

Title (en)  
CLEANING ROBOT AND METHOD FOR MOVING SAME

Title (de)  
REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES REINIGUNGSROBOTERS

Title (fr)  
ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN ROBOT DE NETTOYAGE

Publication  
**EP 3527118 A1 20190821 (DE)**

Application  
**EP 19154700 A 20190131**

Priority  
DE 102018202436 A 20180216

Abstract (de)  
Es wird ein Reinigungsroboter (100) zur Reinigung des Bodens eines Reinigungsbereichs beschrieben. Der Reinigungsroboter (100) umfasst ein oder mehrere Umfeldsensoren (110), die eingerichtet sind, Umfelddaten in Bezug auf einen ersten Reinigungsbereich zu erfassen. Außerdem umfasst der Reinigungsroboter (100) zumindest eine Antriebseinheit (101), die eingerichtet ist, eine Bewegung des Reinigungsroboters (100) innerhalb des ersten Reinigungsbereichs zu bewirken. Der Reinigungsroboter (100) umfasst ferner eine Steuereinheit (130), die eingerichtet ist, auf Basis der Umfelddaten zu bestimmen, dass ein zu durchfahrender Teilbereich des ersten Reinigungsbereichs ein Schwellenbereich (201) ist, in dem eine Bodenschwelle (206) angeordnet sein könnte. Die Steuereinheit (130) ist ferner eingerichtet, die Antriebseinheit (101) derart zu steuern, dass sich der Reinigungsroboter (100) dem Schwellenbereich (201) schräg nähert, um zu bewirken, dass der Reinigungsroboter (100) schräg auf die Bodenschwelle (206) auffährt.

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

CPC (source: EP)  
**A47L 9/00** (2013.01); **A47L 2201/04** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] EP 2921095 A1 20150923 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]  
• [A] WO 2016064093 A1 20160428 - LG ELECTRONICS INC [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3527118 A1 20190821; EP 3527118 B1 20220824; DE 102018202436 A1 20190822**

DOCDB simple family (application)  
**EP 19154700 A 20190131; DE 102018202436 A 20180216**