

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 08 September 2017 (08.09.2017)

**Information valid as of:** 18 February 2019 (18.02.2019)

**Report generated on:** 15 October 2019 (15.10.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/048030

**(43) Publication date:**

14 March 2019 (14.03.2019)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/EP2017/072267

**(22) Filing Date:**

05 September 2017 (05.09.2017)

**(25) Filing language:**

English (EN)

**(51) International Patent Classification:**

A47L 9/28 (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

AKTIEBOLAGET ELECTROLUX [SE/SE]; S:t Göransgatan 143 10545 Stockholm (SE) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

NORBERG, Johan; c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 10545 Stockholm (SE)

NORDIN, Niklas; c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 10545 Stockholm (SE)

**(74) Agent(s):**

ELECTROLUX GROUP PATENTS; S:t Göransgatan 143 105 45 Stockholm (SE)

**(54) Title (EN):** METHOD OF A ROBOTIC CLEANING DEVICE

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉ D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTISÉ

**(57) Abstract:**

**(EN):** The invention relates to a method of a robotic cleaning device (100) of controlling operation of a cleaning program in progress, and a robotic cleaning device (100) configured to perform the method. In an aspect of the invention, a robotic cleaning device (100) configured to control operation of a cleaning program in progress is provided. The robotic cleaning device (100) comprises a propulsion system (112, 113, 115a, 115b) configured to move the robotic cleaning device (100), at least one battery (117) configured to power the robotic cleaning device (100), and a controller (116) configured to receive an instruction to pause the cleaning program in progress, control, in response to said instruction to pause, the propulsion system (112, 113, 115a, 115b) to cause the robotic cleaning device (100) to travel to a charging station to recharge the robotic cleaning device battery (117), receive a further instruction to resume the cleaning program that was in progress upon receiving the instruction to pause, and resume, in response to said further instruction, the cleaning program that was in progress upon receiving the instruction to pause.

**(FR):** L'invention concerne un procédé d'un dispositif de nettoyage robotisé (100) de commande du fonctionnement d'un programme de nettoyage en cours et un dispositif de nettoyage robotisé (100) configuré pour mettre en œuvre le procédé. Dans un aspect de l'invention, un dispositif de nettoyage robotisé (100) est configuré pour commander le fonctionnement d'un programme de nettoyage en cours. Le dispositif de nettoyage robotisé (100) comprend un système de propulsion (112, 113, 115a, 115b) conçu pour déplacer le dispositif de nettoyage robotisé (100), au moins une batterie (117) conçue pour alimenter le dispositif de nettoyage robotisé (100) et un dispositif de commande (116) conçu pour recevoir une instruction pour mettre en pause le programme de nettoyage en cours, commander, en réponse à ladite instruction de pause, le système de propulsion (112, 113, 115a, 115b) pour amener le dispositif de nettoyage robotisé (100) à se déplacer vers une station de charge pour recharger la batterie de dispositif de nettoyage robotisé (117), recevoir une autre instruction pour reprendre le programme de nettoyage qui était en cours lors de la réception de l'instruction de pause et reprendre, en réponse à ladite instruction supplémentaire, le programme de nettoyage qui était en cours lors de la réception de l'instruction de pause.

**International search report:**

Received at International Bureau: 06 June 2018 (06.06.2018) [EP]

**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, 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

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