

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 9 月 27 日 (27.09.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/108437 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 33/18 (2006.01) C09C 1/28 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01) H01L 23/29 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01) H01L 23/31 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/055503
- (22) 国際出願日: 2007 年 3 月 19 日 (19.03.2007)
- (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2006-073626 2006 年 3 月 17 日 (17.03.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 電気化学工業株式会社 (DENKI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [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; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐々木 修治 (SASAKI, Shuji) [JP/JP]; 〒8368510 福岡県大牟田市新開町 1 番地 電気化学工業株式会社 大牟田工場内 Fukuoka (JP). 中島 徳久 (NAKASHIMA, Norihisa) [JP/JP]; 〒8368510 福岡県大牟田市新開町 1 番地 電気化学工業株式会社 大牟田工場内 Fukuoka (JP).
- (74) 代理人: 熊倉 禎男, 外 (KUMAKURA, Yoshio et al.); 〒1008355 東京都千代田区丸の内 3 丁目 3 番 1 号 新東京ビル 中村合同特許法律事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SILICA POWDER AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: シリカ粉末及びその用途

(57) Abstract: A silica powder with which a sealing material can be highly loaded and a highly moldable sealing material can be provided. The silica powder, upon analysis by the laser diffraction/scattering method, gives a particle size distribution concerning volume-based frequency which has at least a peak (1) in the size range of 1-4 μm and a peak (2) in the size range of 15-55 μm , the peak (2) having a larger maximum frequency value than the peak (1). The peak (2) has a shoulder. The content of particles having a size of 15-55 μm is higher than that of particles having a size of 1-4 μm .

(57) 要約: 封止材に高充填でき、高成形性の封止材を提供できるシリカ粉末を提供する。シリカ粉末は、レーザー回折・散乱法による体積基準頻度粒度分布において、少なくとも 1~4 μm の粒度域に極大ピーク 1 と、15~55 μm の粒度域に極大ピーク 2 とを有し、極大ピーク 2 の最大頻度値が極大ピーク 1 の最大頻度値よりも大きく、極大ピーク 2 にショルダーを有し、15~55 μm の粒子の含有率が、1~4 μm の粒子の含有率よりも多い。

WO 2007/108437 A1