

Title (en)  
CLEANING DEVICE AND METHOD FOR USE OF SAID CLEANING DEVICE

Title (de)  
REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REINIGUNGSGERÄTES

Title (fr)  
APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR UTILISER L'APPAREIL DE NETTOYAGE

Publication  
**EP 3162266 A1 20170503 (DE)**

Application  
**EP 16195230 A 20161024**

Priority  
DE 102015118648 A 20151030

Abstract (en)  
[origin: JP2017080410A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a cleaner (1), especially a domestic vacuum cleaner, equipped with a fan, and a determination and control device (4). SOLUTION: A determination and control device (4) changes suction force of a fan (2) according to an arrangement state of a cleaner with respect to a surface (3), the arrangement state of the cleaner being a contact state in which the cleaner (1) is placed on the surface (3), and a non-contact state in which the cleaner (1) is lifted from the surface. The determination and control device (4) is configured to set the suction force to a higher value in the determination of the non-contact state than in the determination of the contact state. Furthermore, the operation method of the cleaner (1) is characterized in that the suction force is set to a higher value when the cleaner is determined to be in the non-contact state than when the cleaner is determined to be in the contact state. SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Reinigungsgerät (1), insbesondere Haushaltsstaubsauger, mit einem Gebläse (2) und einer Auswerte- und Steuereinrichtung (4) zur Variation einer Saugleistung des Gebläses (2) in Abhängigkeit von einem ermittelten Zuordnungszustand des Reinigungsgerätes (1) zu einer Fläche (3), nämlich einem Kontaktzustand, in welchem das Reinigungsgerät (1) auf die Fläche (3) aufgesetzt ist, oder einem Nonkontaktzustand, in welchem das Reinigungsgerät (1) von der Fläche (3) abgehoben ist. Um ein Reinigungsgerät (1) zu schaffen, mit welchem auch eine flächenferne Reinigungsaufgabe erfolgreich durchgeführt werden kann, wird vorgeschlagen, dass die Auswerte- und Steuereinrichtung (4) eingerichtet ist, die Saugleistung bei Ermittlung eines Nonkontaktzustandes auf einen höheren Betrag einzustellen als bei Ermittlung eines Kontaktzustandes. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb eines Reinigungsgerätes (1).

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

CPC (source: CN EP)  
**A47L 9/2805** (2013.01 - EP); **A47L 9/2821** (2013.01 - CN EP); **A47L 9/2842** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)  
EP 2548491 B1 20140319 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)  
• [A] DE 3030059 A1 19820218 - MAUZ & PFEIFFER PROGRESS [DE]  
• [A] DE 2910832 A1 19790927 - ELECTROLUX AB

Cited by  
CN113729558A; WO2022008870A1

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 3162266 A1 20170503**; **EP 3162266 B1 20180502**; CN 106798523 A 20170606; DE 102015118648 A1 20170504; ES 2672970 T3 20180619; JP 2017080410 A 20170518; TW 201722335 A 20170701

DOCDB simple family (application)  
**EP 16195230 A 20161024**; CN 201611272873 A 20161031; DE 102015118648 A 20151030; ES 16195230 T 20161024; JP 2016207589 A 20161024; TW 105134753 A 20161027