

Title (en)

Detection device for filter devices in suction cleaner

Title (de)

Detektionseinrichtung für Filtereinrichtungen in Staubsaugern

Title (fr)

Dispositif de détection pour dispositifs de filtrage dans un aspirateur

Publication

**EP 0895744 A1 19990210 (DE)**

Application

**EP 98113631 A 19980722**

Priority

DE 19734193 A 19970807

Abstract (en)

The detection device has a sensor for detecting the auxiliary filter and a switching device controlled by the sensor for preventing the vacuum cleaner from being switched on if the filter is not detected correctly. At least one sensitive element (5) in or on the filter (1) is detected using electromagnetic waves. An evaluation device detecting the correct filter position is connected to the switching device

Abstract (de)

Es wird eine Detektionseinrichtung für Filtereinrichtungen in Staubsaugern vorgeschlagen, in die neben einem Filterbeutel noch wenigstens ein Zusatzfilter einsetzbar ist, die mit einer den in den Staubsauger eingesetzten Zusatzfilter (1) abführenden Sensoreinrichtung (6) und mit von der Sensoreinrichtung (6) gesteuerten Schaltmitteln zur Verhinderung eines Einschaltens des Staubsaugermotors bei nicht korrekt erkanntem Zusatzfilter (1) aufweist. Die wenigstens ein sensitive Element (5) im oder am wenigstens einen Zusatzfilter (1) durch elektromagnetische Wellen abführende elektronische Sensoreinrichtung (6) ist über ein anhand der Sensorsignale die korrekte Position und Ausführung des wenigstens einen sensitiven Elements (5) prüfende Auswerteeinrichtung mit den Schaltmitteln verbunden. Hierdurch läßt sich nicht nur das Vorhandensein eines Zusatzfilters im Staubsauger sondern auch noch dessen korrekter Sitz und die korrekte bzw. zum jeweiligen Staubsauger passende Ausführung überprüfen, so daß Beeinträchtigungen und Beschädigungen des Staubsaugers durch unkorrekte Zusatzfilter vermieden werden können. <IMAGE>

IPC 1-7

**A47L 9/12**; **A47L 9/14**

IPC 8 full level

**A47L 9/12** (2006.01); **A47L 9/14** (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47L 9/122** (2013.01 - EP US); **A47L 9/1436** (2013.01 - EP US); **A47L 9/1472** (2013.01 - EP US); **A47L 9/2805** (2013.01 - EP US); **A47L 9/2842** (2013.01 - EP US); **A47L 9/2894** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] US 2839156 A 19580617 - MARTINEC EUGENE F
- [AD] US 4184225 A 19800122 - LEINFELT KARL E [SE]
- [AD] DE 2603110 A1 19760805 - ELECTROLUX AB
- [PA] EP 0790030 A1 19970820 - BRANOFILTER GMBH [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 363 (C - 0746) 7 August 1990 (1990-08-07)

Cited by

FR2853220A1; US10952562B2; US8667639B2; WO2007128714A1; US10660497B2; US11185202B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0895744 A1 19990210**; **EP 0895744 B1 20030827**; AT E247923 T1 20030915; CA 2244544 A1 19990207; DE 19734193 A1 19990211; DE 59809390 D1 20031002; DK 0895744 T3 20031222; ES 2205339 T3 20040501; US 6073302 A 20000613

DOCDB simple family (application)

**EP 98113631 A 19980722**; AT 98113631 T 19980722; CA 2244544 A 19980804; DE 19734193 A 19970807; DE 59809390 T 19980722; DK 98113631 T 19980722; ES 98113631 T 19980722; US 12384198 A 19980728