

(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
2023年8月24日(24.08.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/157893 A1

- (51) 国際特許分類:
B22F 3/02 (2006.01) *C08L 23/00* (2006.01)
B22F 1/103 (2022.01) *C08L 59/00* (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01) *C08L 63/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/005333
- (22) 国際出願日: 2023年2月15日(15.02.2023)
- (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 2022-022462 2022年2月16日(16.02.2022) JP
- (71) 出願人: 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).
合同会社モルージュ (MOULAGE LLC) [JP/JP]; 〒1100005 東京都台東区上野2-1-2-18 池之端ヒロハイツ2階 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 深井 基裕 (FUKAI Motohiro); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 宮崎 久遠 (MIYAZAKI Kuon); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 寒川 喜光 (KANKAWA Yoshimitsu); 〒1100005 東京都台東区上野2-1-2-18 池之端ヒロハイツ2階 合同会社モルージュ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 杉村 憲司 (SUGIMURA Kenji); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 霞が関コモンゲート西館36階 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, 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, 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, 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:
一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: SINTERED COMPACT COMPOSITION, GREEN COMPACT, AND SINTERED COMPACT

(54) 発明の名称: 焼結成形体用組成物、グリーン成形体及び焼結成形体

(57) Abstract: The objective of the present invention is to provide a sintered compact composition, wherein an organic binder can be degreased rapidly without requiring special equipment or steps, and cracking and blistering during molding and after sintering can be suppressed without producing die contamination during molding. To achieve this objective, the present invention is a sintered compact composition including a sinterable inorganic powder and an organic binder, the composition characterized in that the organic binder includes at least a polyacetyl resin, a polyolefin resin, and an epoxy resin, and that the total terminal amount in the polyacetyl resin with respect to the total polyoxyethylene units is 0.1 mol% to 0.75 mol%.

(57) 要約: 特殊な設備や工程を必要とすることなく有機バインダーを短時間で脱脂でき、成形時の金型汚染を起こさず、成形時及び焼結後のひび割れや膨れを抑制できる、焼結成形体用組成物を提供することを目的とする。上記目的を達成するべく、本発明は、焼結可能な無機粉末と、有機バインダーと、を含む焼結成形体用組成物であって、前記有機バインダーは、少なくとも、ポリアセタール樹脂、ポリオレフィン樹脂及びエポキシ樹脂を含み、前記ポリアセタール樹脂の、全ポリオキシメチレンユニットに対する総末端量が、0.1mol%以上0.75mol%以下であることを特徴とする。

WO 2023/157893 A1