(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
2006 年8 月24 日 (24.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/087844 A1

(51) 国際特許分類:
G01R 31/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/019345

(22) 国際出願日: 2005 年10 月14 日 (14.10.2005)

(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:
PCT/JP2005/003235
2005 年2 月21 日 (21.02.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): テスト・リサーチ・ラボラトリーズ株式会社 (TEST RESEARCH LABORATORIES INC.) [JP/JP]; 〒8510122 長崎県長崎市界2-9-17-901 Nagasaki (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 義人 (TANAKA, Yoshito) [JP/JP]; 〒8510122 長崎県長崎市界2-9-17-901 テスト・リサーチ・ラボラトリーズ株式会社内 Nagasaki (JP).

(74) 代理人: 橘 和之 (TACHIBANA, Kazuyuki); 〒1020083 東京都千代田区麹町１丁目４番地 半蔵門ファーストビル１階 Tokyo (JP).

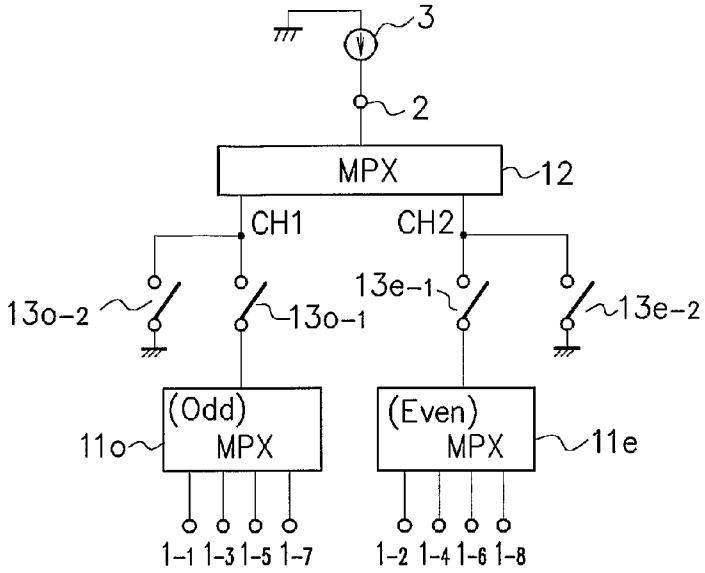
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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:** WIRING CONNECTED STATE INSPECTING INSTRUMENT

(54) **発明の名称:** 配線の接続状態検査装置



(57) Abstract: An instrument comprises an odd multiplexer (11o) for sequentially selecting terminals connected to odd wires one by one, an even multiplexer (11e) for sequentially selecting terminals connected to even wires on by one, odd relay switches ($13o_{-1}$, $13o_{-2}$) for switching connection of the odd multiplexer (11o) to a ground terminal, and even relay switches ($11e_{-1}$), $11e_{-2}$) for switching connection of the even multiplexer (11e) to a ground terminal. The multiplexers are operated at high speed in such a way that when one of the relay switches does not select connection to the ground terminal, and other selects connection to the ground terminal. By using such multiplexers, wires are sequentially selected at high speed, and the wire adjacent to the selected wire is grounded by the relay switch. While thus switching, the potential appearing at an input terminal (2) of a multiplexer is measured. In this way, an open test and a short test of wiring can be made at high speed.

(57) 要約: 奇数番目の配線に接続される複数の端子を順次に切り替える奇数用マルチプレクサ１１ｏと、偶数番目の配線に接続される複数の端子を順次に切り替える偶数用マルチプレクサ１１ｅと、奇数用マルチプレクサ１１ｏを接地端子に接続するか否かを切り替える奇数用リレースイッチ１３ｏ-1，１３ｏ-2と、偶数用マルチプレクサ１１ｅを接地端子に接続するか否かを切り替える偶数用リレースイッチ１１ｅ-1，１１ｅ-2とを備え、一方のリレースイッチが接地端子への接続を選択していないときは他方が接地端子への接続を選択するように動作させることにより、高速に動作が可能なマルチプレクサを用いて配線を高速に順次選択していき、選択した配線に隣接する他の配線をリレースイッチで接地するように切り替えながらマルチプレクサの入力端子２に現れる電位を測定することで、配線のオープンテストとショートテストとを高速に行えるようにする。

WO 2006/087844 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。