

(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
2018年3月1日(01.03.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/038264 A1

(51) 国際特許分類:

A61L 9/015 (2006.01) A61L 2/20 (2006.01)
A47L 23/02 (2006.01) A61L 101/10 (2006.01)
A47L 23/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2017/030590

(22) 国際出願日: 2017年8月25日(25.08.2017)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

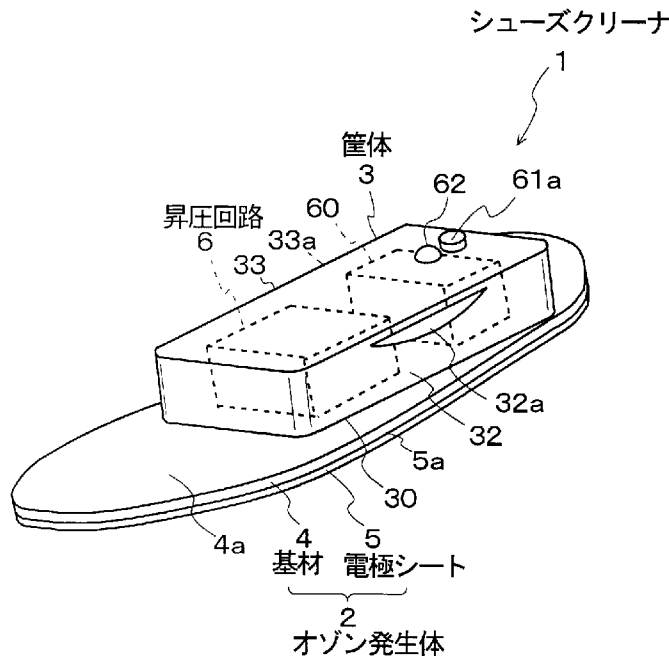
(30) 優先権データ:
特願 2016-166333 2016年8月26日(26.08.2016) JP

(71) 出願人:株式会社クリエイティブテクノロジー
(CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION)
[JP/JP]; 〒2130034 神奈川県川崎市高津区上
作延507番地1 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 小 山 里 美 (KOYAMA Satomi);
〒2130034 神奈川県川崎市高津区上作延507
番地1 株式会社クリエイティブテクノロジー内
Kanagawa (JP). 平野 信介(HIRANO Shinsuke);
〒2130034 神奈川県川崎市高津区上作延507
番地1 株式会社クリエイティブテクノロジー内
Kanagawa (JP). 辰己 良昭(TATSUMI Yoshiaki);
〒2130034 神奈川県川崎市高津区上作延507
番地1 株式会社クリエイティブテクノロジー内
Kanagawa (JP). 羅 莉(LUO Li); 〒2130034 神奈
川県川崎市高津区上作延507番地1 株式会
社クリエイティブテクノロジー内 Kanagawa (JP).
坪井 和樹(TSUBOI Kazuki); 〒2130034 神奈川
県川崎市高津区上作延507番地1 株式会
社クリエイティブテクノロジー内 Kanagawa (JP).
草野 睦(KUSANO Mutsumi); 〒2130034 神奈川

(54) Title: SHOE CLEANER

(54) 発明の名称: シューズクリーナ



- 1 Shoe cleaner
- 2 Ozone generating body
- 3 Case body
- 4 Substrate
- 5 Electrode sheet
- 6 Boost circuit

(57) **Abstract:** Provided is a shoe cleaner which can be used by a user without exposing the user to high concentrations of ozone, and moreover is compact, is easy to use, and has low power consumption. The shoe cleaner 1 is equipped with a case body (3) and a sheet-like ozone generating body (2). The ozone generating body (2) is formed from a flexible substrate (4) and a flexible polymer resin electrode sheet (5). The electrode sheet (5) is formed from a dielectric (50) and electrodes (51), (52) covered by the dielectric (50). The case body (3) houses a boost circuit (6) for boosting the voltage of a battery (60) and supplying the voltage to the electrode sheet (5).



県川崎市高津区上作延 5 0 7 番地 1 株式会社クリエティブテクノロジー内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 塚原 孝和 (TSUKAHARA Takakazu);
〒2410032 神奈川県横浜市旭区今宿東町
1 4 7 7 番地 1 ザステイツヨコハマ
2 0 7 号 Kanagawa (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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))

(57) 要約: ユーザが高濃度のオゾンに晒されることなく使用することができ、しかも、小型で使用し易く且つ低消費電力で使用可能なシューズクリーナを提供する。シューズクリーナ 1 はシート状のオゾン発生体 (2) と筐体 (3) とを備える。オゾン発生体 (2) を、フレキシブルな基材 (4) と、フレキシブルな高分子樹脂の電極シート (5) とで形成した。電極シート (5) は、誘電体 (5 0) と、誘電体 (5 0) によって被覆された電極 (5 1), (5 2) とで形成した。筐体 (3) には、電池 (6 0) の電圧を昇圧して電極シート (5) に供給する昇圧回路 (6) を収納した。