

Title (en)

Remote control of the power control device of a vacuum cleaner air turbine.

Title (de)

Vorrichtung zur Fernbetätigung der Leistungssteuerinrichtung eines Staubsaugergebläses.

Title (fr)

Commande à distance du dispositif de régulation de la puissance de soufflerie d'un aspirateur de poussières.

Publication

EP 0156011 A1 19851002 (DE)

Application

EP 84115082 A 19841210

Priority

DE 3406778 A 19840224

Abstract (en)

The invention relates to a remote control of the power control device of a vacuum cleaner air turbine. The control possesses an actuating element (1, 31, 51) arranged on the handle of the suction pipe in order to influence a pressure switch (21) by whose diaphragm (22) contacts are actuated which in turn are connected to elements of the power control device. Both switching on and off, and a power control which is uninfluenced by the vacuum fluctuations which occur during vacuuming, are made possible by an arrangement wherein the pressure switch (21) can be optionally subjected to pulses of super-atmospheric or sub-atmospheric pressure by means of the actuating element (1, 31 or 51) and wherein, furthermore, at least one contact (25 and 26) respectively is arranged on each side of the diaphragm (22), one of these contacts being actuated in the event of a pulse of super-atmospheric pressure and the other in the event of a pulse of sub-atmospheric pressure. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Fernbetätigung der Leistungssteuereinrichtung eines Staubsaugergebläses. Die Vorrichtung weist ein am Handgriff des Saugrohrs angeordnetes Betätigungselement (1, 31, 51) zur Beeinflussung eines Druckschalters (21) auf, durch dessen Membran (22) Kontakte betätigt sind, die ihrerseits mit Elementen der Leistungssteuereinrichtung verbunden sind. Sowohl das Ein- und Ausschalten als auch eine von den beim Saugen auftretenden Unterdruckschwankungen unbeeinflusste Leistungssteuerung des Gebläseaggregates wird dadurch möglich, daß der Druckschalter (21) mittels des Betätigungselementes (1, 31 oder 51) in bezug auf den atmosphärischen Druck wahlweise mit Über- oder Unterdruckimpulsen beaufschlagbar ist und daß ferner auf jeder Seite der Membran (22) mindestens ein Kontakt (25 bzw. 26) angeordnet ist, von denen der eine bei einem Überdruckimpuls und der andere bei einem Unterdruckimpuls betätigt ist.

IPC 1-7

A47L 9/28

IPC 8 full level

A47L 9/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/2821 (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4099291 A 19780711 - BOWERMAN LEONARD E
- [Y] DE 2439710 A1 19760304 - BECK WALTER
- [A] US RE23516 E 19520701
- [A] DE 3041167 A1 19820513 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] DE 3219391 A1 19831124 - OBERDORFER G WAP MASCH [DE]

Cited by

FR2703897A1; US5850665A; EP0797947A1; US5806767A; EP0399931A1; FR2647510A1; US5191673A; CN117446371A; WO8802232A1; WO9423633A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0156011 A1 19851002; DE 3406778 A1 19850829

DOCDB simple family (application)

EP 84115082 A 19841210; DE 3406778 A 19840224