

Title (en)

Method and device for dedusting the filter of a vacuum cleaner with partitioned filter chamber

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Filterabreinigung eines Schmutzsaugers mit Filterkammerunterteilung

Title (fr)

Procédé et dispositif pour nettoyer le filtre d'un aspirateur muni d'une chambre de filtration cloisonnée

Publication

EP 1118303 A2 20010725 (DE)

Application

EP 00127429 A 20001214

Priority

DE 19961308 A 19991218

Abstract (en)

The method involves using a chamber-type separation device and individual elastic seal elements (3) to divide a ring filter (2) of a filter unit into at least two areas. The filter unit has a casing with a hose connection on one side for air to be cleaned and a connection on the other side for additional air, which is supplied to clean the filter and controlled by controlling the air supply. The seal elements deform by changing volume, to divide the filter unit into an area to clean dirty air and an area to be cleaned by additional air. An Independent claim is included for a device for implementing the method.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung beschreibt ein Verfahren und eine Vorrichtung welche zur einfacheren und günstigeren Reinigung von Filtern dienen. Es ist dabei vorgesehen, daß die Reinigung des Filters während des Betriebs eines Schmutzsaugers erfolgt. Kern der Filterabreinigung nach der vorliegenden Erfindung ist deshalb, daß man um das Ringfilter herum zwei unterschiedliche Kammern definiert, wobei die eine Kammer von dem Saugluftstrom durchströmt wird und das Filter entsprechend im betriebsgemässen Zustand die Staubteilchen ausfiltert, während die andere von der Filterkammer getrennte zweite Kammer dazu bestimmt ist, im Gegenstrom durchgeblasen zu werden, um das Filter in diesem Bereich abzureinigen. Es handelt sich also um eine Filtereinheit mit Ringfilter und Filterkammer und dazugehörenden Abdichtelementen, welche geeignet sind, das Ringfilter in zwei mit unterschiedlichem Druck beaufschlagte Bereiche zu unterteilen, wobei der eine Bereich zur Filterung dient und der andere Bereich währenddessen gereinigt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

A47L 9/20

IPC 8 full level

A47L 9/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/20 (2013.01)

Cited by

CN113545595A; CN102196756A; DE102008047047B4; GB2428559A; GB2428559B; US10299648B2; US11627863B2; US7673369B2; US9271620B2; US10143345B2; US10390670B2; WO2010028787A1; DE102008047047A1; US7752708B2; US7908707B2; US8961633B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1118303 A2 20010725; EP 1118303 A3 20021211; EP 1118303 B1 20051207; DE 19961308 A1 20010712; DE 50011813 D1 20060112; DK 1118303 T3 20060410

DOCDB simple family (application)

EP 00127429 A 20001214; DE 19961308 A 19991218; DE 50011813 T 20001214; DK 00127429 T 20001214