

Title (en)

Vacuum cleaner and method for operating same dependent on operating duration

Title (de)

Staubsauger und Verfahren zum betriebsdauerabhängigen Betreiben eines Staubsaugers

Title (fr)

Aspirateur et procédé destiné au fonctionnement en fonction de la durée de fonctionnement d'un aspirateur

Publication

EP 2505115 A2 20121003 (DE)

Application

EP 12161402 A 20120327

Priority

DE 102011006539 A 20110331

Abstract (en)

The method involves detecting operating time of a suction blower (4). Power of the suction blower is increased depending on the operating time of the suction blower of a vacuum cleaner (1). Reach of threshold values for the operating time is indicated to a user by a signal. Dust content in a suction air stream is determined. Operating time depending on increase of power of the suction blower and/or the threshold values for the operating time is changed depending on the determined dust content. The detected operating time of the blower is automatically reset during cleaning of the cleaner. An independent claim is also included for a vacuum cleaner.

Abstract (de)

Verfahren zum Betreiben eines mit einem Sauggebläse (4) ausgestatteten Staubsaugers (1), bei welchem die Betriebsdauer (t) des Sauggebläses (4) erfasst wird, wobei die Leistung des Sauggebläses (4) in Abhängigkeit von der erfassten Betriebsdauer (t) erhöht wird. Bevorzugt wird dem Benutzer das Erreichen eines Schwellenwerts (t1, t1', t1'', t2) für die Betriebsdauer (t) durch ein Signal mitgeteilt. Ein geeigneter Staubsauger weist ein Zeitglied (13) zur Erfassung der Betriebsdauer (t) auf, wobei das Sauggebläse (4) mit einer Leistungssteuerung (15) ausgestattet ist, welche mit dem Zeitglied (13) in Wirkzusammenhang steht. Dadurch wird mit geringem apparativen Aufwand der sich mit füllender Abscheideeinrichtung erhöhende Druckverlust im Strömungskanal zwischen Saugstutzen und Saugstutzen zuverlässig kompensiert, so dass sich die Saugleistung des Staubsaugers nicht oder nicht nennenswert verringert. Insbesondere sind zu diesem Zweck keine Druck- oder Druckdifferenzmessung und somit auch kein Drucksensor erforderlich. Weiterhin kann ein kleinerer Prozessor eingesetzt und auf den Einsatz eines Potentiometers gegebenenfalls verzichtet werden. Die Eigenschaften des zu saugenden Untergrunds, beispielsweise Nachgiebigkeit und Dichtigkeit eines Teppichbodens, haben auf das Verfahren zudem keinen Einfluss.

IPC 8 full level

A47L 9/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/19 (2013.01); **A47L 9/2805** (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01)

Citation (applicant)

- JP S62289216 A 19871216 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- JP 2668899 B2 19971027
- DE 102008010068 A1 20090827 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2505115 A2 20121003; **EP 2505115 A3 20170329**; **EP 2505115 B1 20200506**; DE 102011006539 A1 20121004;
DE 102011006539 B4 20191114; RU 2012112040 A 20131010

DOCDB simple family (application)

EP 12161402 A 20120327; DE 102011006539 A 20110331; RU 2012112040 A 20120329