

Title (en)
AUTONOMOUS CLEANING ROBOT EQUIPPED WITH WASTE DEFLECTORS

Title (de)
AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER MIT ABFALLDEFLEKTOREN

Title (fr)
ROBOT DE NETTOYAGE AUTONOME ÉQUIPÉ DE DÉFLECTEURS DE DÉCHETS

Publication
EP 4393368 A1 20240703 (FR)

Application
EP 23216592 A 20231214

Priority
FR 2214101 A 20221221

Abstract (en)
[origin: WO2024134065A1] The invention relates to an autonomous cleaning robot comprising a suction chamber (6) provided with a suction mouth; a rotary cleaning brush (7) accommodated in the suction chamber (6); a waste collection container (16); a waste-guiding channel (17) fluidically connecting the suction chamber (6) to the waste collection container and having an overall cylindrical shape; a lower deflector (18) configured to deflect, upwardly and towards the waste-guiding channel (17), waste projected by the rotary cleaning brush (7) on the lower deflector (18); and an upper deflector (21) configured to deflect, rearwardly and towards the waste collection container (16), waste exiting the waste-guiding channel (17) upwardly.

Abstract (fr)
Le robot de nettoyage autonome comprend une chambre d'aspiration (6) pourvue d'une bouche d'aspiration ; une brosse de nettoyage rotative (7) logée dans la chambre d'aspiration (6) ; un récipient de collecte de déchets (16) ; un canal de guidage de déchets (17) reliant fluidiquement la chambre d'aspiration (6) au récipient de collecte de déchets et présentant une forme globalement cylindrique ; un déflecteur inférieur (18) configuré pour dévier, vers le haut et vers le canal de guidage de déchets (17), des déchets projetés par la brosse de nettoyage rotative (7) sur le déflecteur inférieur (18) ; et un déflecteur supérieur (21) configuré pour dévier, vers l'arrière et vers le récipient de collecte de déchets (16), des déchets sortant, vers le haut, du canal de guidage de déchets (17).

IPC 8 full level
A47L 11/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 11/12 (2013.01); **A47L 2201/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 2016032257 A1 20160303 - EVERYBOT INC [KR]
- [A] DE 102010060479 A1 20120510 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [A] CN 101273860 A 20081001 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4393368 A1 20240703; CN 118216831 A 20240621; FR 3143961 A1 20240628; WO 2024134065 A1 20240627

DOCDB simple family (application)
EP 23216592 A 20231214; CN 202311758143 A 20231220; FR 2023052008 W 20231214; FR 2214101 A 20221221