

Title (en)

METHOD FOR DETERMINING A FILL LEVEL OF A DUST CONTAINER AND VACUUM CLEANER

Title (de)

VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FÜLLGRADES EINES STAUBBEHÄLTERS UND STAUBSAUGER

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DEGRÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT À POUSSIÈRE ET ASPIRATEUR

Publication

EP 4368087 A1 20240515 (DE)

Application

EP 23202331 A 20231009

Priority

DE 102022129395 A 20221108

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung eines Füllgrades eines Staubbehälters (7) eines Staubsaugers (1). Der Staubsauger (1) umfasst dabei einen ersten Saugabschnitt (5) mit einer Bodendüse (3), einen Staubbehälter (7), einen zweiten Saugabschnitt (9), einen Gebläsemotor (11), der eingerichtet ist, einen Unterdruck zu erzeugen, wobei die Bodendüse (3), der erste Saugabschnitt (5), der Staubbehälter (7), der zweite Saugabschnitt (9) und der Gebläsemotor (11) in dieser Reihenfolge einen Saugpfad (2) bilden und derart miteinander fluidgekoppelt sind, dass Luft durch die Bodendüse (3) in den ersten Saugabschnitt (5), den Staubbehälter (7) und den zweiten Saugabschnitt (9) vom Gebläsemotor (11) ansaugbar ist und angesaugt wird. Das Verfahren umfasst die folgenden Schritte: Messen wenigstens einer Motorkennzahl des Gebläsemotors (11) in Abhängigkeit von der Zeit; Bestimmen eines ersten Parameters aus der Motorkennzahl, wobei der erste Parameter mit einem Volumenstrom und/oder Unterdruck im zweiten Saugabschnitt (9) korreliert oder ein Volumenstrom oder Unterdruck im zweiten Saugabschnitt (9) ist; Bestimmen eines zweiten Parameters, wobei der zweite Parameter mit einem Volumenstrom und/oder Unterdruck an der Bodendüse (3) korreliert oder ein Volumenstrom oder Unterdruck an der Bodendüse (3) ist; und Bestimmen eines Befüllungsgrades des Staubbehälters (7) aus dem ersten Parameter und dem zweiten Parameter.

IPC 8 full level

A47L 9/19 (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/19 (2013.01); **A47L 9/2821** (2013.01); **A47L 9/2831** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 3120744 A1 20170125 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]
- [A] EP 2548490 A2 20130123 - MIELE & CIE [DE]
- [A] DE 102008019908 A1 20091022 - VORWERK CO INTERHOLDING [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 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 4368087 A1 20240515; DE 102022129395 A1 20240508

DOCDB simple family (application)

EP 23202331 A 20231009; DE 102022129395 A 20221108