

Title (en)

Circuit for controlling the suction capacity of a vacuum cleaner.

Title (de)

Schaltungsanordnung zur Saugleistungsregelung eines Staubsaugers.

Title (fr)

Circuit pour régler la puissance d'aspiration d'un aspirateur de poussière.

Publication

EP 0678271 A2 19951025 (DE)

Application

EP 95105303 A 19950407

Priority

DE 4413976 A 19940421

Abstract (en)

The suction regulation uses a controlled semiconductor switch (2), in series with the vacuum cleaner fan motor (1) and an associated control circuit, containing a comparator (28) for comparing an adjustable control signal and periodically varying signal, to provide the control pulses for the semiconductor switch. The control signal for the control circuit is manually adjusted to a required value and/or is switched between 2 different values via a pressure switch (40), the comparator receiving the control signal pref provided by an operational amplifier, receiving a sawtooth voltage synchronised with the supply voltage for the fan motor at its second input. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zur Saugleistungsregelung eines Staubsaugers, dessen Gebläsemotor (1) ein mittels einer Ansteuerschaltung steuerbares Halbleiterschaltelement (2) zugeordnet ist, welche Ansteuerschaltung einen Vergleicher (28) enthält, dem ein periodisch veränderbares Signal und ein einstellbares Steuersignal zugeführt ist und aus dessen Ausgangssignal die Steuerimpulse für das Halbleiterschaltelement (2) gebildet sind, bei welcher Schaltungsanordnung das Steuersignal für die Ansteuerschaltung wahlweise von Hand jeweils auf einen bestimmten Wert einstellbar oder mittels eines Druckschalters (40) zwischen zwei vorgegebenen, unterschiedlichen Werten umschaltbar ist. Eine solche Schaltungsanordnung kommt mit nur einem Druckschalter aus. <IMAGE>

IPC 1-7

A47L 9/28

IPC 8 full level

A47L 9/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/2842 (2013.01); **A47L 9/2857** (2013.01)

Cited by

WO2009103585A1; EP1076409A3; DE102008010068B4; DE102011006539A1; DE102011006539B4; DE102006009233A1; DE102006009233B4; DE102008010068A1; EP1076409A2; WO2007098979A1; DE202008002310U1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0678271 A2 19951025; **EP 0678271 A3 19980708**; **EP 0678271 B1 20001018**; DE 59508787 D1 20001123; ES 2152997 T3 20010216

DOCDB simple family (application)

EP 95105303 A 19950407; DE 59508787 T 19950407; ES 95105303 T 19950407