

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012年8月30日(30.08.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/114622 A1

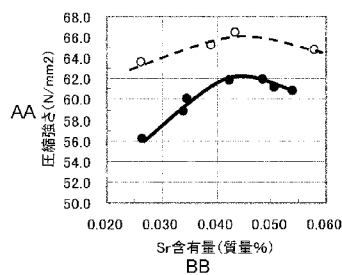
- (51) 国際特許分類:
C04B 7/24 (2006.01) C04B 7/28 (2006.01)
C04B 7/19 (2006.01) C04B 7/38 (2006.01)
C04B 7/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/079222
- (22) 国際出願日: 2011年12月16日(16.12.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-038619 2011年2月24日(24.02.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社(UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の96 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 殿河内 仁 (TONOKOHCHI, Hitoshi). 伊藤 貴康 (ITO, Takayasu). 澤邊 則彦(SAWABE, Norihiko).
- (74) 代理人: 津国 肇(TSUKUNI, Hajime); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3-7-1 霞が関東急ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, 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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

[続葉有]

(54) Title: CEMENT COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: セメント組成物及びその製造方法

【図1】



○: Mo含有量が0.0002~0.0023質量%であるセメント組成物 CC
●: Mo含有量が0.0023質量%を超えているセメント組成物 DD

AA... Compressive strength (N/mm²)
BB... Sr content (mass%)
CC... Cement composition having Mo content of 0.0002-0.0023 mass%
DD... Cement composition having Mo content exceeding 0.0023 mass%

(57) Abstract: Provided is a cement composition that gives a cement paste, mortar, or concrete which, while retaining the fresh-state properties thereof, gives a cured object having improved strength. Also provided is a process for producing the cement composition. The cement composition has a Sr content of 0.02-0.06 mass% and a Mo content of 0.0002-0.0023 mass%. The process for producing the cement composition comprises: a step (A) in which raw materials selected from the group consisting of limestone, silica stone, coal ash, clay, blast furnace slag, soil generated by construction works, sewage sludge, hydro-cakes, and iron sources are proportioned so as to result in a cement composition having a Sr content of 0.02-0.06 mass% and a Mo content of 0.0002-0.0023 mass% and the proportioned raw materials are burned to produce cement clinker; and a step (B) in which the cement clinker is pulverized together with gypsum and with limestone and blast furnace slag as admixtures.

(57) 要約: セメントペースト、モルタル又はコンクリートのフレッシュ性状を維持しつつ、セメントペースト、モルタル又はコンクリートの硬化体の強度発現性を向上させる、セメント組成物及びその製造方法を提供する。Sr含有量が0.02~0.06質量%

量%であり、且つMo含有量が0.0002~0.0023質量%であるセメント組成物である。また、セメント組成物のSr含有量が0.02~0.06質量%であり、且つMo含有量が0.0002~0.0023質量%となるように、石灰石、珪石、石炭灰、粘土、高炉スラグ、建設発生土、下水汚泥、ハイドロケキ及び鉄源からなる群より選ばれる原料の原料原単位を調整し、調整した原料を焼成してセメントクリンカーを製造する工程(A)と、セメントクリンカーと、石膏と、混合材として石灰石及び高炉スラグを粉砕する工程(B)を含むセメント組成物の製造方法である。