

(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
2011 年 2 月 10 日(10.02.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/016542 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 31/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/063349
- (22) 国際出願日: 2010 年 8 月 6 日(06.08.2010)
- (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 2009-185011 2009 年 8 月 7 日(07.08.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋炭素株式会社(TOYO TANSO CO., LTD.) [JP/JP];
〒5550011 大阪府大阪市西淀川区竹島 5 丁目 7 番 1 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 幸 哲也 (YUKI, Tetsuya) [JP/JP]; 〒7691102 香川県三豊市詫間町松崎 2 7 9 1 東洋炭素株式会社内 Kagawa (JP). 廣瀬 芳明 (HIROSE, Yoshiaki) [JP/JP];

〒7691102 香川県三豊市詫間町松崎 2 7 9 1
東洋炭素株式会社内 Kagawa (JP).

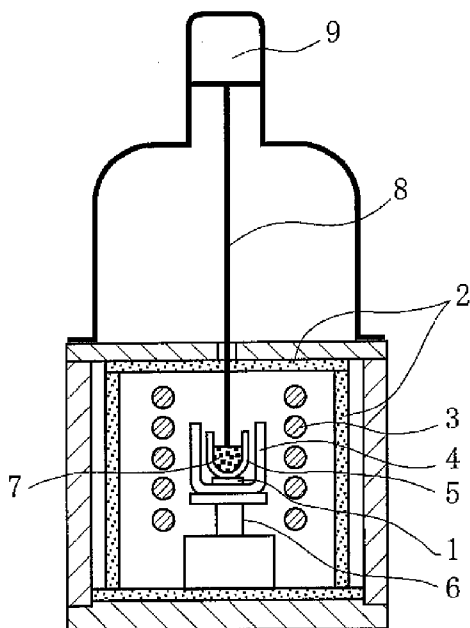
- (74) 代理人: 来代 哲男, 外(KITADAI, Tetsuo et al.);
〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 7 丁目 1 2 番 5 - 6 0 5 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア

[続葉有]

(54) Title: EXPANDED-GRAPHITE SHEET

(54) 発明の名称: 膨張黒鉛シート

[図1]



(57) Abstract: Provided is an expanded-graphite sheet in the use phase, which is protected from contamination and which, when actually used, can suppress the lowering of quality or yield of articles. An expanded-graphite sheet in the use phase, which has been packed in a packing material and thereafter taken out from the packing material, characterized in that the contents of Al, B, Be, Ca, Cu, Fe, Li, Mg, Ni, S, Ti, V and Zn as determined by ICP atomic emission spectrometry, the contents of K and Na as determined by atomic absorption spectrometry, and the content of Si as determined by absorptiometry are all below the respective lower limits of detection.

(57) 要約: 実際に膨張黒鉛シートを使用する場合であっても、膨張黒鉛シートに不純物が含まれるのを抑制することにより、製品の品質の低下や歩留りの低下を抑えることができる使用段階における膨張黒鉛シートを提供することを目的としている。膨張黒鉛シートを梱包材で梱包した後、当該梱包材から取り出した状態の使用段階における膨張黒鉛シートであって、ICP発光法により測定されるAl、B、Be、Ca、Cu、Fe、Li、Mg、Ni、S、Ti、V、Znの量、原子吸光法により測定されるK、Naの量、及び、吸光度法により測定されるSiの量が、全て検出限界未満の水準となっていることを特徴とする。



(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))