

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 2612582 A1 20130710 (DE)

Application

EP 12401249 A 20121213

Priority

DE 102012100046 A 20120104

Abstract (en)

The vacuum cleaner (10) has a suction device fan (12) designed as an axial fan, and a filter (28) i.e. fine particle filter, arranged in a dust area (26), where direction of air flow (22) produced by the fan is reversible by the filter during rotation direction reversal of the fan. A control electronic system (36) is provided for automatically reversing the direction of the air flow through the filter during a suction process. The device fan is driven by a motor (14) i.e. brushless permanent magnet motor, where the electronic system is provided with a microprocessor. An independent claim is also included for a method for operating a vacuum cleaner.

Abstract (de)

Es wird ein Staubsauger (10) mit einem als Axialgebläse ausgeführten Saugergebläse (12) und einem Staubraum (26), in dem ein Filter (28) angeordnet ist, wobei mittels einer Drehrichtungsumkehr des Saugergebläses (12) eine Richtung einer durch das Saugergebläse (12) bewirkten Luftströmung (22) durch den Filter (28) umkehrbar ist, angegeben, der eine Ansteuerelektronik (36) zum automatischen Umkehren der Richtung der Luftströmung (22) durch den Filter (28) im Anschluss an einen Saugvorgang (20) umfasst. Außerdem wird ein Verfahren zum Betrieb des Staubsaugers (10) angegeben.

IPC 8 full level

A47L 5/24 (2006.01); **A47L 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 5/24 (2013.01); **A47L 9/20** (2013.01); **A47L 9/2857** (2013.01); **A47L 9/2884** (2013.01); **A47L 9/322** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 0054644 A1 20000921 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al

Citation (search report)

- [XAYI] WO 2004100746 A2 20041125 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- [Y] WO 9720492 A1 19970612 - ELECTROLUX LTD [GB], et al
- [Y] GB 717578 A 19541027 - ALFRED FRANCE
- [A] DE 102008011723 A1 20090903 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [AD] WO 0054644 A1 20000921 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- [A] EP 1380246 A2 20040114 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- [A] EP 1977672 A1 20081008 - BLACK & DECKER INC [US]

Cited by

CN113842081A; CN103817094A; CN108024674A; US11627863B2

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 2612582 A1 20130710; EP 2612582 B1 20140730; DE 102012100046 A1 20130704

DOCDB simple family (application)

EP 12401249 A 20121213; DE 102012100046 A 20120104