(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

162162

(43) 国際公開日
2003 年4 月24 日 (24.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/034494 A1

(51) 国際特許分類[7]: H01L 25/00, 23/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/10591

(22) 国際出願日: 2002 年10 月11 日 (11.10.2002)

(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2001-316407
2001 年10 月15 日 (15.10.2001) 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).

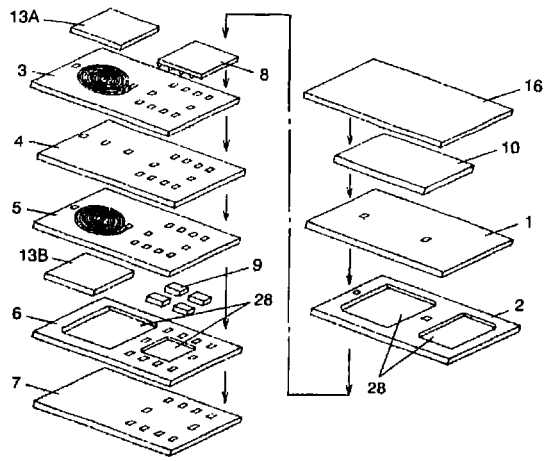
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 葉山 雅昭 (HAYAMA,Masaaki) [JP/JP]; 〒631-0817 奈良県 奈良市西大寺北町 1-6-13-904 Nara (JP). 東谷 比呂志 (HIGASHITANI,Hiroshi) [JP/JP]; 〒583-0841 大阪府 羽曳野市 駒ヶ谷３３５-1-A１０１ Osaka (JP). 安保 武雄 (YASUHO,Takeo) [JP/JP]; 〒572-0051 大阪府 寝屋川市 高柳５-４８-１２ Osaka (JP). 勝又 雅昭 (KATSUMATA,Masaaki) [JP/JP]; 〒573-1122 大阪府 枚方市 西船橋２-７-２-１０１ Osaka (JP). 半田 浩之

[続葉有]

(54) Title: MODULE COMPONENT

(54) 発明の名称: モジュール部品

G00002



(57) Abstract: A module component has a connection conductor for electrically connecting a wiring circuit pattern provided outside an insulation resin layer and a wiring circuit pattern provided inside the insulation resin layer, active components and passive components electrically connected on the wiring circuit patterns, and a coil formed on a laminate. The coil is formed of a coil pattern made of a conductor on the insulation layer. A magnetic material provided on the upper and lower insulation resin layers sandwiches the coil pattern.

(57) 要約:

モジュール部品は、絶縁樹脂層上に設けられた配線回路パターンと、絶縁樹脂層内に設けられた配線回路パターン間を電気的に接続する為の接続導体と、配線回路パターン上に電気的に接続された能動部品および受動部品と、積層体に形成されたコイルを有する。コイルは絶縁樹脂層上に導体からなるコイルパターンが形成されてなり、その上下の絶縁樹脂層に設けられた磁性材料はコイルパターンを挟持する。

WO 03/034494 A1

(HANDA,Hiroyuki) [JP/JP]; 〒573-0077 大阪府 枚方市東香里新町 １９－８ 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.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

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。