

(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
2019年9月19日(19.09.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/176957 A1

(51) 国際特許分類:
C04B 22/08 (2006.01) *C04B 22/14* (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01) *C04B 28/02* (2006.01)
C04B 22/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/010076

(22) 国際出願日: 2019年3月12日(12.03.2019)

(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 2018-046464 2018年3月14日(14.03.2018) JP
特願 2018-178512 2018年9月25日(25.09.2018) JP
特願 2018-186484 2018年10月1日(01.10.2018) JP
特願 2018-189748 2018年10月5日(05.10.2018) 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: 室川 貴光 (**MUROKAWA, Takamitsu**); 〒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). 岩崎 昌浩 (**IWASAKI, Masahiro**); 〒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). 三島 俊一 (**MISHIMA, Shunichi**); 〒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). 宮口 克一 (**MIYAGUCHI, Katsuichi**); 〒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). 荒木 昭俊 (**ARAKI, Akitoshi**); 〒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). 石井 泰寛 (**ISHII, Yasuhiro**); 〒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). 八田 建次 (**HATTA, Kenji**); 〒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). 榎原 孝記 (**SAKAKIBARA, Takanori**); 〒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ES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:** POWDERED QUICK-SETTING AGENT, QUICK-SETTING MATERIAL, QUICK-SETTING MATERIAL CURED PRODUCT, AND SPRAYING METHOD

(54) 発明の名称: 粉末状急結剤、急結材料、急結材料硬化物、及び吹付け工法

(57) **Abstract:** A powdered quick-setting agent containing calcium aluminates and sodium silicate, and furthermore preferably containing at least one selected from the group consisting of alkali metal sulfates, alkaline earth metal sulfates, and aluminum sulfate.

(57) 要約: カルシウムアルミネート類と珪酸ソーダとを含む粉末状急結剤であり、さらに、アルカリ金属硫酸塩、アルカリ土類金属硫酸塩、及び硫酸アルミニウム、からなる群から選択される少なくとも1種を含むことが好ましい。



WO 2019/176957 A1