

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 2 月 5 日 (05.02.2004)

PCT

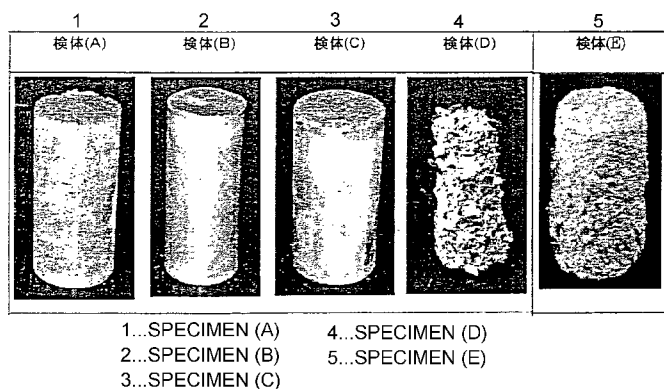
(10) 国際公開番号
WO 2004/011384 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C04B 28/36, E02B 3/14, E03F 3/04, 5/00, E02D 29/14 (HASHIMOTO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒272-0035 千葉県市川市 新田 1-9-2 5 Chiba (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009433 (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).
- (22) 国際出願日: 2003 年 7 月 25 日 (25.07.2003)
- (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2002-223363 2002 年 7 月 31 日 (31.07.2002) 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 1 2 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, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, 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
- (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

[続葉有]

(54) Title: ACID-RESISTANT SULFUR MATERIAL AND METHOD FOR APPLICATION OF ACID-RESISTANT SULFUR MATERIAL

(54) 発明の名称: 耐酸性硫黄資材及び耐酸性硫黄資材の施工方法



(57) Abstract: An acid-resistant sulfur material which comprises a modified sulfur prepared by polymerizing sulfur with a sulfur modifying agent and an aggregate, wherein the aggregate comprises Si, and with respect to the weights of Ca, Si and Al contained in the aggregate, the value of $\text{CaO}/(\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3)$ is 0.2 or less; and a method for applying the sulfur material. The acid-resistant sulfur material has an excellent strength and can exhibit excellent performance capabilities with respect to the resistance to corrosion and the retention of appearance, even in a strong acid atmosphere, a high concentration hydrogen sulfide atmosphere or a high concentration sulfur oxidizing bacteria atmosphere.

(57) 要約:

優れた強度を有し、強酸性雰囲気、高濃度硫化水素雰囲気、高濃度硫黄酸化細菌雰囲気中においても耐腐食性及び外観維持性に優れた性能を発揮しうる耐酸性硫黄資材及びその施工方法であって、該耐酸性硫黄資材は、硫黄を硫黄改質剤により重合した改質硫黄及び骨材を含み、該骨材が、少なくとも Si を含み、骨材中の Ca、Si、Al を酸化物換算した $\text{CaO}/(\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3)$ の割合が、重量比で 0.2 以下の無機骨材であることを特徴とする。



(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).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書