

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 10 月 2 日 (02.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/080533 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C04B 28/36, (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 T B R ビル Tokyo (JP).
12/00, B28C 7/00, C08G 75/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/02627
- (22) 国際出願日: 2003 年 3 月 6 日 (06.03.2003)
- (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2002-83356 2002 年 3 月 25 日 (25.03.2002) JP
- (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]; 〒105-8412 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3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, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, 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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, 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]; 〒272-0035 千葉県市川市 新田 1-9-2 5 Chiba (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。

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

(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 material containing a modified sulfur, which comprises a step (A) of melting and mixing 100 parts by weight of sulfur and 0.1 to 25 parts by weight of tetrahydroindene at a temperature in the range of 120 to 160°C to the extent that the mixture has a viscosity at 140°C of 0.05 to 3.0 Pa·s, a step (B) of cooling the resulting molten product to 120°C or less, to prepare a binder containing a modified sulfur, a step (C) of blending the binder containing a modified sulfur and an aggregate in a weight ratio of 1 - 5 : 9 - 5 at a temperature of 120 to 160°C, and a step (D) of cooling and solidifying the resulting blend. The method allows the production, with simple control operations, of a material containing a modified sulfur which has satisfactory mechanical strength, water-intercepting property, resistance to ignition, and resistance to sulfur oxidizing bacteria, can utilize a domestic waste and an industrial waste, and satisfies requirements as a general material for civil engineering and construction.

(57) 要約: 機械的強度、遮水性、耐着火性及び耐硫黄酸化細菌性を付与でき、且つ一般及び産業廃棄物を有効利用でき、土木・建設資材としての要求性能を十分充たす変性硫黄含有材料を簡便な制御により得ることができる製造法であって、該製造法は、硫黄100重量部とテトラヒドロインデン0.1~25重量部とを120~160°Cの温度範囲内で、140°C粘度が0.05~3.0Pa・sになるまで熔融混合する工程(A)、熔融物を120°C以下に冷却し変性硫黄含有結合材を得る工程(B)、120~160°Cの温度下、変性硫黄含有結合材及び骨材を重量比で1~5 : 9~5の割合で混合する工程(C)、混合物を冷却・固化する工程(D)とを含む。



WO 03/080533 A1