

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 11 月 29 日 (29.11.2001)

PCT

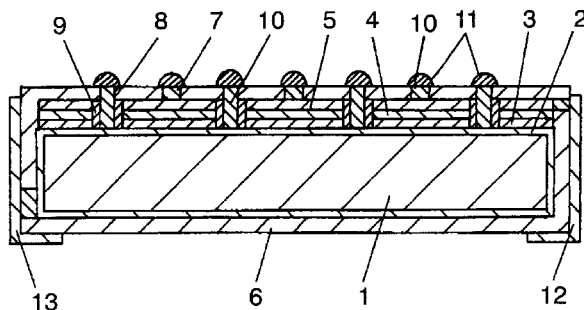
(10) 国際公開番号
WO 01/91145 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01G 4/18 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/04212 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 御堂勇治 (MIDO, Yuji) [JP/JP]; 〒577-0818 大阪府東大阪市小若江2-9-46 Osaka (JP). 是近哲広 (KORECHIKA, Tetsuhiro) [JP/JP]; 〒590-0134 大阪府堺市御池台1-14-12 Osaka (JP). 木村 涼 (KIMURA, Suzushi) [JP/JP]; 〒561-0802 大阪府豊中市曽根東町2-5-3 Osaka (JP). 高木誠司 (TAKAGI, Seiji) [JP/JP]; 〒572-0055 大阪府寝屋川市御幸東町3-14-146 Osaka (JP). 小島浩一 (KOJIMA, Koichi) [JP/JP]; 〒573-1112 大阪府枚方市楠葉美咲1-20-10 Osaka (JP).
(22) 国際出願日: 2001 年 5 月 21 日 (21.05.2001)
(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2000-154202 2000 年 5 月 25 日 (25.05.2000) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
(74) 代理人: 岩橋文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
(81) 指定国 (国内): CN, SG, US.

[続葉有]

(54) Title: CAPACITOR

(54) 発明の名称: コンデンサ



(57) Abstract: A capacitor comprises a porous metal sheet, part of which forms an electrode; an organic dielectric material formed on the metal surface; a solid electrolyte layer formed on the organic dielectric material; an electrode layer formed on the solid electrolyte layer; and a protective insulating layer for protecting the electrode, the dielectric material, the solid electrolyte layer and the electrode layer. Bumps are formed on the protective insulating layer and connected to the electrode and/or the electrode layer. A semiconductor device or a circuit with improved high-frequency response can be manufactured using such a capacitor.

(57) 要約:

本発明のコンデンサは、その一部が電極部を形成する金属多孔シートと、金属表面に形成された有機誘電体と、有機誘電体上に形成された固体電解質層と、固体電解質層上に形成された電極層と、前記電極部、前記誘電体、固体電解質層、電極層を保護する絶縁保護層とからなり、前記絶縁保護層上に形成され、少なくとも前記電極部または電極層に接続されたバンプを有する。本発明のコンデンサを使用することにより、高周波応答性に優れた半導体装置または回路を構成することができる。



(84) 指定国 (広域): 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).

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