

Title (en)
SUCTION ROBOT WITH ROTATING BRISTLE ROLLER AND CLEANING METHOD FOR A BRISTLE ROLLER OF A SUCTION ROBOT

Title (de)
SAUGROBOTER MIT ROTIERENDER BORSTWALZE UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE BORSTWALZE EINES SAUGROBOTERS

Title (fr)
ROBOT ASPIRATEUR DOTE D'UN ROULEAU DE SOIE ET PROCEDE DE NETTOYAGE POUR UN ROULEAU DE SOIE D'UN ROBOT ASPIRATEUR

Publication
EP 2974640 A1 20160120 (DE)

Application
EP 15175038 A 20150702

Priority
DE 102014110025 A 20140717

Abstract (en)
[origin: US2016015233A1] A robot vacuum cleaner includes a housing and a brush roller disposed at a bottom of the housing. The brush roller is configured to be rotatable about a horizontal axle. A blade is disposed above the brush roller in stationary relation with respect to the housing. The horizontal axle is adjustable in height relative to the housing. The brush roller is spaced away from the blade in a lower position and is in engagement with the blade in an upper position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Saugroboter (1) mit einer an einer Unterseite (3) eines Gehäuses (2) des Saugroboters (1) angeordneten und um eine horizontale Achse (14) rotierbaren Borstwalze (11). Der Saugroboter (1) zeichnet sich dadurch aus, dass oberhalb der Borstwalze (11) eine relativ zu dem Gehäuse (2) feststehende Klinge (20) angeordnet ist, und dass die Achse (14) der Borstwalze (11) relativ zu dem Gehäuse (2) in ihrer Höhe verstellbar ist, wobei in einer unteren Position die Borstwalze (11) von der Klinge (20) beabstandet ist und in einer oberen Position die Borstwalze (11) im Eingriff mit der Klinge (20) ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Reinigung einer Borstwalze (11) eines derartigen Saugroboters (1).

IPC 8 full level
A47L 9/04 (2006.01); **A46B 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 9/0455 (2013.01 - EP US); **A47L 9/0477** (2013.01 - EP US); **A47L 9/0494** (2013.01 - EP US); **A47L 9/0606** (2013.01 - US); **A46B 17/06** (2013.01 - EP US); **A47L 2201/00** (2013.01 - EP US); **A47L 2201/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2013060365 A1 20130502 - ELECTROLUX AB [SE], et al

Citation (search report)
• [A] DE 202011110010 U1 20120808 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
• [A] DE 10242257 A1 20030424 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• [A] US 2009229075 A1 20090917 - ERIKSSON HENRIK [SE]
• [A] EP 0563116 A1 19931006 - SJOGREEN JORGEN [DK]

Cited by
DE102020124727A1

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 2974640 A1 20160120; EP 2974640 B1 20170125; EP 2974640 B2 20200212; DE 102014110025 A1 20160121;
US 2016015233 A1 20160121; US 9648999 B2 20170516

DOCDB simple family (application)
EP 15175038 A 20150702; DE 102014110025 A 20140717; US 201514791498 A 20150706