529	20160810
US2016068435 AA	20160310	US20140785968	20140424
US2016096774 AA	20160407	US20140785987	20140424
US2016257613 AB	20160908	US20140785968	20140424
US2017008799 AA	20170112	US20160272895	20160922
US9475732 BB	20161025	US20140785987	20140424
US9701583 BB	20170711	US20160272895	20160922
WO14176414 A1	20141030	WO2014US35277	20140424
WO14176414 A9	20150409	WO2014US35277	20140424
WO14176434 A1	20141030	WO2014US35313	20140424

Priority:

US20130815308P 20130424	US20130815328P 20130424	US20130815332P 20130424
US20130820850P 20130508	US20140785968 20140424	US20140785987 20140424
WO2014US35277 20140424	WO2014US35313 20140424	US20150785987 20151021
US20160272895 20160922		

Probable Assignee: INTELLECTUAL GORILLA GMBH

Assignee(s): (std): INTELLECTUAL GORILLA BV ; INTELLECTUAL GORILLA GMBH

Assignee(s): ANDERSEN PER JUST ; DANIELS EVAN R

Inventor(s): (std): ANDERSEN PER JUST ; ANDERSEN PER JUST PJ ; ANDERSON PER JUST ; DANIELS EVAN R ; DANIELS EVAN R R

Agent(s): SHAPIRO COHEN LLP; AVENTUM IP LAW LLP; MUELLER BORE AND PARTNER PATENTANWAELTE PARTG MBB; SHUN SHUN CHAN; EDWIN S; DANIEL J; CHALKER FLORES LLP; CHALKER DANIEL J ET AL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IR IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

9) Family number: 12715419 (JP11092188A)

© PatBase

Title: AGGREGATE FOR MORTAR OR CONCRETE AND MORTAR OR CONCRETE COMPOSITION

Abstract: PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain an aggregate for preventing the growth of cracks in a concrete product, etc., due to water that penetrates into the cracks by mixing and kneading a mixture of a surfactant, a high water-absorbing polymer, a non-hydraulic water-insoluble powdery material and water with cement, sand and water and hardening the resultant kneaded material. SOLUTION: A mixture of 1-35 weight percent surfactant, 0.1-20 weight percent high water- absorbing polymer, 1-35 weight percent water-insoluble powdery material and 10-97.9 weight percent water is prepd. and added to cement, sand and water by 1-40 weight percent of the total amt of the cement, sand and water. They are mixed and kneaded. The high water-absorbing polymer is preferably a poly(meth)acrylic acid deriv. such as polysodium (meth)acrylate or poly(meth)acrylamide, in particular polysodium acrylate. The water-insoluble powdery material is preferably clay.

Classifications:

International (IPC 8-9): C04B14/04 C04B28/02 (Advanced/Invention); C04B14/02 C04B28/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): C04B14/04 C04B28/02

CPC: C04B18/021 C04B28/02 C04B2103/0051 C04B2111/72

European: C04B18/02B C04B28/02 M04B103/00P4 M04B111/72

Priority:

CN201410582975 20141027

Probable Assignee: UNIV XI AN ARCHITECTURE AND TECH**Assignee(s):** (std): UNIV XI AN ARCHITECTURE AND TECH ; XI AN UNIV OF ARCHITECTURE AND TECHNOLOGY**Inventor(s):** (std): LI HUI ; LI TING ; XU DELONG ; SONG QIANG ; WANG CHU ; ZHANG XIAOYAN ; ZHU JIANHUI**11) Family number: 14339647** (KR19970026980A)

© PatBase

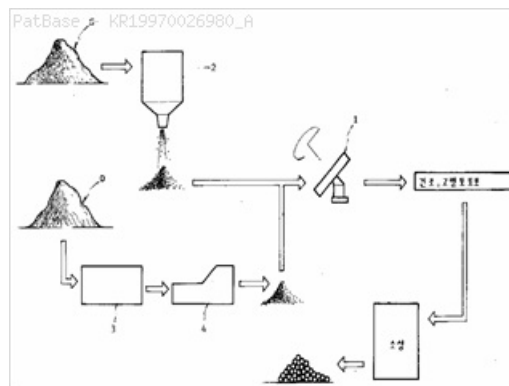
Title: PROCESSING METHOD FOR THERAGGREGATE

Abstract: Source: KR19970026980A **Machine translation:** The present invention is waste concrete and aggregate and sewage treatment plant sludge generated from a mixture of (??) by firing (??) aggregate (? sage light and excellent strength to produce artificial musculoskeletal ?) relates to a method for sludge and sludge mixed in a predetermined ratio to the mixed composition of spheres by molding to a predetermined time at a predetermined temperature such as using, LPG, OIL baked salt baked under the reducing agent is to produce artificial aggregate.

Classifications:**International (IPC 8-9):** B28B11/00 (Advanced/Invention);

B28B11/00 (Advanced/Non-invention);

B28B11/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): B28B11/00 C04B18/04**Family:**

Publication number	Publication date	Application number	Application date
KR0142359 B1	19980601	KR19950039822	19951102
KR19970026980 A	19970624	KR19950039822	19951102
KR970026980 A	19970624	KR19950039822	19951102

Priority:

KR19950039822 19951102

Probable Assignee:

GOM REMICON CO LTD

Assignee(s): (std):

GOM REMICON CO LTD

Assignee(s):

GOM REMICON CO

Inventor(s): (std):

PARK YONG DEUK

12) Family number: 31316661 (JP2004276575A)

© PatBase

Title: METHOD FOR SEPARATING AGGREGATE FROM READY-MIXED CONCRETE AND CONCRETE UTILIZING THE AGGREGATE

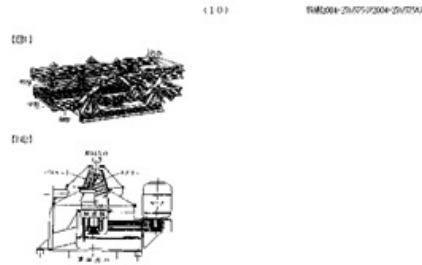
Abstract: PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method whereby ready-mixed concrete is prevented from hardening while being allowed to coagulate, thus enabling an aggregate and a powder mixture to be taken out of an excess of ready-mixed concrete and recycled. SOLUTION: An agent that prevents the hardening of cement in ready-mixed concrete but permits the coagulation of cement is mixed into ready-mixed concrete; the resultant concrete coagulated but prevented from hardening is crushed with a non-pressurizing crushing means ed method; then, the aggregate is separated from other materials to selectively take out the aggregate.

Classifications:**International (IPC 8-9):** B28C7/04 B28C7/16 C04B18/16 C04B24/06

C04B28/02 C04B40/06 (Advanced/Invention);

B28C7/00 C04B18/04 C04B24/00 C04B28/00 C04B40/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): B28C7/16 C04B18/16 C04B28/02**CPC:** Y02W30/95 C04B18/167 C04B24/06**European:** C04B18/16R C04B24/06

**Family:**

Publication number	Publication date	Application number	Application date
JP2004276575 A2	20041007	JP20030116335	20030317
JP4099583 B2	20080611	JP20030116335	20030317

Priority:

JP20030116335 20030317

Probable Assignee: ADVIC KK**Assignee(s):** (std): ADVIC KK ; KINKI REGIONAL DEV BUREAU MINI ; KINKI REGIONAL DEVELOPMENT BUREAU MINISTRY OF LAND**Assignee(s):** KINKI REGIONAL DEVELOPMENT BUREAU MINISTRY OF LAND INFRASTRUCTURE AND TRANSPORT**Inventor(s):** (std): KASHIO SHINSUKE ; HOSHINA TOSHIHARU**13) Family number: 60278670 (US2015251952A)**

© PatBase

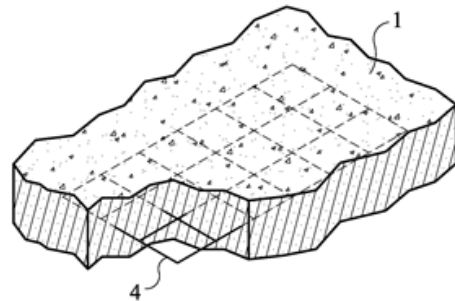
Title: LOW-DENSITY HIGH-STRENGTH CONCRETE AND RELATED METHODS

Abstract: A low-density, high-strength concrete composition that is both self-compacting and lightweight, with a low weight-fraction of aggregate to total dry raw materials, and a highly-homogenous distribution of a non-absorptive and closed-cell lightweight aggregate such as glass microspheres, and the steps of providing the composition or components. Lightweight concretes formed therefrom have low density, high strength-to-weight ratios, and high R-value. The concrete has strength similar to that ordinarily found in structural lightweight concrete but at an oven-dried density as low as 40 lbs./cu. ft. The concrete, at the density ordinarily found in structural lightweight concrete, has a higher strength and, at the strength ordinarily found in structural lightweight concrete, a lower density. Such strength-to-density ratios range approximately from above 30 cu. ft/sq. in. to above 110 cu. ft/sq. in., with a 28-day compressive strength ranging from about 3400 to 8000 psi.

Classifications:

International (IPC 8-9): B28C5/00 B28C5/42 B28C7/04 C04B14/00 C04B14/22 C04B14/24 C04B16/06 C04B16/08 C04B18/02 C04B18/08 C04B18/14 C04B18/24 C04B20/00 C04B22/06 C04B28/02 C04B28/04 C04B7/00 C04B7/02 C09K8/473 (Advanced/Invention); C04B103/44 C04B103/50 C04B103/56 C04B111/00 C04B111/40 C04B22/06 C04B7/32 (Advanced/Non-invention)

CPC: C04B18/027 C04B2111/40 C04B14/24 C04B2103/58 C04B2111/00103 Y02W30/92 Y02W30/94 C04B28/02 Y02W30/97 C04B18/08 C04B18/146 C04B20/0048 C04B7/323 C04B22/064 C04B2103/44 C04B2103/50 C04B16/08 C04B18/24 C04B28/04

US: 106/672 106/676 106/709**Family:**

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2941863 AA	20160907	CA20152941863	20150309
EP3116838 A1	20170118	EP20150761117	20150309
EP3116838 A4	20171108	EP20150761117	20150309
IN201627030711 A	20161021	IN201627030711	20160908

JP2017512180 T2	20170518	JP20160575309T	20150309
MX2016011735 A1	20171011	MX20160011735	20150309
US2015251952 AA	20150910	US20150642141	20150309
US2016060169 AA	20160303	US20150857380	20150917
US2018029939 AA	20180201	US20170462114	20170317
US2018290927 AA	20181011	US20170808525	20171109
US2019169071 AA	20190606	US20190268584	20190206
US9732002 BB	20170815	US20150857380	20150917
US10239790 BB	20190326	US20170462114	20170317
WO15138346 A1	20150917	WO2015US19510	20150309
WO17044808 A1	20170316	WO2016US51047	20160909

Priority:

US20140950202P	20140309	WO2015US19510	20140309	US20150642141	20150309
WO2015US19510	20150309	US20150216255P	20150909	US20150857380	20150917
WO2016US51047	20160909	US20170462114	20170317	US20170808525	20171109
US20190268584	20190206				

Probable Assignee: SEBASTOS TECHNOLOGIES INC

Assignee(s): (std): SEBASTOS TECH INC ; SEBASTOS TECHNOLOGIES INC

Assignee(s): BYRD RANDALL LEE

Inventor(s): (std): BYRD RANDALL LEE ; RANDALL LEE BYRD ; D AMBROSIA MATTHEW ; BYRD RANDALL L

Agent(s): STIKEMAN ELLIOTT SENCRL SRL LLP; PONS ARINO ANGEL; BLANK ROME LLP; TIMOTHY GLENN; ACKERMANN TIMOTHY G; LESSLER JAY P

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IR IS IT JP KE KG KM KN KP KR KW KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

14) Family number: 12456723 (JP11043358A)

© PatBase

Title: PRETREATMENT OF CONCRETE AGGREGATE

Abstract: PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for pretreatment of concrete aggregate intended to keep the aggregate in a water-saturated state. SOLUTION: This pretreatment process comprises as follows: an aggregate S is immersed in an aqueous sol solution B with a gel-forming colloidal substance A diffused therein; the sol solution B ensures the colloidal substance A not to be gelled. When it is confirmed that the aggregate S is brought to a water-saturated state by filling the voids V with the sol solution B as a result of the above immersion, the aggregate S is pulled up from the sol solution B and kept so that the colloidal substance is gelled. When a specified time elapsed, the sol solution is completely gelled and set as a jelly, thus being kept in a water-saturated state. This state is invariantly maintained as long as the colloidal substance A in the aggregate S is in a gelled state.

Classifications:

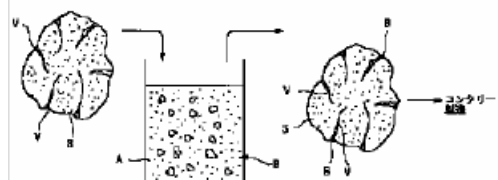
International (IPC 8-9): C04B20/10 (Advanced/Invention); C04B20/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): C04B20/10

CPC: C04B20/1018 C04B20/1033 C04B20/1048

European: C04B20/10B C04B20/10B4D C04B20/10B4K

PatBase - JP11043358_A2



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
JP11043358 A2	19990216	JP19970198456	19970724

Priority:

JP19970198456 19970724

Probable Assignee: OHBAYASHI CORP
Assignee(s): (std): OHBAYASHI CORP
Inventor(s): (std): AIHARA ISAO ; HIRATA TAKAYOSHI ; WAKAMATSU TAKESHI

15) Family number: 34003769 (JP2006298742A)

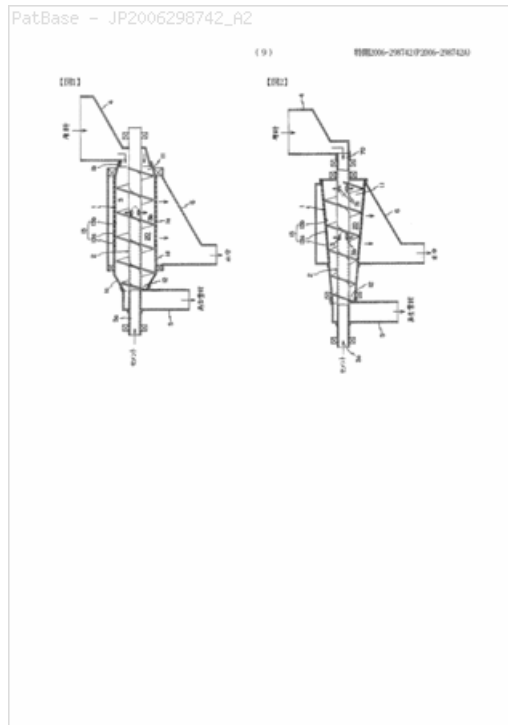
© PatBase

Title: APPARATUS FOR MANUFACTURING REGENERATED AGGREGATE

Abstract: PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an apparatus for manufacturing regenerated aggregate which is capable of efficiently and continuously manufacturing the regenerated aggregate free from the variation of water absorption and having a fixed quality using returned concrete or waste concrete aggregate as a raw material. SOLUTION: The apparatus is provided with a perforated outer cylinder 1 having dehydrating holes 13 formed on a shell wall and a screw shaft 2 arranged in the perforated outer cylinder to rotate with the rotation speed different from the perforated outer cylinder. The raw material supplied to a raw material supply part 11 is dehydrated by the centrifugal force of the perforated outer cylinder, is scraped from the inner peripheral surface of the perforated outer cylinder by the screw shaft and is carried in the perforated outer cylinder while being stirred to discharge the regenerated aggregate formed by binding the aggregate and fine particles in the raw material with cement from an aggregate discharge part 12.

Classifications:

International (IPC 8-9): B01D29/25 B09B3/00 C02F11/00
C04B18/16 (Advanced/Invention);
B01D29/13 B09B3/00 C02F11/00 C04B18/04 (Core/Invention)
CPC: Y02W10/37 Y02W30/95



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
JP2006298742 A2	20061102	JP20050153046	20050423

Priority:

JP20050153046 20050423

Probable Assignee: YAMAMOTO YOZO
Assignee(s): (std): YAMAMOTO YOZO
Inventor(s): (std): YAMAMOTO YOZO

16) Family number: 43451851 (JP2009126761A)

© PatBase

Title: FLOCCULANT FOR READY-MIXED CONCRETE AND METHOD FOR PROCESSING READY-MIXED CONCRETE

Abstract: PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a flocculant for a ready-mixed concrete for agglomerating a surplus ready-mixed concrete in a drum and preventing the fluidity of a ready-mixed concrete newly charged into the drum from being lowered and a method for processing a ready-mixed concrete. SOLUTION: The flocculant for a ready-mixed concrete containing a polymer absorber as a dispersant which is selected from the group consisting of polyacrylics, polyvinylalcohols, polysaccharides and proteins and capable of absorbing water in a dispersive medium such as an organic solvent and an aqueous salt solution which does not dissolve the polymer absorber is mixed with a surplus ready-mixed concrete and discharged.

Classifications:

International (IPC 8-9): B28C7/16 C04B24/14 C04B24/26 C04B24/38 (Advanced/Invention);
B28C7/00 C04B24/00 (Core/Invention)
CPC: C04B40/0039 C04B2111/00224
European: C04B40/00D4 M04B111/00M35

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
--------------------	------------------	--------------------	------------------

Priority:

JP20070305604 20071127

Probable Assignee: NAGOYA SOC KK

Assignee(s): (std): HORIDEN SUMISE NAMAKON KK ; NAGOYA SOC KK ; SUMITOMO OSAKA CEMENT CO LTD

Inventor(s): (std): AKABOSHI YUJI ; KANAMORI SHIGEO ; IYOTA KIYOFUMI ; ADACHI TADASHI

17) Family number: 60554863 (US2017107673A)

© PatBase

Title: METHOD FOR PLACEMENT OF ROLLER COMPACTED CONCRETE (RCC) ON A SUB-BASE TO PRODUCE A CONCRETE PAVEMENT

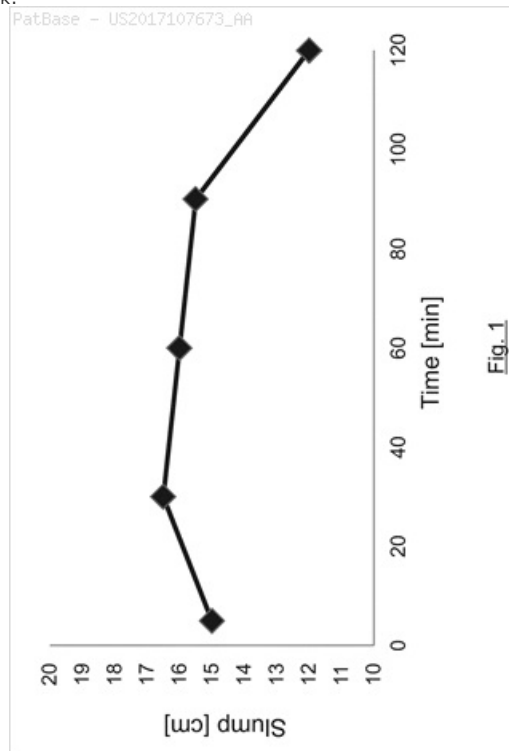
Abstract: A method for placement of roller compacted concrete (RCC) on a sub-base to produce a concrete pavement, which has: (a) dosing a concrete or concrete ingredients and loading the concrete or concrete ingredients into a concrete transportation truck, (b) adding at least one pelletizing agent to the concrete and waiting from 3 to 15 minutes under constant mixing to produce a pelletized concrete and (c) discharging the pelletized concrete obtained in step (b) on the sub-base from the concrete transportation truck, rotating the drum of the concrete transportation truck.

Classifications:

International (IPC 8-9): C04B14/06 C04B24/26 C04B24/34 C04B28/04 C04B40/06 E01C E01C19/00 E01C19/46 E01C7/00 E01C7/14 (Advanced/Invention); C04B103/10 C04B103/30 C04B103/32 C04B111/00 C04B111/60 (Advanced/Non-invention); E01C (Subclass/Invention)

CPC: E01C7/147 E01C11/005 C04B24/2605 C04B24/34 C04B14/06 C04B24/2623 E01C7/142 E01C19/46 C04B2103/304 C04B2103/10 C04B2103/32 E01C7/14 C04B28/04 C04B2111/0075 E01C19/002 C04B24/38 C04B40/0028 C04B40/0071 C04B2103/008 C04B24/2652 C04B24/2641 C04B24/121 C04B24/32 C04B28/02 C04B40/0625 C04B2111/00051 C04B2111/0006 C04B2111/60

US: 404/75



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CO20160003920 A2	20170209	CO20160003920	20161109
CR20160469 A	20161206	CR20160000469	20140409
DE602015005792 D1	20171214	DE201560005792T	20150409
EP2930267 A1	20151014	EP20150162894	20150409
EP2930267 B1	20171108	EP20150162894	20150409
ES2659078 T3	20180313	ES20150162894T	20150409
HR20180082 T1	20180406	HR20180000082	20180116
IL248219 A0	20161130	IL20140248219	20140409
PH2016501933 A	20161219	PH20160501933	20160929
PL2930267 T3	20180530	PL20150162894T	20150409
PT2930267 T	20180111	PT20150162894T	20150409
US2017107673 AA	20170420	US20140300458	20140409
US9903075 BB	20180227	US20140300458	20140409
WO15154802 A1	20151015	WO2014EP57144	20140409
WO15154802 A9	20160218	WO2014EP57144	20140409

Priority:

WO2014EP57144 20140409 EP20150162894 20150409

Probable Assignee: CEMEX RESEARCH GROUP AG

Assignee(s): (std): GUERINI ALEXANDRE ; VOLPATTI GIOVANNI ; ZAMPINI DAVIDE ; ZANDERS CARSTEN ; CEMEX RES GROUP AG

Assignee(s): CEMEX RESEARCH GROUP AG

Inventor(s): (std): GUERINI ALEXANDRE ; ZANDERS CARSTEN ; VOLPATTI GIOVANNI ; ZAMPINI DAVIDE ; CARSTEN ZANDERS ; DAVIDE ZAMPINI ; ALEXANDRE GUERINI ; GIOVANNI VOLPATTI ; ZAMPINI DAVIVE

Agent(s): CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO; CARVAJAL Y URQUIJO ISABEL; CARVAJAL Y ISABEL; LUCAS AND MERCANTI LLP; CARVAJAL Y URQUIJO ISABEL ET AL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IR IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

18) Family number: 46706877 (US2012061284A) © PatBase

Title: COMPOSITION USED FOR PREPARING CONCRETE WITHOUT ADDING WATER

Abstract: The invention relates to a composition for preparing a liquid mortar or concrete without adding water, to a method for preparing said composition, and to a kit including said composition.

Classifications:

International (IPC 8-9): B65D71/00 C04B14/02 C04B14/06 C04B18/02 C04B24/10 C04B24/26 C04B28/00

C04B40/06 (Advanced/Invention);
C04B14/06 C04B24/26 (Advanced/Non-invention);
C04B18/00 C04B28/00 C04B40/00 (Core/Invention);
C04B14/02 C04B24/00 (Core/Non-invention)

CPC: C04B18/02 C04B40/065

European: C04B18/02 C04B40/06D2

US: 106/638 106/638S 106/804 106/804S 106/817 106/817S 206/568 524/5 524/5S

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2749418 AA	20110712	CA20102749418	20100224
CA2749418 C	20171003	CA20102749418	20100224
DE602010009417 D1	20131010	DE201060009417T	20100224
EP2401238 A1	20120104	EP20100709904	20100224
EP2401238 B1	20130814	EP20100709904	20100224
ES2433596 T3	20131211	ES20100709904T	20100224
FR2942469 A1	20100827	FR20090051151	20090224
FR2942469 B1	20110429	FR20090051151	20090224
IN04791DN2011 A	20120420	IN2011DN04791	20110622
IN294110 B	20180316	IN2011DN04791	20110622
PT2401238 T	20131017	PT20100709904T	20100224
US2012061284 AA	20120315	US20100141401	20100224
WO10097543 A1	20100902	WO2010FR50312	20100224

Priority:

FR20090051151 20090224 EP20100709904 20100224 WO2010FR50312 20100224

Probable Assignee: VICAT

Assignee(s): (std): PASQUIER MICHEL ; ROGAT DAMIEN ; VICAT

Inventor(s): (std): ROGAT DAMIEN ; PASQUIER MICHEL

Inventor(s): DAMIEN ROGAT ; MICHEL PASQUIER

Agent(s): NORTON ROSE OR SENCRL SRL LLP; NORTON ROSE FULBRIGHT CANADA LLP SENCRL SRL; HOFER AND PARTNER PATENTANWALTE MB; MAUREAU PHILIPPE; CURELL MIREIA; CABINET GERMAIN ET MAUREAU; CABINET GERMAIN AND MAUREAU

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IR IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW