

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003年9月18日 (18.09.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/076359 A1

(51) 国際特許分類⁷: **C04B 28/36**, 12/00, C08G 75/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/02214

(22) 国際出願日: 2002年3月8日 (08.03.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新日本石油株式会社 (NIPPON OIL CORPORATION) [JP/JP]; 〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目3番12号 Tokyo (JP). 株式会社イドムコ (IDOMCO CORPORATION) [JP/JP]; 〒105-0003 東京都港区西新橋2丁目36番1号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (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

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 橋本 博 (HASHIMOTO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒231-0815 神奈川県横浜市 中区千鳥町8番地 新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP).

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。

(74) 代理人: 酒井 一, 外 (SAKAI, Hajime et al.); 〒102-0083 東京都千代田区麹町5丁目7番地 秀和紀尾井町TBRビル Tokyo (JP).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING MODIFIED SULFUR CONTAINING MATERIAL

(54) 発明の名称: 変性硫黄含有材料の製造法

(57) Abstract: A method for producing a modified sulfur containing material, which comprises a step (A) of melting and reacting 100 parts by weight of sulfur and 0.1 parts by weight or more and less than 2 parts by weight of a sulfur modifying agent in a closed vessel, and a step (B1) of admixing an aggregate with a reaction product formed in the step (A) which contains a modified sulfur melt having an average molecular weight of 320 to 500 in an amount of 5 to 45 wt %, or a step (B2) of admixing an aggregate with a reaction product formed in the step (A) which contains a modified sulfur melt having an average molecular weight of 320 to 500 and has a viscosity of 20 to 200 mPa·s at 140°C. The method allows the production with good efficiency of a modified sulfur containing material in a molten state being improved in workability and a modified sulfur containing material in a solid state being improved in surface properties, mechanical strength, water-intercepting property, ignition resistance, the resistance to sulfur oxidizing bacteria, and the like.

(57) 要約: 作業性を改善した熔融状態の変性硫黄含有材料、並びに表面状態、機械的強度、遮水性、着火性、耐硫黄酸化細菌性等が改善された固形状態の変性硫黄含有材料を、効率良く得ることができる製造法であって、硫黄100重量部と硫黄変性剤0.1重量部以上、2重量部未満とを密閉状態で熔融反応させる工程(A)、及び工程(A)における反応により重量平均分子量320~500の変性硫黄溶融物が反応系内に5~45重量%生成した状態において骨材を添加・混合する工程(B1)、又は工程(A)における反応により重量平均分子量320~500の変性硫黄溶融物が生成した、140°Cにおける粘度が20~200mPa・sの反応系に、骨材を添加・混合する工程(B2)を含む。

WO 03/076359 A1