

Title (en)

Vacuum cleaner and method for operating same

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines Staubsaugers und Staubsauger

Title (fr)

Procédé destiné au fonctionnement d'un aspirateur et aspirateur

Publication

EP 2875767 A1 20150527 (DE)

Application

EP 14194057 A 20141120

Priority

DE 102013223864 A 20131121

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Staubsaugers, mit einem einen Gebläsemotor aufweisenden Gebläse, das einen Luftdurchfluss (Q1, Q2) durch eine Saugdüse des Staubsaugers erzeugt, und einer Steuereinrichtung, die das Gebläse in Abhängigkeit von einer zu bearbeitenden Bodenbelagskategorie (K1, K2) steuert, wobei der Staubsauger zur Bearbeitung wenigstens einer ersten Bodenbelagskategorie (K1) und einer zweiten Bodenbelagskategorie (K2) eingerichtet wird, die Bodenbelagskategorie (K1, K2) an die Steuereinrichtung signalisiert wird, und der Bodenbelag der Kategorie (K1, K2), für den der Staubsauger eingerichtet ist, bearbeitet wird. Die Steuereinrichtung steuert eine Leistungsaufnahme (P1, P2) des Gebläsemotors aufgrund der signalisierten Bodenbelagskategorie (K1, K2) derart, dass bei der Bearbeitung der ersten Bodenbelagskategorie (K1) sowohl eine erste Gebläseleistung (P1) als auch ein erster Luftdurchfluss (Q1) höher sind als bei der Bearbeitung der zweiten Bodenbelagskategorie (K2) mit einer zweiten Gebläseleistung (P2) und einem zweiten Luftdurchfluss (Q2). Die Erfindung betrifft ferner einen entsprechenden Staubsauger. Mit der Erfindung kann die Gesamtaufnahmeleistung des Staubsaugers ohne wesentliche Beeinträchtigung der Staubaufnahme verringert werden.

IPC 8 full level

A47L 9/28 (2006.01); **A47L 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/02 (2013.01); **A47L 9/2826** (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102010031572 A1 20120126 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 4304263 C1 19940421 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102007025389 A1 20081204 - MIELE & CIE [DE]
- DE 102005044617 A1 20060413 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- DE 102007011381 B3 20080515 - MIELE & CIE [DE]
- DE 102010000573 A1 20110901 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- DE 69832957 T2 20060824 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
- DE 102008061251 A1 20100617 - MIELE & CIE [DE]
- DE 102007057589 A1 20090604 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- DE 102008010068 A1 20090827 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 102012200765 A1 20130725 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [XAY] DE 102007011381 B3 20080515 - MIELE & CIE [DE]
- [YA] DE 102008010068 A1 20090827 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] EP 2617340 A2 20130724 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] DE 102010000573 A1 20110901 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [A] WO 9909874 A1 19990304 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- [A] DE 102008061251 A1 20100617 - MIELE & CIE [DE]

Cited by

EP3235414A1; CN113509113A; DE102022132220A1; EP4212082A1; BE1030175A1

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 2875767 A1 20150527; EP 2875767 B1 20191009; DE 102013223864 A1 20150521

DOCDB simple family (application)

EP 14194057 A 20141120; DE 102013223864 A 20131121