

Title (en)  
SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING A FLOOR WITH A ROBOTIC CLEANER

Title (de)  
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FUSSBODENS MIT EINEM REINIGUNGSROBOTER

Title (fr)  
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN PLANCHER À L'AIDE D'UN ROBOT DE NETTOYAGE

Publication  
**EP 3243418 A1 20171115 (DE)**

Application  
**EP 17170077 A 20170509**

Priority  
DE 102016108514 A 20160509

Abstract (en)  
[origin: JP2017202316A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system and method for cleaning a floor more flexibly and with improved cleaning results with a cleaning robot. SOLUTION: The invention relates to a system for cleaning a floor with at least one cleaning robot (2), with control means (50) for controlling the cleaning robot (2) and with communication means (52, 54) for detecting at least one environmental event, the environmental event being a databank-determined event, in particular weather event, or a sensor-detected event. The control means (50) adjusts the intensity of the use of the cleaning robot (2) for cleaning at least a portion of the floor, depending on the environmental event. The system solves the technical problem of making a system and method for cleaning a floor more flexibly and with improved cleaning results with a cleaning robot. The invention also relates to a method for cleaning a floor. SELECTED DRAWING: Figure 3

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein System zur Reinigung eines Fußbodens mit mindestens einem Reinigungsroboter (2), mit Steuermitteln (50) zum Steuern des Reinigungsroboters (2) und mit Kommunikationsmitteln (52, 54) zum Erfassen von mindestens einem Umweltereignis, wobei das Umweltereignis ein aus einer Datenbank ermitteltes Ereignis, insbesondere Wetterereignis, oder ein mittels Sensoren ermitteltes Ereignis ist und wobei die Steuermittel (50) in Abhängigkeit von dem Umweltereignis die Intensität des Einsatzes des Reinigungsroboters (2) für eine Säuberung zumindest eines Teils des Fußbodens einstellen. Das System löst das technische Problem, ein System und ein Verfahren zur Reinigung eines Fußbodens mit einem Reinigungsroboter flexibler und mit verbessertem Reinigungsergebnissen zu gestalten. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur Reinigung eines Fußbodens.

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

CPC (source: CN EP)  
**A47L 9/2805** (2013.01 - EP); **A47L 9/2852** (2013.01 - EP); **A47L 11/24** (2013.01 - CN); **A47L 11/4011** (2013.01 - CN);  
**A47L 2201/04** (2013.01 - CN EP); **A47L 2201/06** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [XPA] WO 2016080727 A1 20160526 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]  
• [A] US 2012265391 A1 20121018 - LETSKY MICHAEL TODD [US]  
• [A] DE 102010006531 A1 20110804 - ARMUT HALIL [DE]  
• [A] US 2016000287 A1 20160107 - TSUBOI MASANORI [JP], et al

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 3243418 A1 20171115; EP 3243418 B1 20210317**; CN 107348906 A 20171117; DE 102016108514 A1 20171109; ES 2863236 T3 20211011;  
JP 2017202316 A 20171116; JP 6681360 B2 20200415; TW 201742591 A 20171216

DOCDB simple family (application)  
**EP 17170077 A 20170509**; CN 201710323964 A 20170508; DE 102016108514 A 20160509; ES 17170077 T 20170509;  
JP 2017092733 A 20170509; TW 106112927 A 20170418