

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2008 年 5 月 22 日 (22.05.2008)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2008/059605 A1**

(51) 国際特許分類:

C04B 22/08 (2006.01) C04B 22/14 (2006.01)  
C04B 14/02 (2006.01) C04B 24/06 (2006.01)  
C04B 14/04 (2006.01) C04B 24/26 (2006.01)  
C04B 18/14 (2006.01) C04B 24/30 (2006.01)  
C04B 22/04 (2006.01) C04B 24/32 (2006.01)  
C04B 22/06 (2006.01) C04B 24/38 (2006.01)  
C04B 22/10 (2006.01) C04B 28/02 (2006.01)

〒9490393 新潟県糸魚川市大字青海 2 2 0 9 番地 電気化学工業株式会社内 Niigata (JP).

(74) 代理人: 松本 悟 (MATSUMOTO, Satoru); 〒1040031 東京都中央区京橋 1 丁目 1 7 番 6 号 大宝ビルディング 5 階 京橋知財事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/323520

(22) 国際出願日: 2006 年 11 月 17 日 (17.11.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, 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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 電気化学工業株式会社 (DENKI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 白岩 亨 (SHIRAIWA, Tooru) [JP/JP]; 〒9490393 新潟県糸魚川市大字青海 2 2 0 9 番地 電気化学工業株式会社内 Niigata (JP). 大塚 哲雄 (OTSUKA, Tetsuo) [JP/JP]; 〒9490393 新潟県糸魚川市大字青海 2 2 0 9 番地 電気化学工業株式会社内 Niigata (JP). 八木 徹 (YAGI, Tooru) [JP/JP];

(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, LS, MW, MZ, NA, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(54) Title: CEMENT MORTAR COMPOSITION FOR GROUT AND GROUT MORTAR OBTAINED FROM THE SAME

(54) 発明の名称: グラウト用セメントモルタル組成物及びそれを用いたグラウトモルタル

(57) Abstract: A cement mortar composition for grouts which retains satisfactory flowability, is free from bleeding and material separation, has an anti-cracking ability due to high strength, high durability, and reduction in dry shrinkage, and is for use in applications such as foundations for machines; and a grout mortar obtained from the composition. The cement mortar composition for grouts comprises a binder, a setting retarder, a water-reducing agent, and a fine aggregate. It is characterized in that the binder comprises a quick hardening material comprising a cement, calcium aluminosilicate glass, and plaster and a fine pozzolan powder, the water-reducing agent comprises at least a polycarboxylate-type water-reducing agent, and the fine aggregate is a heavy aggregate having a density of 3.0 g/cm<sup>3</sup> or higher. The grout mortar is obtained by kneading the cement mortar composition together with water.

(57) 要約: 良好な流動性を保持し、ブリーディングや材料分離を発生せず、高強度、高耐久、乾燥収縮の低減によりひび割れ防止性能を有する機械基礎等に使用されるグラウト用セメントモルタル組成物及びそれを用いたグラウトモルタルを提供する。結合材、凝結遅延剤、減水剤、及び細骨材を含有してなるグラウト用セメントモルタル組成物において、前記結合材が、セメント、カルシウムアルミノシリケートガラスと石膏からなる急硬材、及びポゾラン微粉末を含有し、前記減水剤が、少なくともポリカルボン酸塩系減水剤を含有し、並びに前記細骨剤が、密度 3.0 g/cm<sup>3</sup> 以上の重量骨材であることを特徴とする。また、該グラウト用セメントモルタル組成物と水とを混練してなるグラウトモルタルである。

WO 2008/059605 A1