

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED CLEANING DEVICE AND SELF-PROPELLED CLEANING DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SELBSTFAHRENDEN REINIGUNGSGERÄTS UND SELBSTFAHRENDES REINIGUNGSGERÄT

Title (fr)
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE NETTOYAGE AUTOMOTEUR ET APPAREIL DE NETTOYAGE AUTOMOTEUR

Publication
EP 4434422 A1 20240925 (DE)

Application
EP 23164031 A 20230324

Priority
EP 23164031 A 20230324

Abstract (en)
[origin: CN118680467A] The invention relates to a method for operating a self-propelled cleaning device and to a self-propelled cleaning device, in which the cleaning device has a cleaning mode, in which the cleaning device moves autonomously, in which the cleaning device has a demonstration mode and can be operated selectively in the demonstration mode or in the cleaning mode, wherein the cleaning device acts in a presentation mode in accordance with a predetermined specification. According to a first aspect, a task to be completed is determined in a specification, in which the cleaning device automatically ends the presentation mode after completion of the task and, at the end, returns to its initial position at the beginning of the presentation mode and to its initial orientation at the beginning of the presentation mode. According to another aspect, a straight path to be traveled by the cleaning device is determined in advance. The invention further relates to a cleaning device which is designed to carry out the method.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum Betreiben eines selbstfahrenden Reinigungsgeräts vorgeschlagen, wobei das Reinigungsgerät einen Reinigungsmodus aufweist, in dem es sich autonom bewegt, wobei das Reinigungsgerät einen Demonstrationsmodus aufweist und wahlweise in dem Demonstrationsmodus oder in dem Reinigungsmodus betreibbar ist, wobei sich das Reinigungsgerät im Demonstrationsmodus gemäß einer Vorgabe verhält. Gemäß einem ersten Aspekt ist in der Vorgabe eine zu erledigende Aufgabe festgelegt, wobei das Reinigungsgerät nach Erledigung der Aufgabe den Demonstrationsmodus automatisch beendet und zur Beendigung wieder in seine Ausgangsposition und Ausgangsausrichtung zu Beginn des Demonstrationsmodus zurückkehrt. Gemäß einem weiteren Aspekt ist in der Vorgabe ein von dem Reinigungsgerät abzufahrender gerader Weg festgelegt. Ferner wird ein zum Durchführen des Verfahrens ausgebildetes Reinigungsgerät vorgeschlagen.

IPC 8 full level
A47L 9/00 (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 9/00 (2013.01 - EP); **A47L 9/2852** (2013.01 - EP US); **A47L 2201/00** (2013.01 - EP); **A47L 2201/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] CN 110709790 A 20200117 - ROBART GMBH
- [XA] JP 2020190769 A 20201126 - HITACHI GLOBAL LIFE SOLUTIONS INC
- [XA] US 2017329347 A1 20171116 - PASSOT JEAN-BAPTISTE [US], 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4434422 A1 20240925; CN 118680467 A 20240924; US 2024315508 A1 20240926

DOCDB simple family (application)
EP 23164031 A 20230324; CN 202410235992 A 20240301; US 202418612311 A 20240321