

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 5 月 6 日 (06.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/038868 A1

(51) 国際特許分類⁷: **H01R 13/658**

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013625

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 24 日 (24.10.2003)

(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 2002-311715
2002 年 10 月 25 日 (25.10.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エフシー
アイ アジア テクノロジー ピーティーイー リミテッ
ド (FCI ASIA TECHNOLOGY PTE LTD.) [SG/SG];
238874 シンジー アン シティ オーチャード ロード
391 ビー, 18-00 号 Singapore (SG).

(SHINDO,Hidehiro) [JP/JP]; 〒135-0062 東京都 江東
区 東雲 2 丁目 6-25 グランドイースト 314 号
Tokyo (JP).

(74) 代理人: 園田 吉隆, 外 (SONODA,Yoshitaka et al.); 〒
163-0243 東京都 新宿区 西新宿 2 丁目 6 番 1 号 新宿住
友ビル 43 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, KR, 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, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 補正書

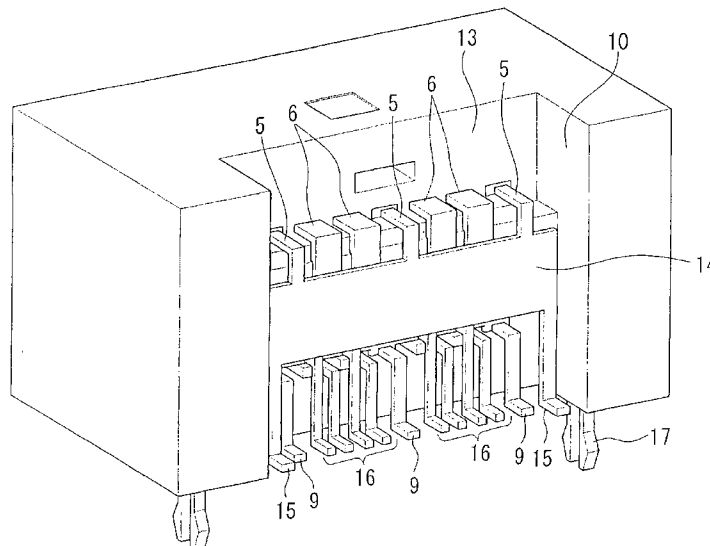
2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 進藤 英博

(54) Title: MULTI-STEP ELECTRIC CONNECTOR

(54) 発明の名称: 複数段式電気コネクタ



(57) **Abstract:** It is possible to improve the conductor section length difference, i.e., impedance characteristic error caused by a stepped portion of a two-step electric connector. A multi-step electric connector includes a plurality of planes on each of which an electric contact string is arranged, the planes being arranged in a vertical direction with respect to the planes. Each of the electric contact strings includes a signal electric contact and a grounding electric contact. Each signal electric contact contained in each electric contact string has an open end positioned on a first plane which is different for each step and a leg section extending downward from the first plane and reaching the same second plane. Each grounding electric contact contained in each electric contact string has an open end positioned on the first plane and a leg section extending downward from the first plane to the same second plane connected to a grounding line. There is provided a shield section which covers the leg section of the electric contact at least partially and is connected to the grounding line.

[続葉有]

WO 2004/038868 A1



(57) 要約: 2 段式電気コネクタの段差によって生じるコンダクタ部の長さの相違、つまりインピーダンス特性の誤差を改善する。本発明の複数段式電気コネクタは、同一面に配列された電気接触子列を前記面と垂直方向に複数段具備し、各電気接触子列は信号用電気接触子と接地用電気接触子とを含み、各電気接触子列に含まれる各信号用電気接触子は、段毎に異なる第 1 の平面内に位置する開放端と、該第 1 の平面から下方に延長されて同一の第 2 の平面に至る脚部とを有し、各電気接触子列に含まれる各接地用電気接触子は、第 1 の平面内に位置する開放端と、該第 1 の平面から下方に延長されて接地線に接続される同一の第 2 の平面に至る脚部とを有し、前記電気接触子の脚部を少なくとも部分的に覆い、接地線に接続されるシールド部を具備することを特徴とする。