

Title (en)

Rotational speed switch-over device for electric motors.

Title (de)

Drehzahlumschaltvorrichtung für Elektromotoren.

Title (fr)

Dispositif de commutation de la vitesse de rotation pour moteurs électriques.

Publication

EP 0507103 A2 19921007 (DE)

Application

EP 92103853 A 19920306

Priority

DE 4108426 A 19910315

Abstract (en)

The invention relates to a device for changing over the rotation speed of an electric motor having a plug which can be connected in different positions to the plug holder of the electric motor and thereby produces different connections of the motor windings, and hence different motor rotation speed steps, depending on the insertion position, - at least one further plug position, with the associated winding circuit, being arranged on one of the two ends of the plug position row/winding circuit row, in addition to the two or more plug positions and the respectively produced winding connections which are present for the rotation speed steps of a first voltage level, - this further plug position being blocked during use of the first voltage level, - the further plug position being accessible, and the plug position existing at the opposite end of the plug position row/winding circuit row being blocked when using a second voltage level. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Umschalten der Drehzahl eines Elektromotors mit einem Stecker, der in unterschiedlichen Stellungen mit der Steckeraufnahme des Elektromotors verbindbar ist und hierbei je nach seiner Einsteckstellung unterschiedliche Schaltungen der Motorenwicklungen und damit unterschiedliche Motorendrehzahlstufen erzeugt, wobei neben den zwei oder mehr Steckerstellungen und den jeweils erzeugten Wicklungsschaltungen, die für die Drehzahlstufen einer ersten Spannungshöhe vorhanden sind, mindestens eine weitere Steckerstellung mit dazugehöriger Wicklungsschaltung an einem der beiden Enden der Steckerstellungsreihe/Wicklungsschaltungsreihe angeordnet ist, diese weitere Steckerstellung während der Nutzung der ersten Spannungshöhe gesperrt ist, bei der Nutzung einer zweiten Spannungshöhe die weitere Steckerstellung erreichbar und die am gegenüberliegenden Ende der Steckerstellungsreihe/Wicklungsschaltungsreihe vorhandene Steckerstellung gesperrt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 29/00; **H02K 5/22**; **H02P 7/01**; **H02P 7/38**

IPC 8 full level

H01R 29/00 (2006.01); **H02G 15/06** (2006.01); **H02K 5/22** (2006.01); **H02K 11/00** (2006.01); **H02K 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 29/00 (2013.01)

Cited by

EP1450469A3; DE102009031943A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0507103 A2 19921007; **EP 0507103 A3 19930303**; **EP 0507103 B1 19950426**; AT E121877 T1 19950515; DE 4108426 A1 19920917; DE 59201999 D1 19950601

DOCDB simple family (application)

EP 92103853 A 19920306; AT 92103853 T 19920306; DE 4108426 A 19910315; DE 59201999 T 19920306