

Title (en)

Starter contactor for motor vehicle having perfectionate protection means of electronic circuit

Title (de)

Anlasser-Schütz für Motorfahrzeug mit verbesserten Schutzanordnungen einer elektronische Schaltung

Title (fr)

Contacteur pour un démarreur de véhicule automobile comportant des moyens perfectionnés de protection d'un circuit électronique

Publication

EP 0859394 A1 19980819 (FR)

Application

EP 98101171 A 19980123

Priority

FR 9701855 A 19970214

Abstract (en)

The contactor has a moving magnetic core (18) which is displaced axially to the centre of a coil (12) and acts on a rod (20) which controls a contact plate (22) joining two contacts (28,30). The rod passes through a stepped hole in a fixed transverse magnetic core (46) and a bore in a barrel (54) which partially enters the hole and which forms, together with a ribbed transverse wall (42), the partition (44). An internal radial collar on the rear of the barrel creates a seal in the hole where the barrel meets the front surface of the fixed core. The front end of the barrel extends beyond the transverse wall to support the rear of the contact plate. The electronic circuit (38) is thus sealed off.

Abstract (fr)

L'invention propose un contacteur, du type dans lequel une tige (20) commande les déplacements d'une plaque de contact (22) agencée dans un capot avant (32), du type dans lequel un noyau transversal fixe (46) du contacteur (10) est agencé axialement en avant d'un bobinage (12), et du type dans lequel un circuit électronique (38) est agencé dans le capot (32), entre un noyau magnétique fixe (46) et une cloison de séparation (44), caractérisé en ce que la cloison de séparation (44) comporte une paroi transversale (42) et un fût axial (54), dans lequel coulisse la tige de commande (20), et en ce que le fût (54) débouche vers l'avant en avant de la paroi transversale (42), et vers l'arrière, en arrière du noyau transversal fixe (46). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 51/06

IPC 8 full level

H01H 50/02 (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01); **H01H 51/06** (2006.01); **H02K 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 51/065 (2013.01 - EP US); **H01H 50/021** (2013.01 - EP US); **H01H 50/023** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0751545 A1 19970102 - VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]
- [A] FR 2586855 A1 19870306 - PARIS & DU RHONE [FR]
- [A] GB 2193845 A 19880217 - MAGNETI MARELLI SPA
- [A] EP 0390553 A1 19901003 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] DE 4218543 A1 19931209 - AUDI AG [DE]

Cited by

CN105719908A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0859394 A1 19980819; **EP 0859394 B1 20031203**; DE 69820134 D1 20040115; DE 69820134 T2 20041014; ES 2212149 T3 20040716; FR 2759810 A1 19980821; FR 2759810 B1 19990409; JP 4119512 B2 20080716; JP H10308152 A 19981117; US 5990771 A 19991123; US 6229415 B1 20010508

DOCDB simple family (application)

EP 98101171 A 19980123; DE 69820134 T 19980123; ES 98101171 T 19980123; FR 9701855 A 19970214; JP 3260298 A 19980216; US 2278798 A 19980212; US 43688899 A 19991109