

Title (en)

Method and apparatus for cleaning a filter of a vacuum cleaner by pressure pulses

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Filterabreinigung für Staubsauger mittels Druckstoss

Title (fr)

Procédé et dispositif pour nettoyer le filtre d'un aspirateur par impulsions de pression

Publication

**EP 1166705 A1 20020102 (DE)**

Application

**EP 01114209 A 20010612**

Priority

DE 10029225 A 20000614

Abstract (en)

The filter cleaning method uses a pressure pulse applied to the clean room side of the dust filter (3), provided via a pyrotechnic charge within a pressure container attached to the vacuum cleaner or incorporated within it, or via release of gas contained within a pressure container (8). An Independent claim for a filter cleaning device for an electric vacuum cleaner is also included.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Filterabreinigung für Staubsauger mittels Druckstoß, welcher Druckstoß der Reinraumseite des Filters (3) zugeführt wird, wobei der Druckstoß entweder über einen pyrotechnischen Treibsatz innerhalb eines Druckbehälters (20) am/im Staubsauger erzeugt wird, oder aber einem vorgespannten Gas entnommen wird, welches in einem Behälter (8) am/im Staubsauger bevorratet wird. Vorteil der erfindungsgemäßen Filterabreinigung ist, dass ein hochwirksamer Druckstoß durch die Verwendung eines pyrotechnischen Treibsatzes (21) oder eines extrem vorgespannten Gases erzeugt werden kann, was zu einem sehr guten Wirkungsgrad der Abreinigung führt. <IMAGE>

IPC 1-7

**A47L 9/20**

IPC 8 full level

**A47L 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47L 9/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9741945 A1 19971113 - VANHALA MARKKU [FI]
- [A] DE 19517197 A1 19961114 - BUTSCH MANFRED [DE]
- [A] US 4007026 A 19770208 - GROH ANDREW F
- [A] US 4514875 A 19850507 - COMER PHILIP L [US]
- [A] US 4808234 A 19890228 - MCKAY ROY D [CA], et al

Cited by

EP2446794A3; EP3673969A3; EP4137024A1; US7976614B2; US7867304B2; WO2008014798A1; WO2013013696A1; WO2004100746A3; WO2008014795A1; WO2008014794A1; US7861367B2; US8142554B2; US10729299B2; US8186005B2; US9220387B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1166705 A1 20020102**; DE 10029225 A1 20020103; DE 10029225 C2 20021024

DOCDB simple family (application)

**EP 01114209 A 20010612**; DE 10029225 A 20000614