

Title (en)

Self diagnosis device for a vacuum cleaner and operation process.

Title (de)

Eigendiagnoseanordnung für einen Staubsauger und Verfahren zu deren Betrieb.

Title (fr)

Dispositif d'auto-diagnose pour aspirateur et sa mise en oeuvre.

Publication

EP 0615718 A1 19940921 (DE)

Application

EP 94101916 A 19940208

Priority

DE 4304264 A 19930212

Abstract (en)

The invention describes a diagnosis device and an operation process therefor, as well as a display for a vacuum cleaner. Particularly advantageous and novel is the combination of three pressure sensors, by means of which accurate localisation of an operating fault of the vacuum cleaner is possible. By evaluation of a connection between set fan power and pressure in the suction pipe, it is possible accurately to distinguish a suction-pipe blockage from a filled dustbag or blocked microfilters. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung beschreibt eine Diagnoseanordnung und ein Verfahren zum Betrieb der Diagnoseanordnung, sowie ein Display für einen Staubsauger. Besonders vorteilhaft und neu ist die Kombination von drei Drucksensoren mit der eine genaue Lokalisation einer Betriebsstörung des Staubsaugers möglich wird. Über die Auswertung eines Zusammenhangs zwischen eingestellter Gebläseleistung und Druck im Saugrohr kann eine Saugrohrverstopfung genau von einem gefüllten Staubbeutel oder verstopften Mikrofilter unterschieden werden. <IMAGE>

IPC 1-7

A47L 9/28; **A47L 9/19**; **A47L 9/24**

IPC 8 full level

A47L 9/19 (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/19 (2013.01); **A47L 9/2821** (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01); **A47L 9/2857** (2013.01); **A47L 9/2894** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0365191 A1 19900425 - HOOVER PLC [GB]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 63 (C - 0685) 6 February 1990 (1990-02-06)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 192 (C - 0711) 19 April 1990 (1990-04-19)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 369 (C - 0972) 10 August 1992 (1992-08-10)

Cited by

DE10124234B4; EP3678787A4; US7987550B2; WO9528122A1; WO2006092147A1; US11607640B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4304264 A1 19940818; EP 0615718 A1 19940921

DOCDB simple family (application)

DE 4304264 A 19930212; EP 94101916 A 19940208