

(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
2013 年 4 月 4 日(04.04.2013)



(10) 国際公開番号

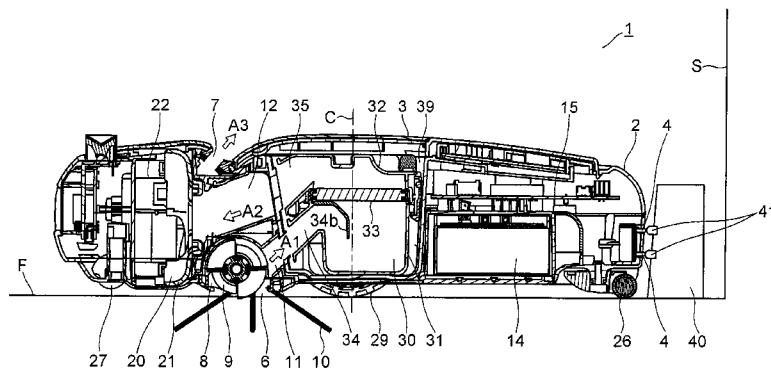
WO 2013/046994 A1

- (51) 国際特許分類:
A47L 9/28 (2006.01) A47L 9/00 (2006.01)
A47L 7/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/070893
- (22) 国際出願日: 2012 年 8 月 17 日(17.08.2012)
- (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 2011-214455 2011 年 9 月 29 日(29.09.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町
2 2 番 2 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大西 裕二
(OHNISHI Yuhji). 阪本 実雄(SAKAMOTO Jitsuo).
- (74) 代理人: 佐野 静夫(SANO Shizuo); 〒5400032 大阪
府大阪市中央区天満橋京町 2 - 6 天満橋八千代
ビル別館 Osaka (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,
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,
QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, 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: CLEANING ROBOT

(54) 発明の名称: 掃除ロボット

[図2]



(57) Abstract: A cleaning robot that discharges, upwards and from an exhaust port (7), airflow having dust removed therefrom, and comprises: a main case (2) having a suction port (6) opened in the bottom surface thereof and the exhaust port (7) opened in the upper surface thereof, and that is self-propelled on a floor surface (F); an electric fan (22) arranged inside the main case (2); and a dust collection unit (30) that collects dust in airflow sucked in from the suction port (6) by the driving force of the electric fan (22).

(57) 要約: 下面に吸込口 (6) を開口して上面に排気口 (7) を開口するとともに床面 (F) 上を自走する本体筐体 (2) と、本体筐体 (2) 内に配される電動送風機 (22) と、電動送風機 (22) の駆動によって吸込口 (6) から吸い込まれた気流の塵埃を集塵する集塵部 (30) とを備え、塵埃を除去した気流を排気口 (7) から上方に向けて排気した。

WO 2013/046994 A1