

(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
2011年11月17日(17.11.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/142483 A1

- (51) 国際特許分類:
G01R 15/24 (2006.01) H02B 13/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/061470
- (22) 国際出願日: 2011年5月12日(12.05.2011)
- (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 2010-111243 2010年5月13日(13.05.2010) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社日本 A E パワーシステムズ(JAPAN AE POWER SYSTEMS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080023 東京都港区芝浦三丁目9番1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): 張 偉(ZHANG, Wei) [CN/JP]; 〒3160035 茨城県日立市国分町一丁目1番1号株式会社日本 A E パワーシステムズ国分事業所内 Ibaraki (JP). 川又 雅史(KAWAMATA, Masashi) [JP/JP]; 〒3160035 茨城県日立市国分町一丁目1番1号株式会社日本 A E パワーシステムズ国分事業所内 Ibaraki (JP). 中道 裕之(NAKAMICHI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3160035 茨城県日立市国分町一丁目1番1号

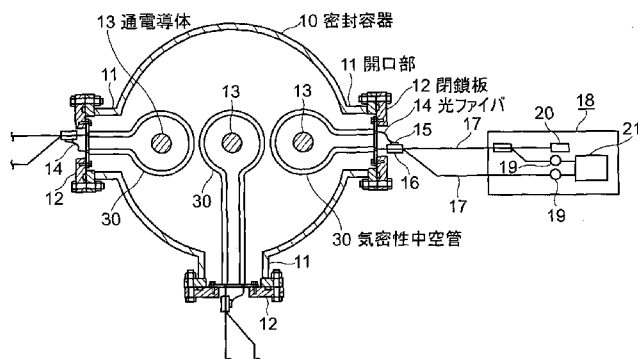
- 株式会社日本 A E パワーシステムズ国分事業所内 Ibaraki (JP). 山口 達史(YAMAGUCHI, Tatsushi) [JP/JP]; 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目7番1号東光電気株式会社内 Tokyo (JP). 塩澤 大五郎(SHIOZAWA, Daigorou) [JP/JP]; 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目7番1号東光電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 高田 幸彦(TAKADA, Yukihiko); 〒3100062 茨城県水戸市大町一丁目2番6号 Ibaraki (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、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, 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, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, 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

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL CURRENT TRANSFORMER FOR GAS-INSULATED APPARATUS

(54) 発明の名称: ガス絶縁機器用光変流器

図 1



- 10 Sealed Vessel
11 Aperture
12 Closing Plate
13 Conductor
14 Optical Fiber
30 Airtight Hollow Tube

(57) Abstract: Disclosed is an optical current transformer that is for a gas-insulated apparatus, and wherein the task of disposing optical fibers is performed with a simple structure without emitting insulating gas from within a sealed vessel, and the increase/decrease of optical fibers is easy. At least one conductor is disposed within the sealed vessel (10), which is filled with insulating gas, an aperture (11) is provided to a portion of the sealed vessel (10) and is closed by a closing plate (12), and optical fibers (14) are disposed that form a closed loop surrounding the conductor (13) within the sealed vessel (10). The optical fibers (14) are led out of the sealed vessel (10) from the closing plate (12) in an airtight manner, and are provided with at least a light-source unit and an optical signal processing unit at the lead-out end. An airtight hollow tube (30) disposed looping around leaving a predetermined distance of separation is provided to the conductor (13) in the sealed vessel (10), the end of the tube (30) is attached to the closing plate (12) in an airtight manner by means of a sealing/bonding means (31), and the configuration is such that optical fibers (14) can be inserted therewithin.

(57) 要約:

[続葉有]