

Title (en)

SUCTION ROBOT WITH AT LEAST ONE SIDE ARM

Title (de)

SAUGROBOTER MIT ZUMINDEST EINEM SEITENARM

Title (fr)

ROBOT ASPIRATEUR COMPRENANT AU MOINS UN BRAS LATERAL

Publication

**EP 3031373 A1 20160615 (DE)**

Application

**EP 15195751 A 20151123**

Priority

DE 102014118126 A 20141208

Abstract (en)

[origin: US2016157691A1] A robotic vacuum cleaner includes a movable side arm. The side arm is inwardly pivotable into the inside of a housing of the robotic vacuum cleaner by a spring mechanism in the event of contact with an obstacle. The side arm is mounted on a rotary shaft so as to be pivotable and linearly displaceable along an elongate hole.

Abstract (de)

Die Erfindung ist ein Saugroboter (10) mit zumindest einem schwenkbeweglichen Seitenarm (14), wobei der Seitenarm (14) zum Einschwenken in das Innere eines Gehäuses (12) des Saugroboters (10) im Falle einer Kollision mit einem Hindernis (30) nicht nur schwenkbeweglich, sondern auch linear verschieblich gelagert ist und wobei zur schwenkbeweglichen und linear verschieblichen Lagerung ein Langloch (34) im Seitenarm (14) vorgesehen ist.

IPC 8 full level

**A47L 9/00** (2006.01); **A47L 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47L 9/00** (2013.01 - EP US); **A47L 9/04** (2013.01 - US); **A47L 9/0472** (2013.01 - EP US); **A47L 9/0488** (2013.01 - US); **A47L 2201/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2013051843 A1 20130411 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR], et al

Citation (search report)

- [XPA] EP 2891443 A1 20150708 - MIELE & CIE [DE]
- [X] JP 2006087508 A 20060406 - SANYO ELECTRIC CO
- [X] US 2013086760 A1 20130411 - HAN SEUNG IL [KR], et al
- [A] US 2013291331 A1 20131107 - YANG HAESEOCK [KR], et al
- [A] EP 2578125 A1 20130410 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

Cited by

EP3335610A1

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 3031373 A1 20160615**; **EP 3031373 B1 20200708**; DE 102014118126 A1 20160609; US 2016157691 A1 20160609; US 9756997 B2 20170912

DOCDB simple family (application)

**EP 15195751 A 20151123**; DE 102014118126 A 20141208; US 201514949902 A 20151124