

(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
2020年2月27日(27.02.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/039908 A1

(51) 国際特許分類:
C04B 22/08 (2006.01) C04B 22/14 (2006.01)
B28C 7/04 (2006.01) C04B 24/06 (2006.01)
C04B 22/10 (2006.01) C04B 28/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/030708

(22) 国際出願日: 2019年8月5日(05.08.2019)

(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 2018-155805 2018年8月22日(22.08.2018) JP

(71) 出願人: デンカ株式会社 (DENKA COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町2丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 島崎 大樹 (SHIMAZAKI, Daiki); 〒9490393 新潟県糸魚川市大字青海2209 デンカ株式会社 青海工場内 Niigata (JP). 蔵本 悠太 (KURAMOTO, Yuta); 〒9490393 新潟県糸魚川市大字青海2209 デンカ株式会社 青海工場内 Niigata (JP). 森 泰一郎 (MORI, Taiichiro); 〒9490393 新潟県糸魚川市大字青海2209 デンカ株式会社 青海工場内 Niigata (JP).

(74) 代理人: 田口 昌浩, 外 (TAGUCHI, Masahiro et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目25番2号 虎ノ門E Sビル8階 ダイワ特許事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: HARDENING AGENT FOR READY-MIX SHIPPED RAPID-HARDENING CONCRETE, READY-MIX SHIPPED RAPID-HARDENING CONCRETE MATERIAL, READY-MIX SHIPPED RAPID-HARDENING CONCRETE COMPOSITION, AND METHOD FOR PREPARING SAME

(54) 発明の名称: 生コン出荷型急硬コンクリート用起硬剤、生コン出荷型急硬コンクリート材料、生コン出荷型急硬コンクリート組成物及びその調製方法

(57) Abstract: This hardening agent for ready-mix shipped rapid-hardening concrete is added to a composition including cement, a rapid hardening material, and a soporific, wherein the concentration of aluminum ions in a liquid phase, which can be obtained by performing solid-liquid separation on a hardening agent-containing composition which can be obtained in 30 minutes after the hardening agent is added to the composition under the condition of 5 °C, is at least 1.1 times the concentration of aluminum ions in a liquid phase which can be obtained by performing solid-liquid separation on a hardening agent-free composition which can be obtained without adding the hardening agent to the composition under the condition of 5 °C.

(57) 要約: セメント、急硬材、及び眠剤を含む組成物に対して添加する起硬剤であって、5℃の条件で前記組成物に前記起硬剤を添加してから30分後に得られる起硬剤含有組成物を固液分離して得られる液相中のアルミニウムイオン濃度が、5℃の条件で前記組成物に前記起硬剤を添加せずに得られる起硬剤非含有組成物を固液分離して得られる液相中のアルミニウムイオン濃度に対して、1.1倍以上である生コン出荷型急硬コンクリート用起硬剤である。

WO 2020/039908 A1