

Title (en)

Self-propelled floor cleaning apparatus and method for operating a floor cleaning apparatus

Title (de)

Selbsttätig verfahrbares Bodenreinigungsgerät und Verfahren zum Betreiben eines Bodenreinigungsgerätes

Title (fr)

Appareil de nettoyage du sol à déplacement automatique et procédé de fonctionnement d'un appareil de nettoyage du sol

Publication

EP 2710944 A2 20140326 (DE)

Application

EP 13184490 A 20130916

Priority

DE 102012108802 A 20120919

Abstract (en)

The device (1) has elongated barriers that are provided with a carpet edge (14) in an increasing obstacle surface at a traverse direction. A component configured to detect the obstacle. The obstacle is cleaned in adjacent area and extension of the obstacle is oriented with respect to the barrier surface. The lateral distance in traversing edge of the floor cleaning device to the obstacle surface is lower than the width perpendicular to the direction of travel. An independent claim is included for a method for operating an automatically movable floor-cleaning appliance.

Abstract (de)

Selbsttätig verfahrbares Bodenreinigungsgerät (1), sowie Verfahren zum Betreiben eines solchen, wobei das Bodenreinigungsgerät (1) in der Lage ist, niedrige, langgestreckte Hindernisse, wie sie typischerweise durch eine Teppichrandkante (14) gegeben sind, mit einer Verfahrrichtung im rechten oder spitzen Winkel zu einer Längserstreckung des Hindernisses, zu überfahren. Für eine noch effektivere Reinigung ist das Bodenreinigungsgerät (1) derart ausgebildet, dass eine Verfahrrichtung zur Reinigung des Hindernisses oder eines an das Hindernis angrenzenden Bereiches durchführbar ist, in welcher das Reinigungsgerät (1) eine Verfahrrichtung (R oder V) einnimmt, die an der Erstreckung des Hindernisses ausgerichtet ist, und in Bezug auf die Hindernisfläche ein Verfahren auf einem Bodenbereich vor dem Hindernis beinhaltet, mit einem seitlichen Abstand einer in Verfahrrichtung zugeordneten Randkante des Gerätes (1) zu der Hindernisfläche, der geringer ist als eine Breite des Gerätes (1) senkrecht zur Verfahrrichtung.

IPC 8 full level

A47L 9/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 9/0488 (2013.01 - EP US); **A47L 9/2826** (2013.01 - EP US); **A47L 9/2831** (2013.01 - EP US); **A47L 11/24** (2013.01 - US); **A47L 2201/04** (2013.01 - EP US); **A47L 2201/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102011000536 A1 20120809 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- DE 102008014912 A1 20090924 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- DE 102011000250 A1 20120726 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- DE 102011003677 A1 20120809 - SCHOTT AG [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 2710944 A2 20140326; EP 2710944 A3 20180404; EP 2710944 B1 20201216; CN 103654619 A 20140326; CN 103654619 B 20180619; DE 102012108802 A1 20140320; ES 2846782 T3 20210729; JP 2014061375 A 20140410; JP 6505965 B2 20190424; US 11006804 B2 20210518; US 2014075689 A1 20140320

DOCDB simple family (application)

EP 13184490 A 20130916; CN 201310543173 A 20130922; DE 102012108802 A 20120919; ES 13184490 T 20130916; JP 2013193801 A 20130919; US 201314029948 A 20130918