

05/08/05
2005050034

(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
2004 年 11 月 4 日 (04.11.2004)

PCT

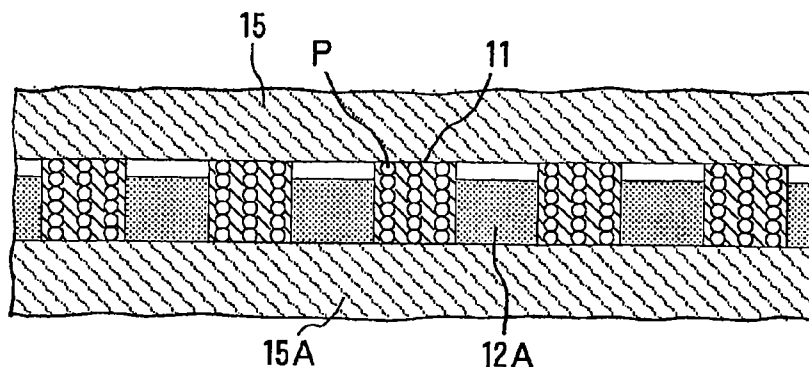
(10) 国際公開番号
WO 2004/095646 A1

- (51) 国際特許分類: H01R 11/01, 43/00, H01B 13/00, C09D 5/23
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005303
(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 14 日 (14.04.2004)
(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2003-115737 2003 年 4 月 21 日 (21.04.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): JSR 株式会社 (JSR CORPORATION) [JP/JP]; 〒1040045 東京都中央区築地五丁目 6 番 10 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): 木村 潔 (KIMURA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒3501236 埼玉県日高市猿田 2 8 9 番地 1 株式会社ジェイ・エス・アール マイクロテック内 Saitama (JP). 原 富士雄 (HARA, Fujio) [JP/JP]; 〒3501236 埼玉県日高市猿田 2 8 9 番地 1 株式会社ジェイ・エス・アール マイクロテック内 Saitama (JP).
(74) 代理人: 大井 正彦 (OHI, Masahiko); 〒1010052 東京都千代田区神田小川町三丁目 6 番地 1 栄信ビル Tokyo (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: ANISOTROPIC CONDUCTIVE SHEET AND ITS MANUFACTURING METHOD, ADAPTOR DEVICE AND ITS MANUFACTURING METHOD, AND CIRCUIT DEVICE ELECTRIC TEST INSTRUMENT

(54) 発明の名称: 異方導電性シートおよびその製造方法、アダプター装置およびその製造方法並びに回路装置の電氣的検査装置



(57) Abstract: An anisotropic conductive sheet manufactured at low cost and having electrodes electrically connected properly as required irrespective of the arrangement pattern of the electrodes or even if the pitches of the electrodes are small and the electrodes are arranged at high density. A method for manufacturing such a sheet, adaptor device, its manufacturing method, and electric test instrument for testing a circuit device having the sheet or the adaptor. The anisotropic conductive sheet is manufactured by forming a conductive elastomer layer supported on a releasable support, processing the conductive elastomer layer by a laser beam, thus forming conductive path formation portions arranged in a specific pattern on the releasable support, forming an insulating portion material layer made of a material changeable to an elastic polymer material when cured between the conductive path formation portions, and forming an insulating portion by curing the insulating portion material layer.

(57) 要約: 接続すべき電極の配置パターンに関わらず、電極の各々に対して所要の電氣的接続が確実に達成されると共に、接続すべき電極が、そのピッチが微小で高密度に配置されている場合であっても、電極の各々に対して所要の電氣的接続が確実に達成され、しかも、小さいコストで製造することができる異方導電性シートおよびその製造方法、アダプター装置およびその製造方法並びにそれらのいずれかを具えた回路装置の電氣的検査装置が開示されている。本発明の異方導電性シートは、離型性支持板上に支持された導電性エラストマー層をレーザー加工することにより、当該離型性

[続葉有]



162162



ACTION

WO 2004/095646 A1