

(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
2014 年 7 月 24 日(24.07.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/111981 A1

- (51) 国際特許分類:
G01R 31/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/004964
- (22) 国際出願日: 2013 年 8 月 22 日(22.08.2013)
- (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/JP2013/000249 2013 年 1 月 21 日(21.01.2013) JP
PCT/JP2013/003433 2013 年 5 月 30 日(30.05.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社辰巳菱機(TATSUMI CORPORATION) [JP/JP]; 〒1360074 東京都江東区東砂 6 丁目 1 2 番 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 近藤 豊嗣(KONDO, Toyoshi); 〒1360074 東京都江東区東砂 6 丁目 1 2 番 5 号株式会社辰巳菱機内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 野中 剛(NONAKA, Takeshi); 〒1080023 東京都港区芝浦 2 丁目 1 4 番 1 3 号 MCK 芝浦ビル 3 階 B 室 R i t a 特許事務所 Tokyo (JP).

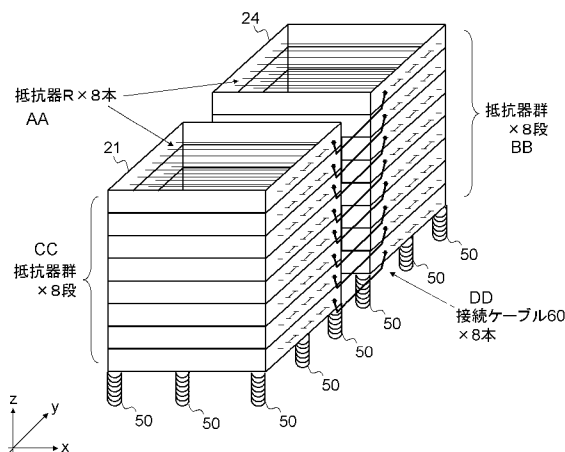
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: LOAD TESTING DEVICE

(54) 発明の名称: 負荷試験機



AA Resistor (R) × 8
BB Resistor group × 8 layers
CC Resistor group × 8 layers
DD Connecting cable (60) × 8

(57) Abstract: [Problem] To provide a load testing device capable of performing a load test with a simple control. [Solution] A load testing device comprises six resistance units, six cooling fans, insulators provided between resistance units and cooling fans, and connecting cables. Each resistance unit is a plurality of resistor groups arranged in layers in the z-direction, and each resistor group is a plurality of rod-shaped resistors that are parallel in the x-direction and connected in series in the y-direction with a prescribed interval therebetween. Each cooling fan is provided in a location facing a resistance unit in the z-direction. The connecting cable is used for detachably connecting, in series, resistor groups that are adjacent in the y-direction, wherein the resistor groups are of two resistance units that are adjacent in the y-direction with a second distance interval therebetween. The insulators have a size corresponding to the rated voltage of the power source to be tested when power source load testing is performed using a resistance unit group for which the resistors of two resistance units, which are adjacent with a second distance interval in the y-direction therebetween, are connected in series.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/111981 A1



【課題】 簡単な制御で負荷試験を行うことが可能な負荷試験機の提供。 【解決手段】 負荷試験機は、6つの抵抗ユニットと、6つの冷却ファンと、抵抗ユニットと冷却ファンの間に設けられた碍子と、接続ケーブルとを備え、抵抗ユニットのそれぞれは、x方向に平行な棒状の抵抗器がy方向に所定の間隔を空けて複数本並べられ直列接続された抵抗器群が、z方向に複数段並べられたものであり、冷却ファンのそれぞれは、抵抗ユニットとz方向で対向する位置に設けられ、接続ケーブルは、y方向に第2距離の間隔を空けて隣接する2つの抵抗ユニットの抵抗器群であってy方向に隣接する抵抗器群同士を着脱可能な状態で直列に接続するために用いられるケーブルであり、碍子は、y方向に第2距離の間隔を空けて隣接する2つの抵抗ユニットの抵抗器を直列接続した抵抗ユニット群を用いて、電源負荷試験を行う際の、試験対象電源の定格電圧に対応した大きさを有する。