

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 11 月 15 日 (15.11.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/129715 A1

(51) 国際特許分類:

H01L 23/15 (2006.01) C04B 41/91 (2006.01)
B22D 19/00 (2006.01) C22C 29/06 (2006.01)
B24C 1/00 (2006.01) H01L 23/12 (2006.01)
B26F 3/00 (2006.01) H01L 23/36 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01) C22C 1/10 (2006.01)
C04B 41/88 (2006.01)

[JP/JP]; 〒8368510 福岡県大牟田市新開町 1 電気化学工業株式会社 大牟田工場内 Fukuoka (JP).

(74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.); 〒1010035 東京都千代田区神田紺屋町 1 7 番地 S I A 神田スクエア 4 階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/059530

(22) 国際出願日: 2007 年 5 月 8 日 (08.05.2007)

(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 2006-130044 2006 年 5 月 9 日 (09.05.2006) 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): 岩元 豪 (IWAMOTO, Goh) [JP/JP]; 〒8368510 福岡県大牟田市新開町 1 電気化学工業株式会社 大牟田工場内 Fukuoka (JP). 廣津留 秀樹 (HIROTSURU, Hideki)

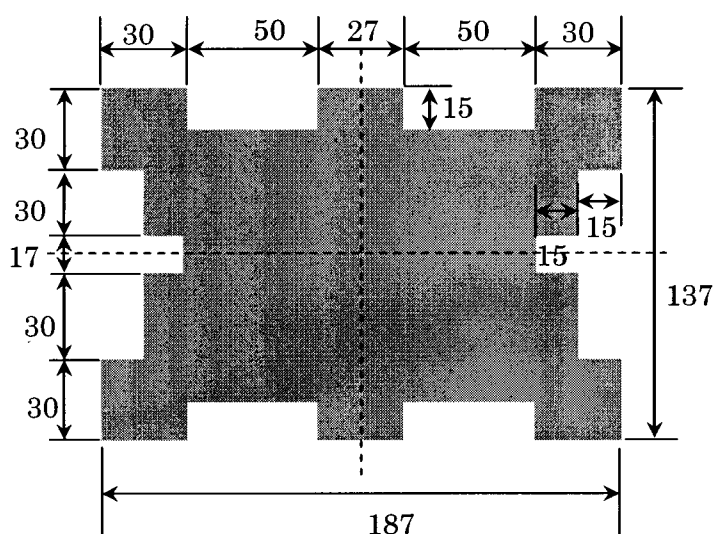
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, 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).

/ 続葉有 /

(54) Title: ALUMINUM-SILICON CARBIDE COMPOSITE BODY AND METHOD FOR PROCESSING THE SAME

(54) 発明の名称: アルミニウム-炭化珪素質複合体及びその加工方法



(57) Abstract: Disclosed is an aluminum-silicon carbide composite body suitable as a base plate for power modules. Specifically disclosed is an aluminum-silicon carbide composite body obtained by impregnating a plate-like silicon carbide porous body with a metal mainly containing aluminum. This aluminum-silicon carbide composite body is characterized by having an aluminum layer composed of the metal mainly containing aluminum on both major surfaces and not having such an aluminum layer on lateral surfaces. The aluminum-silicon carbide composite body is further characterized in that the lateral surfaces and pore portions are subjected to water jet processing.

(57) 要約: パワーモジュール用のベース板等として好適なアルミニウム-炭化珪素質複合体を提供する。

平板状の炭化珪素質多孔体にアルミニウムを主成分とする金属を含浸してなるアルミニウム-炭化珪素質複合体であって、両主面にアルミニウムを主成分とする金属からなるアルミニウム層を有し、側面部及び穴部をウォータージェット加工し、側面にはアルミニウムを主成分とする金属からなるアルミニウム層を側面に有しないことを特徴とするアルミニウム-炭化珪素質複合体。

WO 2007/129715 A1



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。