

Title (en)

Method for operating a vacuum cleaner and vacuum cleaner operated by electric motor and tubular filter material supply

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines Staubsaugers sowie elektromotorisch betriebener Staubsauger und schlauchförmiger Filtermaterialvorrat

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un aspirateur, ainsi qu'aspirateur à moteur électrique et réservoir de matériau de filtre en forme de tuyau

Publication

EP 2201877 A2 20100630 (DE)

Application

EP 09177625 A 20091201

Priority

DE 102008062601 A 20081217

Abstract (en)

The method involves guiding a suction blower and a suction or blast pipe to a dust filter bag (5). The dust filter bag or a filter material for forming the dust filter bag are stored in an electric motor-operated vacuum cleaner (1) i.e. household vacuum cleaner. The filter material is moved at controllable high or low pressure for forming an additional dust filter bag or moving the dust filter bag on removal of the filled dust filter bag. A base and/or an opening closure are automatically formed in the vacuum cleaner. An independent claim is also included for a tube-shaped filter material supply for arrangement in a vacuum cleaner.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft zunächst ein Verfahren zum Betreiben eines Staubsaugers (1) mit einem Sauggebläse und einem, zu einem ersten Staubfilterbeutel (5) führenden Saug- oder Blasstutzen (10). Um ein Verfahren der in Rede stehenden Art insbesondere im Hinblick auf eine verbesserte Handhabung günstig weiterzubilden, wird vorgeschlagen dass eine Mehrzahl von Staubfilterbeuteln (5) oder ein Filtermaterial (11) zur Bildung einer Mehrzahl von Staubfilterbeuteln (5) in dem Staubsauger (1) bevorratet werden und dass mit Herausnahme eines gefüllten Staubfilterbeutels (5) ein Nachrücken von Filtermaterial (11) zur Bildung eines weiteren Staubfilterbeutels (5) oder ein Nachrücken eines Staubfilterbeutels (5) ausgelöst wird. Weiter betrifft die Erfindung einen elektromotorisch betriebenen Staubsauger (1), wobei in handhabungstechnisch vorteilhafter Weise in dem Staubsauger (1) zur Bildung von einem oder mehreren weiteren Staubfilterbeuteln (5) geeignetes Filtermaterial (11), gegebenenfalls bereits in Form eines vorgesehenen Staubfilterbeutels (5), bevorratet ist. Auch betrifft die Erfindung einen schlauchförmigen Filtermaterialvorrat zur Anordnung in einem Staubsauger, der durch Aufrollen oder Querplissierung eine Länge aufweist, die dazu geeignet oder bestimmt ist, in zwei oder mehr Staubfilterbeutel (5) vereinzelt zu werden.

IPC 8 full level

A47L 9/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/14 (2013.01); **A47L 9/1481** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0322387 A2 19890628 - ELECTROLUX AB [SE]
- US 2722993 A 19551108 - GERBER DALE C, et al
- US 2004168280 A1 20040902 - WEGELIN JACKSON W [US]
- DE 2139671 A1 19730215 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH

Cited by

WO2021099155A1

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 2201877 A2 20100630; EP 2201877 A3 20110216; EP 2201877 B1 20171101; EP 2201877 B9 20180321; CN 101797136 A 20100811; CN 102578969 A 20120718; CN 102578969 B 20150930; DE 102008062601 A1 20100624; EP 2387928 A2 20111123; EP 2387928 A3 20130814; EP 2387928 B1 20161019; ES 2608702 T3 20170412; ES 2658098 T3 20180308; ES 2658098 T9 20180507

DOCDB simple family (application)

EP 09177625 A 20091201; CN 200911000287 A 20091217; CN 201210067264 A 20091217; DE 102008062601 A 20081217; EP 11176242 A 20091201; ES 09177625 T 20091201; ES 11176242 T 20091201