

(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
2025年7月3日(03.07.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/142697 A1

(51) 国際特許分類:

C04B 28/02 (2006.01) C04B 24/04 (2006.01)
C04B 14/04 (2006.01) C04B 24/08 (2006.01)
C04B 14/28 (2006.01) C04B 24/16 (2006.01)
C04B 18/14 (2006.01) C04B 24/20 (2006.01)
C04B 18/167 (2023.01) C04B 24/34 (2006.01)
C04B 22/08 (2006.01) C04B 40/02 (2006.01)
C04B 24/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/044886

(22) 国際出願日: 2024年12月19日(19.12.2024)

(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 2023-219941 2023年12月26日(26.12.2023) JP

(71) 出願人: 株式会社竹中工務店 (TAKENAKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町4丁目1番13号 (JP). 竹本油脂株式会社 (TAKEMOTO OIL & FAT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4438611 愛知県蒲郡市港町2番5号 (JP).

(72) 発明者: 江口 康平 (EGUCHI Kohei); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目5番地1 株式会社竹中工務店 技術研究所内 (JP). 小島 正朗 (KOJIMA Masaro); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目5番地1 株式会社竹中工務店 技術研究所内 (JP). 辻 大二郎 (TSUJI Daijiro); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目5番地1 株式会社竹中工務店 技術研究所内 (JP). 西岡 由紀子 (NISHIOKA Yukiko); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目5番地1 株式会社竹中工務店 技術研究所内 (JP). 池尾 陽作 (IKEO Yosaku); 〒2701395 千葉県印

西市大塚一丁目5番地1 株式会社竹中工務店 技術研究所内 (JP). 川尻 聡 (KAWAJIRI Satoshi); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目5番地1 株式会社竹中工務店 技術研究所内 (JP). 河野 貴穂 (KONO Takao); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目5番地1 株式会社竹中工務店 技術研究所内 (JP). 柳橋 邦生 (YANAGIBASHI Kunio); 〒1360075 東京都江東区新砂一丁目1番1号 株式会社竹中工務店 東京本店内 (JP). 朝井 達也 (ASAI Tatsuya); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目5番地1 株式会社竹中工務店 技術研究所内 (JP). 柴田 雅至 (SHIBATA Masashi); 〒2701395 千葉県印西市大塚一丁目5番地1 株式会社竹中工務店 技術研究所内 (JP). 大石 卓哉 (OISHI Takuya); 〒4438611 愛知県蒲郡市港町2番5号 竹本油脂株式会社内 (JP). 馬場 直紀 (BABA Naoki); 〒4438611 愛知県蒲郡市港町2番5号 竹本油脂株式会社内 (JP). 田中 善將 (TANAKA Yoshimasa); 〒4438611 愛知県蒲郡市港町2番5号 竹本油脂株式会社内 (JP). 澤田 陽 (SAWADA Yo); 〒4438611 愛知県蒲郡市港町2番5号 竹本油脂株式会社内 (JP). 古田 章宏 (FURUTA Akihiro); 〒4438611 愛知県蒲郡市港町2番5号 竹本油脂株式会社内 (JP). 玉木 伸二 (TAMAKI Shinji); 〒4438611 愛知県蒲郡市港町2番5号 竹本油脂株式会社内 (JP). 岡田 和寿 (OKADA Kazuhisa); 〒4438611 愛知県蒲郡市港町2番5号 竹本油脂株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人光陽国際特許事務所 (KOYO INTERNATIONAL PATENT FIRM); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番3号 東京宝塚ビル17階 (JP).

(54) Title: CARBONATION PROMOTER FOR HYDRAULIC COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD FOR HYDRAULIC COMPOSITION HARDENED PRODUCT

(54) 発明の名称: 水硬性組成物用炭酸化促進剤及び水硬性組成物硬化体の製造方法

(57) Abstract: Provided is a carbonation promoter for a hydraulic composition, said promoter being capable of promoting the carbonation of a hydraulic composition when added to the hydraulic composition. Specifically provided is a carbonation promoter for a hydraulic composition, said promoter being characterized by containing 10-100 mass% of an anionic surfactant which is a compound containing an organic acid ion having 6-50 hydrophobic groups per molecule.

(57) 要約: 水硬性組成物に添加することによって、当該水硬性組成物の炭酸化を促進することができる水硬性組成物用炭酸化促進剤を提供する。10～100質量%の割合でアニオン界面活性剤を含有し、前記アニオン界面活性剤が、分子中に炭素数6～50の疎水基を有する有機酸イオンを含む化合物であることを特徴とする水硬性組成物用炭酸化促進剤。

[続葉有]

WO 2025/142697 A1

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))