

Title (en)

Method and device for determining the fill state of a collection organ in a vacuum cleaner

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Füllgrades eines in einem Staubsauger angeordneten Sammelorgans

Title (fr)

Procédé et dispositif de détermination du niveau de remplissage d'un organe de collecte agencé dans un aspirateur

Publication

**EP 2153768 A2 20100217 (DE)**

Application

**EP 09010332 A 20090811**

Priority

DE 102008038893 A 20080813

Abstract (en)

The method involves comparing an evaluating electronics with a reference value for the speed during the operation of a vacuum cleaner (1). An indicator value for the occupancy level is derived from the comparison. The evaluating electronics determines absolute or relative speed of a drive motor (4) as the actual value.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Bestimmung des Füllgrades eines in einem Staubsauger (1) mit einem Antriebsmotor (4) angeordneten Staubabscheide- und Sammelorgans sowie auf einen Staubsauger (1) mit einem Antriebsmotor (4), einem Staubabscheide- und Sammelorgan und einer Vorrichtung zur Erfassung des Füllgrades des Staubabscheide- und Sammelorgans. Um den Füllgrad des Staubabscheide- und Sammelorgans messen zu können, wird für das Verfahren vorgeschlagen, dass eine Auswerteelektronik beim Betrieb des Staubsaugers (1) die absolute und/oder relative Drehzahl des Antriebsmotors (4) als Ist-Wert ermittelt, mit einem Referenzwert für die Drehzahl vergleicht und aus dem Vergleich einen Indikatorwert für den Füllgrad ableitet. Für den Staubsauger wird vorgeschlagen, dass die Vorrichtung eine Auswerteelektronik aufweist, von der mit einer geeigneten softwaregesteuerten Schaltung #c eine aktuelle Drehzahl des Antriebsmotors (4) als relativer und/oder absoluter Ist-Wert ermittelbar, #c ein Referenzwert zugreifbar, #c eine Differenz und/oder ein Quotient zwischen dem Ist-Wert und dem Referenzwert bestimmbar und #c aus der bestimmten Differenz und/oder dem bestimmten Quotienten ein Wert für den Füllgrad des Feinstaubfilters (3) ableitbar ist.

IPC 8 full level

**A47L 9/10** (2006.01); **A47L 9/16** (2006.01); **A47L 9/19** (2006.01); **A47L 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47L 9/10** (2013.01); **A47L 9/12** (2013.01); **A47L 9/16** (2013.01); **A47L 9/19** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2007022959 A2 20070301 - MIELE & CIE [DE], et al

Cited by

CN111493741A; JP2022529172A; US2013008468A1; EP2543302A3; US10076218B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2153768 A2 20100217**; **EP 2153768 A3 20120208**; **EP 2153768 B1 20140702**; DE 102008038893 A1 20100218

DOCDB simple family (application)

**EP 09010332 A 20090811**; DE 102008038893 A 20080813