

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 12 September 2018 (12.09.2018)

Information valid as of: 12 February 2019 (12.02.2019)

Report generated on: 21 August 2019 (21.08.2019)

(10) Publication number:

WO2019/044976

(43) Publication date:

07 March 2019 (07.03.2019)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2018/032127

(22) Filing Date:

30 August 2018 (30.08.2018)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2017-167648 (JP)

(31) Priority date(s):

31 August 2017 (31.08.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

A47L 9/28 (2006.01); A47L 9/24 (2006.01)

(71) Applicant(s):

TOSHIBA LIFESTYLE PRODUCTS & SERVICES CORPORATION [JP/JP]; 25-1, Ekimaehoncho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100007 (JP) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

KASHIHARA Yutaka; c/o Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1, Ekimaehoncho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100007 (JP)

OINUMA Shigenori; c/o Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1, Ekimaehoncho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100007 (JP)

(74) Agent(s):

KABASAWA Joo; NSO BLDG., 1-22, Shinjuku 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 1600022 (JP)

(54) Title (EN): ELECTRIC VACUUM CLEANER

(54) Title (FR): ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE

(54) Title (JA): 電気掃除機

(57) Abstract:

(EN): Provided is an electric vacuum cleaner (11) with which it is possible to display the remaining charge of a secondary cell (16) and other such information at a position that is readily recognizable by a user without increasing the amount of wiring passing through a hose body (25). The electric vacuum cleaner (11) has an air duct body (20) and a control unit (21). The air duct body (20) comprises the hose body (25), a connection part (26), a handle operation part (27), a wiring (30), and a lamp (29). The wiring (30) is disposed in the hose body (25) from the connection part (26) to at least the handle operation part (27). The lamp (29) is provided to the handle operation part (27) and is capable of displaying in a plurality of types of display modes. The control unit (21) controls the lamp (29) so as to use different display modes in accordance with preset conditions pertaining to the electric vacuum cleaner (11). When the remaining charge of the secondary cell (16) is less than a prescribed amount, the control unit (21) controls the lamp (29) in accordance with the remaining charge of the secondary cell (16) being less than the prescribed amount even if other conditions are satisfied.

(FR): La présente invention concerne un aspirateur électrique (11) avec lequel il est possible d'afficher la charge restante d'un accumulateur secondaire (16) et d'autres informations ce de type au niveau d'une position qui est facilement reconnaissable par un utilisateur sans augmenter la quantité de câblage passant à travers un corps de tuyau (25). L'aspirateur électrique (11) comprend un corps de conduite d'air (20) et une unité de commande (21). Le corps de conduite d'air (20) comprend le corps de tuyau (25), une partie de connexion (26), une partie d'actionnement de poignée (27), un câblage (30) et une lampe (29). Le câblage (30) est disposé dans le corps de tuyau (25) entre la partie de connexion (26) et au moins la partie d'actionnement de poignée (27). La lampe (29) est placée sur la partie d'actionnement de poignée (27) et peut présenter une pluralité de types de modes de présentation. L'unité de commande (21) commande la lampe (29) de façon à utiliser différents modes de présentation conformément à des conditions préétablies concernant l'aspirateur électrique (11). Lorsque la charge restante de l'accumulateur secondaire (16) est inférieure à une

quantité prescrite, l'unité de commande (21) commande la lampe (29) quand la charge restante de l'accumulateur secondaire (16) est inférieure à la quantité prescrite même si d'autres conditions sont satisfaites.

(JA): ホース体(25)を通す配線を増加させることなく、二次電池(16)の残量およびその他の情報を使用者が気づきやすい位置で表示できる電気掃除機(11)を提供する。電気掃除機(11)は、風路体(20)と、制御部(21)とを有する。風路体(20)は、ホース体(25)、接続部(26)、手元操作部(27)、配線(30)、および、ランプ(29)を備える。配線(30)は、接続部(26)から少なくとも手元操作部(27)に亘ってホース体(25)に配置される。ランプ(29)は、手元操作部(27)に設けられ複数種類の表示態様で表示可能である。制御部(21)は、電気掃除機(11)に関して予め設定された条件に応じて異なる表示態様となるようにランプ(29)を制御する。制御部(21)は、二次電池(16)の残量が所定未満となった場合は、他の条件が満たされていても、二次電池(16)の残量が所定未満になったことに応じてランプ(29)を制御する。

International search report:

Received at International Bureau: 26 November 2018 (26.11.2018) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM