

(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
2015年5月28日(28.05.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/075885 A1

- (51) 国際特許分類:
G01R 31/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/005601
- (22) 国際出願日: 2014年11月7日(07.11.2014)
- (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/JP2013/006809 2013年11月20日(20.11.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社辰巳菱機(TATSUMI RYOKI CO., LTD) [JP/JP]; 〒1360074 東京都江東区東砂6丁目12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12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14番13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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, 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).

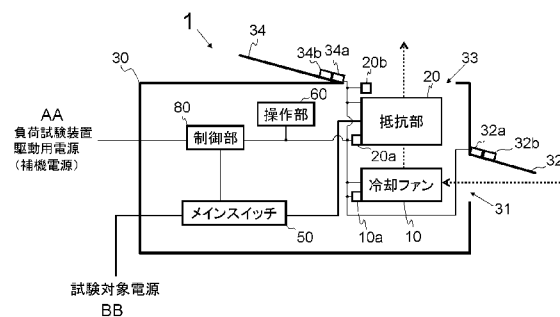
添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: LOAD TESTER

(54) 発明の名称: 負荷試験装置

【図2】



- 10... COOLING FAN
20... RESISTANCE UNIT
50... MAIN SWITCH
60... USER INPUT UNIT
80... CONTROL UNIT
AA... POWER SUPPLY FOR DRIVING LOAD TESTER (AUXILIARY POWER SUPPLY)
BB... POWER SUPPLY BEING TESTED

(57) Abstract: [Problem] To provide a load tester that can appropriately detect internal anomalies. [Solution] This load tester (1) is provided with a resistance unit (20). Said resistance unit (20) contains one or more resistor groups, each of which has a plurality of resistors, and for a load test, said resistance unit (20) is connected to a power supply being tested. This load tester (1) is also provided with a control unit (80) and a cooling fan (10) that cools the resistors in the resistance unit (20). The resistance unit (20) is provided with a current/voltage detection unit (20a) that detects the current flowing through or the voltage applied to the resistors, the resistor group(s), or the resistance unit (20). The resistance unit (20) is also provided with a temperature detection unit (20b) that detects an exhaust temperature downstream of the resistance unit (20). The cooling fan (10) is provided with a rotation-state detection unit (10a) that detects the rotation state of the cooling fan. On the basis of information from the current/voltage detection unit (20a), information from the temperature detection unit (20b), and information from the rotation-state detection unit (10a), the abovementioned control unit (80) performs a shut-off control operation that stops the supply of power from the power supply being

tested to the resistance unit (20).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2015/075885 A1



【課題】 内部の異常検知を適切に行うことが可能な負荷試験装置を提供する。【解決手段】 負荷試験装置 1 は、複数の抵抗器を有する抵抗器群を 1 以上含み、負荷試験用に試験対象電源と接続される抵抗部 20 を備える。抵抗部 20 の抵抗器を冷却する冷却ファン 10 を備える。制御部 80 を備える。抵抗部 20 には、抵抗器、若しくは抵抗器群、若しくは抵抗部 20 に流れる電流若しくは印加された電圧を検知する電流／電圧検知部 20 a と、抵抗部 20 の下流における排気温度を検知する温度検知部 20 b とが設けられ、冷却ファン 10 には、冷却ファンの回転状態を検知する回転状態検知部 10 a が設けられ、制御部 80 は、電流／電圧検知部 20 a からの情報、温度検知部 20 b からの情報、および回転状態検知部 10 a からの情報に基づいて、試験対象電源から抵抗部 20 への電力供給を停止するオフ制御を行う。