

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年4月17日 (17.04.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/044361 A1

(51) 国際特許分類:

C04B 28/02 (2006.01) C04B 24/26 (2006.01)
C04B 18/14 (2006.01) C04B 24/32 (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01) C04B 111/70 (2006.01)
C04B 22/08 (2006.01)

式会社内 Niigata (JP). 八木徹 (YAGI, 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). 虻川真大 (ABUKAWA, Masahiro) [JP/JP]; 〒1030015 東京都中央区日本橋箱崎町 1 7 番 1 号日本スプライススリーブ株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/060754

(22) 国際出願日: 2007年5月22日 (22.05.2007)

(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 2006-279626

2006年10月13日 (13.10.2006) 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).

(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, BH, 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, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, 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]; 〒138338 東京都中央区日本橋室町二丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP). 日本スプライススリーブ株式会社 (SPLICE SLEEVE JAPAN, LTD.) [JP/JP]; 〒1030015 東京都中央区日本橋箱崎町 1 7 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): 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). 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

(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, MT, 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: FILLER FOR REINFORCEMENT JOINT AND METHOD OF REINFORCEMENT JOINT FILLING OPERATION USING THE SAME

(54) 発明の名称: 鉄筋継手用充填材及びそれを用いた鉄筋継手充填施工方法

(57) Abstract: A filler for reinforcement joint that ensures excellent fluidity and retention thereof, exhibiting appropriate length change ratio and high strength performance; and a method of reinforcement joint filling operation using the same. There are provided a filler for reinforcement joint containing a cement, an expanding material, a pozzolana micropowder, a water reducing agent and a sand, and a method of reinforcement joint filling operation using the same, characterized in that the expanding material is a calcium aluminoferrite expanding material, and that the pozzolana micropowder is a silicious micropowder having a silicon dioxide (SiO₂) content of 90% or higher and having a hydrogen ion concentration falling in an acid region, and that the water reducing agent is a polycarboxylic acid water reducing agent. The calcium aluminoferrite expanding material preferably has a value of Brain specific surface area of 2000 to 6000 cm²/g. The sand is preferably a weighty sand of 3.0 g/cm³ or higher density.

(57) 要約: 優れた流動性およびその保持が得られ、適当な長さ変化率、高強度性能を有する鉄筋継手用充填材及びそれを用いた鉄筋継手充填施工方法を提供する。セメント、膨張材、ポゾラン微粉末、減水剤及び細骨材を含有してなる鉄筋継手用充填材及びそれを用いた鉄筋継手充填施工方法において、前記膨張材が、カルシウムアルミノフェライト系膨張材であり、前記ポゾラン微粉末が、二酸化珪素 (SiO₂) 含有率が90%以上で水素イオン濃度が酸性領域にあるシリカ質微粉末であり、及び前記減水剤が、ポリカルボン酸系減水剤であることを特徴とする。また、前記カルシウムアルミノフェライト系膨張材は、ブレン比表面積値で2,000~6000cm²/gが好ましく、前記細骨材は、密度3.0g/cm³以上の重量骨材であることをが好ましい。

WO 2008/044361 A1