

Title (en)
SUCTION CLEANING ROBOT

Title (de)
SAUGREINIGUNGSROBOTER

Title (fr)
ROBOT DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION

Publication
EP 3409169 A1 20181205 (DE)

Application
EP 18172809 A 20180517

Priority
DE 102017208967 A 20170529

Abstract (de)
Ein Staubsauger mit einem Sauggebläse (5) zur Erzeugung eines Saugluftstroms, einem in einer Grundfläche des Staubsaugers angeordneten Saugmund (6), der mit dem Sauggebläse (5) in Strömungsverbindung steht, wobei an einer Saugmundkante Vorsprünge vorgesehen sind, die von der Grundfläche vorspringen, wobei die innen- und/oder außenseitige Fläche mindestens eines Vorsprungs um eine parallel zur Bewegungsrichtung des Saugmunds (6) bei vorgesehenem Betrieb des Staubsaugers verlaufenden ersten Achse gekrümmt ist, wobei die erste Achse auf der zum Geräteinneren weisenden Seite des Vorsprungs angeordnet ist.

IPC 8 full level
A47L 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/0477 (2013.01); **A47L 2201/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2015082019 A1 20150611 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- EP 2912981 A1 20150902 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- US 2006248680 A1 20061109 - HEIDENGA DANIEL M [US], et al
- US 2001027587 A1 20011011 - CONRAD WAYNE ERNEST [CA], et al

Citation (search report)

- [XAI] EP 3028617 A1 20160608 - IROBOT CORP [US]
- [A] FR 2999410 A1 20140620 - SEB SA [FR]
- [A] EP 2449939 A2 20120509 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- [A] WO 2014187499 A1 20141127 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [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 3409169 A1 20181205; EP 3409169 B1 20200108; DE 102017208967 A1 20181129; DE 102017208967 B4 20240222

DOCDB simple family (application)
EP 18172809 A 20180517; DE 102017208967 A 20170529