

(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
2022年4月7日(07.04.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/070683 A1

(51) 国際特許分類:
C04B 22/06 (2006.01) *C04B 24/12* (2006.01)
C04B 22/08 (2006.01) *C04B 28/02* (2006.01)
C04B 22/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/031041

(22) 国際出願日: 2021年8月24日(24.08.2021)

(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 2020-164834 2020年9月30日(30.09.2020) 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二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 佐々木 崇 (**SASAKI, Takashi**); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP). 高木 聡史 (**TAKAGI, Satoshi**); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (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2番2号 虎ノ門 E S ビル 8 階 ダイア特許事務所 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, IT, JO, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) **Title:** ULTRA RAPID HARDENING GROUT MATERIAL, ULTRA RAPID HARDENING GROUT MORTAR, AND HARDENED BODY

(54) 発明の名称: 超速硬グラウト材料、超速硬グラウトモルタル及び硬化体

(57) **Abstract:** Provided are: an ultra rapid hardening grout material which contains a specific chlorine content and is capable of improving durability by further increasing carbonation resistance, bond strength for sticking to a reinforcing bar, and a rust prevention rate of the reinforcing bar; an ultra rapid hardening grout mortar; and a hardened body. The ultra rapid hardening grout material comprising cement, calcium aluminate, gypsum, a gas foaming substance, and a fine aggregate, wherein the chlorine content is 3-1,800 ppm.

(57) 要約: 特定の塩素量を含有し、中性化抵抗性や鉄筋との付着強度、鉄筋の防錆率をより高めることで耐久性が向上できる超速硬グラウトモルタル、超速硬グラウトモルタル及び硬化体を提供する。セメント、カルシウムアルミネート、石膏、ガス発泡物質、細骨材からなる超速硬グラウト材料であって、塩素の量が3 ppm以上1,800 ppm以下である、超速硬グラウト材料。



WO 2022/070683 A1