

Title (en)
SUPPORT FOR SURFACE CLEANING

Title (de)
UNTERSTÜTZUNG EINER OBERFLÄCHENREINIGUNG

Title (fr)
AIDE AU NETTOYAGE DE SURFACE

Publication
EP 3108789 A1 20161228 (DE)

Application
EP 16174754 A 20160616

Priority
DE 102015110140 A 20150624

Abstract (en)
[origin: CN106264384A] The present invention relates to a method for supporting surface cleaning with a cleaning device by a user, the method is carried out by one or more devices. The object, in the case of cleaning surfaces by a user to improve the efficiency and the quality of the cleaning, is achieved by a method comprising determining position information of the cleaning device or a part thereof; determining cleaning-related information based on the determined position information; and providing the determined cleaning-related information about cleaning for the user by means of an outputting unit in order to support the cleaning.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft unter anderem ein Verfahren zur Unterstützung einer Reinigung von Oberflächen (1) mit einem Reinigungsgerät (2) durch einen Benutzer, wobei das Verfahren durch eine oder mehrere Vorrichtungen ausgeführt wird. Die Aufgabe, im Falle einer Reinigung von Oberflächen (1) durch einen Benutzer, die Effizienz und die Qualität der Reinigung zu verbessern, wird durch ein Verfahren gelöst, umfassend: - Ermitteln von Positionsinformationen des Reinigungsgeräts (2) oder eines Teils (4) hiervon, - Ermitteln reinigungsbezogener Informationen basierend auf den ermittelten Positionsinformationen und - Bereitstellen der ermittelten reinigungsbezogenen Informationen über eine Ausgabeeinheit für den Benutzer zur Unterstützung der Reinigung.

IPC 8 full level
A47L 11/40 (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 9/2805 (2013.01 - EP); **A47L 9/2857** (2013.01 - EP); **A47L 11/4008** (2013.01 - EP); **A47L 11/4011** (2013.01 - EP);
A47L 11/4094 (2013.01 - EP); **A47L 13/50** (2013.01 - CN)

Citation (search report)
• [XY] WO 2005107559 A1 20051117 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
• [X] WO 2015081979 A1 20150611 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
• [X] EP 2725443 A2 20140430 - LG ELECTRONICS INC [KR]
• [I] US 2002152576 A1 20021024 - MURRAY CHRISTOPHER W [US], et al
• [Y] US 2014184801 A1 20140703 - CHOI YONG-JIN [KR], et al
• [A] US 6457206 B1 20021001 - JUDSON SCOTT H [US]
• [A] JP H05245083 A 19930924 - TSUKIKI KAZUNORI
• [A] WO 2015041036 A1 20150326 - MURATA MACHINERY LTD [JP]

Cited by
US11103116B2

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 3108789 A1 20161228; **EP 3108789 B1 20190123**; CN 106264384 A 20170104; CN 106264384 B 20200818;
DE 102015110140 A1 20161229; ES 2713704 T3 20190523; JP 2017051597 A 20170316; JP 6457976 B2 20190123;
SG 10201605116R A 20170127; TW 201716026 A 20170516

DOCDB simple family (application)
EP 16174754 A 20160616; CN 201610465539 A 20160623; DE 102015110140 A 20150624; ES 16174754 T 20160616;
JP 2016124556 A 20160623; SG 10201605116R A 20160622; TW 105117037 A 20160531