

Title (en)

METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATICALLY MOVING SOIL-WORKING IMPLEMENT

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN BODENBEARBEITUNGSGERÄTES

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL MOBILE AUTOMATIQUE

Publication

EP 3412186 A1 20181212 (DE)

Application

EP 18172082 A 20180514

Priority

DE 102017112794 A 20170609

Abstract (en)

[origin: US2018353043A1] A method for operating a floor processing device that moves automatically within an environment, has a detection system of the floor processing device that detects features of a surface to be cleaned and compares them with reference features of carpets. Upon detection of a carpet, it is determined whether and where the carpet has fringes, and the fringes are aligned in a defined direction relative to the carpet by means of a combing attachment of the floor processing device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines sich selbsttätig innerhalb einer Umgebung fortbewegenden Bodenbearbeitungsgerätes (1), wobei eine Detektionseinrichtung (2) des Bodenbearbeitungsgerätes (1) Merkmale einer zu reinigenden Fläche detektiert und mit Referenzmerkmalen von Teppichen (3) vergleicht. Um ein solches Bodenbearbeitungsgerät (1) vorteilhaft weiterzubilden, wird vorgeschlagen, dass bei Erkennen eines Teppichs (3) ermittelt wird, ob und wo der Teppich (3) Fransen (4) aufweist, wobei die Fransen (4) mittels einer Kämmeinrichtung (5) des Bodenbearbeitungsgerätes (1) in eine definierte Richtung relativ zu dem Teppich (3) ausgerichtet werden.

IPC 8 full level

A47L 7/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

A47L 5/12 (2013.01 - CN); **A47L 7/0085** (2013.01 - EP US); **A47L 7/009** (2013.01 - EP US); **A47L 7/02** (2013.01 - CN US); **A47L 9/2805** (2013.01 - CN); **A47L 11/4011** (2013.01 - US); **A47L 11/4055** (2013.01 - US); **A47L 2201/00** (2013.01 - EP US); **A47L 2201/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 102011055764 A1 20130529 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- [A] WO 2016005171 A1 20160114 - FREUDENBERG CARL KG [DE]
- [A] JP 2004174149 A 20040624 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

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 3412186 A1 20181212; **EP 3412186 B1 20190925**; CN 109008778 A 20181218; CN 109008778 B 20210831; DE 102017112794 A1 20181213; ES 2748897 T3 20200318; JP 2019000622 A 20190110; TW 201904501 A 20190201; US 10694913 B2 20200630; US 2018353043 A1 20181213

DOCDB simple family (application)

EP 18172082 A 20180514; CN 201810568077 A 20180605; DE 102017112794 A 20170609; ES 18172082 T 20180514; JP 2018089033 A 20180507; TW 107119853 A 20180608; US 201816001346 A 20180606