

Title (en)

Electric switch for speed control of motors.

Title (de)

Elektrischer Schalter zur Drehzahlregulierung von Motoren.

Title (fr)

Commutateur électrique à réglage de vitesse des moteurs.

Publication

EP 0585541 A2 19940309 (DE)

Application

EP 93108632 A 19930528

Priority

DE 4225287 A 19920731

Abstract (en)

An electrical switch (1) is proposed for regulating the rotation speed of motors, especially of electric motors in electric hand tools. This switch (1) has an adjustable operating device (5), the rotation speed of the motor being set by means of an electronic circuit to a value which corresponds to the position of the operating device (5). The switch (1) is furthermore equipped with a device for presetting a greatest rotation speed, which is less than or equal to the maximum rotation speed, with a locking device which allows the operating device (5) to be fixed in the position corresponding to the preset greatest rotation speed, with a reversing switch (18) for clockwise and anticlockwise running of the motor, and with a device for limiting the rotation speed in anticlockwise running to a rotation speed which is less than the maximum rotation speed. According to the invention, a device for preventing locking in anticlockwise running is also arranged on the switch (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein elektrischer Schalter (1) zur Drehzahlregulierung von Motoren, insbesondere von Elektromotoren an Elektrohandwerkzeugen, vorgeschlagen. Dieser Schalter (1) besitzt ein verstellbares Betätigungsorgan (5), wobei mittels einer elektronischen Schaltung eine der Stellung des Betätigungsorgans (5) entsprechende Drehzahl am Motor eingestellt wird. Weiter ist der Schalter (1) mit einer Einrichtung zur Voreinstellung einer größten Drehzahl, die kleiner oder gleich der maximalen Drehzahl ist, mit einer Arretiereinrichtung (30), die ein Feststellen des Betätigungsorgans (5) in der der voreingestellten größten Drehzahl entsprechenden Stellung gestattet, mit einem Umschalter (18) für den Rechts-Links-Lauf des Motors und mit einer Einrichtung zur Begrenzung der Drehzahl im Linkslauf auf eine Drehzahl, die kleiner als die maximale Drehzahl ist, versehen. Erfindungsgemäß ist am Schalter (1) zusätzlich eine Einrichtung (37) zur Verhinderung der Arretierung im Linkslauf angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/06

IPC 8 full level

H01H 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/06 (2013.01); **H01H 9/061** (2013.01); **H01H 9/063** (2013.01)

Cited by

DE10334884A1; DE4410312C2; US11491616B2; US10418879B2; US10052733B2; US11260517B2; US11707831B2; US10615670B2; US11784538B2; US10668614B2; US11602832B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4225287 A1 19940203; DE 59307318 D1 19971016; EP 0585541 A2 19940309; EP 0585541 A3 19941117; EP 0585541 B1 19970910; ES 2110026 T3 19980201

DOCDB simple family (application)

DE 4225287 A 19920731; DE 59307318 T 19930528; EP 93108632 A 19930528; ES 93108632 T 19930528