

Title (en)
VACUUM CLEANING ROBOT FOR AUTONOMOUS CLEANING OF FLOOR SURFACES OF A ROOM

Title (de)
SAUGROBOTER ZUR AUTONOMEN REINIGUNG VON BODENFLÄCHEN EINES RAUMS

Title (fr)
ROBOT D'ASPIRATION DESTINÉ AU NETTOYAGE AUTONOME DES SOLS D'UNE PIÈCE

Publication
EP 4005450 A1 20220601 (DE)

Application
EP 21208656 A 20211117

Priority
BE 202005860 A 20201127

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Saugroboter zur autonomen Reinigung von Bodenflächen eines Raums umfassend mindestens ein Mittel zur Erfassung von Daten betreffend ein Ausfedern von Rädern des Saugroboters und/oder betreffend eine Unterbrechung einer Verbindung mit Ladekontakten und mindestens ein Mittel zur Erfassung von Daten betreffend eine Drehung des Saugroboters um eine horizontal orientierte Drehachse und/oder betreffend eine translatorische Bewegung des Saugroboters in senkrechter Richtung in Bezug auf seine Bewegungsrichtung im Saugbetrieb und/oder betreffend einen Einhüllungszustand des Saugroboters mittels eines Behälters, mindestens eine Steuereinrichtung, mittels der die erfassten Daten verarbeitet werden. Um einen Saugroboter bereitzustellen, bei dem die Gefahr eines Diebstahls minimiert ist, ist erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Steuerungseinrichtung in Abhängigkeit der erfassten Daten einen Diebstahlversuch detektiert und eine Alarmanrichtung zur Ausgabe eines akustischen Signals ansteuert. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Detektieren eines Diebstahlversuchs eines Saugroboters zur autonomen Reinigung von Bodenflächen eines Raumes.

IPC 8 full level
A47L 9/28 (2006.01); **A47L 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/009 (2013.01); **A47L 9/2805** (2013.01); **A47L 9/2836** (2013.01); **A47L 9/2889** (2013.01); **A47L 2201/00** (2013.01); **A47L 2201/022** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] JP H09330484 A 19971222 - SHINKO ELECTRIC CO LTD
• [A] US 2020193071 A1 20200618 - YU KYUNGMAN [KR], et al
• [A] DE 102010041309 A1 20120329 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] US 2013335224 A1 20131219 - TANG MING-CHIH [TW]
• [A] DE 102008009208 A1 20090820 - ARNOLD GUNTER [DE]

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 4005450 A1 20220601; **EP 4005450 B1 20240214**; BE 1028829 A1 20220623; BE 1028829 B1 20220627; EP 4066716 A1 20221005

DOCDB simple family (application)
EP 21208656 A 20211117; BE 202005860 A 20201127; EP 22169620 A 20211117