

Title (en)

ROBOT VACUUM CLEANER EQUIPPED WITH AT LEAST ONE FIXED LATERAL CLEANING ELEMENT

Title (de)

ROBOTERSTAUBSAUGER, DER MIT MINDESTENS EINEM FESTEN SEITLICHEN REINIGUNGSELEMENT AUSGESTATTET IST

Title (fr)

ASPIRATEUR ROBOT ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE LATÉRAL FIXE

Publication

EP 4046557 A1 20220824 (FR)

Application

EP 22157108 A 20220216

Priority

FR 2101608 A 20210218

Abstract (en)

[origin: US2022257073A1] A robotic vacuum cleaner includes a main body having an underside configured to face a surface to be cleaned, a suction opening that opens into the underside of the main body and extending transversely to a main direction of travel of the robotic vacuum cleaner; and a first side cleaning member attached at a fixed location on a front part of the main body and located adjacent a first side edge of the main body, the first side cleaning member having a first cleaning part which is flexible and is configured to direct waste, which comes into contact with the first cleaning part when the robotic vacuum cleaner moves in the main direction of travel, toward the suction opening.

Abstract (fr)

L'aspirateur robot (2) comprend un corps principal (3) comportant une face inférieure (4) qui est configurée pour être orientée vers une surface à nettoyer, une ouverture d'aspiration (5) débouchant dans la face inférieure (4) du corps principal (3) et s'étendant transversalement à une direction de déplacement principale (D) de l'aspirateur robot ; et un premier élément de nettoyage latéral (16) monté fixe sur une partie avant (31) du corps principal (3) et situé au voisinage d'un premier bord latéral (3.11) du corps principal (3), le premier élément de nettoyage latéral (16) comportant une première partie de nettoyage (21) qui est flexible et qui est configurée pour orienter des déchets, qui viennent au contact de la première partie de nettoyage (21) lorsque l'aspirateur robot (2) se déplace selon la direction de déplacement principale (D), vers l'ouverture d'aspiration (5).

IPC 8 full level

A47L 9/06 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)

A47L 5/12 (2013.01 - CN); **A47L 9/00** (2013.01 - CN); **A47L 9/04** (2013.01 - CN EP); **A47L 9/0466** (2013.01 - EP);
A47L 9/0477 (2013.01 - KR US); **A47L 9/0488** (2013.01 - KR US); **A47L 9/0606** (2013.01 - CN); **A47L 9/062** (2013.01 - EP US);
A47L 9/068 (2013.01 - KR); **A47L 9/10** (2013.01 - CN); **A47L 11/24** (2013.01 - CN); **A47L 11/33** (2013.01 - CN); **A47L 11/40** (2013.01 - CN);
A47L 11/4011 (2013.01 - CN); **A47L 11/4013** (2013.01 - CN); **A47L 11/4036** (2013.01 - CN); **A47L 11/4041** (2013.01 - CN);
A47L 11/4072 (2013.01 - CN); **A47L 11/4094** (2013.01 - CN); **A47L 2201/00** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] KR 20060112947 A 20061102 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- [A] US 2008092324 A1 20080424 - LIAO BEEN-TZAW [TW]
- [A] US 10678254 B1 20200609 - JONAS JUDE ROYSTON [US], et al
- [A] WO 2021016024 A1 20210128 - TECHTRONIC CORDLESS GP [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 4046557 A1 20220824; **EP 4046557 B1 20230830**; **EP 4046557 C0 20230830**; CN 115005712 A 20220906; ES 2957771 T3 20240125;
FR 3119748 A1 20220819; FR 3119748 B1 20230623; JP 2022126622 A 20220830; KR 20220118341 A 20220825; US 11717121 B2 20230808;
US 2022257073 A1 20220818

DOCDB simple family (application)

EP 22157108 A 20220216; CN 202210146139 A 20220217; ES 22157108 T 20220216; FR 2101608 A 20210218; JP 2022023703 A 20220218;
KR 20220020641 A 20220217; US 202217674154 A 20220217