

Title (en)

Vacuum cleaner and method for operating same

Title (de)

Staubsauger und Verfahren zum Betrieb eines Staubsaugers

Title (fr)

Aspirateur et procédé destiné au fonctionnement d'un aspirateur

Publication

EP 2436294 A2 20120404 (DE)

Application

EP 11182860 A 20110927

Priority

DE 102010041684 A 20100929

Abstract (en)

The cleaner (1) has a dust chamber (6) for receiving a replaceable filter bag (7) and a dust collection container (8), and a sensor system (11) for detecting a variable characterizing an air flow rate. An electronic unit (12) introduces a failure mode, and a fan motor (10) is operated with reduced power in the failure mode when the air flow rate continuously lies below a predeterminable flow rate limit value for a predetermined time period. The sensor system comprises an analog or digital pressure sensor (13) to detect low pressure in the dust chamber. An independent claim is also included for a method for operating a vacuum cleaner.

Abstract (de)

Ein Staubsauger (1) weist einen Gebläsemotor (10), einen Staubraum (6) zur Aufnahme eines Hauptfilters (7; 8) und ein Sensorsystem (11) zum Erfassen einer einen Luftdurchsatz charakterisierenden Größe auf. Eine Elektronikeinheit (12) leitet einen Störungsmodus ein, in welchem der Gebläsemotor (10) mit reduzierter Leistung betrieben wird, wenn der Luftdurchsatz für eine vorgebbare erste Zeitdauer im Wesentlichen ununterbrochen unterhalb eines vorgebbaren Durchsatz-Grenzwertes liegt.

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 9/2842** (2013.01); **A47L 9/2857** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102008005150 A1 20090723 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by

IT201700117795A1; WO2016096045A1

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 2436294 A2 20120404; **EP 2436294 A3 20140305**; **EP 2436294 B1 20150916**; DE 102010041684 A1 20120329; ES 2548530 T3 20151019

DOCDB simple family (application)

EP 11182860 A 20110927; DE 102010041684 A 20100929; ES 11182860 T 20110927