

(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 12 月 30 日(30.12.2015)



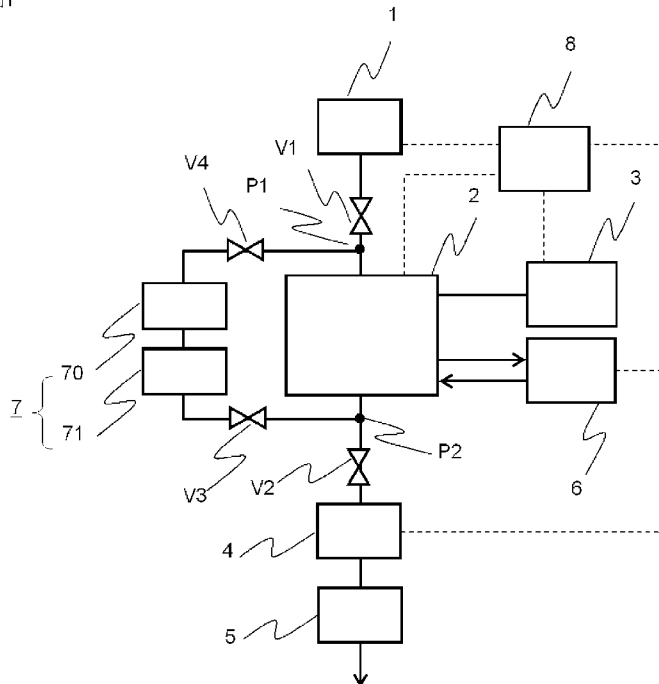
(10) 国際公開番号  
**WO 2015/198694 A1**

- (51) 国際特許分類:  
*C01B 13/11* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/061533
- (22) 国際出願日: 2015 年 4 月 15 日(15.04.2015)
- (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 2014-132347 2014 年 6 月 27 日(27.06.2014) JP
- (71) 出願人: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 和田 昇(WADA Noboru); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 稲永 康隆(INANAGA Yasutaka); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 大岩 増雄, 外(OIWA Masuo et al.); 〒6610033 兵庫県尼崎市南武庫之荘 3 丁目 3 番 8 号 Hyogo (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: OZONE GENERATING SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: オゾン発生システムおよびその運転方法

図1



(57) Abstract: This ozone generating system operates intermittently, switching between an ozone generating operation period during which ozone is generated by the electrostatic discharge of an oxygen-containing gas with a discharge electrode, and an ozone generating operation standby period during which electrostatic discharge is halted and ozone is not generated. An ozone generating device is connected to a gas circulation device which, while circulating gas inside of the ozone generating device during the ozone generating operation standby period, removes at least the nitric acid in the gas being circulated.

(57) 要約: 放電電極部で酸素を含むガスを放電させてオゾンが発生させるオゾン発生運転期間と、放電を停止させてオゾンが発生させないオゾン発生運転待機期間とを繰り返す間欠運転を行うオゾン発生システムにおいて、オゾン発生運転待機期間にオゾン発生装置内のガスを循環させながら、この循環させるガス中の少なくとも硝酸を除去するガス循環装置がオゾン発生装置に接続されるようにした。