

Title (en)

Starter contact with integrated return spring and vehicle starter equipped with such a contactor

Title (de)

Starter-Relais mit integrierter Rückstellfeder und Fahrzeuganlasser mit solchem Relais versehen

Title (fr)

Contacteur de démarreur à ressort de rappel intégré et démarreur de véhicule automobile muni d'un tel contacteur

Publication

EP 0778600 A1 19970611 (FR)

Application

EP 96118027 A 19961111

Priority

FR 9514365 A 19951205

Abstract (en)

The relay has a moving contact (34) sliding axially on a central section (44) of a control rod (38) having a central through hole (56). The rear transverse face (68) of the hole constitutes an abutment surface for a coil spring (54) exerting pressure on a rear face (84) of the moving contact. In its forward rest position the moving contact has its front face up against an axial stop (66) at the front of the hole through the rod. Two parallel flats (60) on opposite sides of the rod are separated by a distance less than the diameter of the spring.

Abstract (fr)

L'invention concerne un contacteur de démarreur pour véhicule automobile, du type dans lequel un contact mobile (34) est monté coulissant axialement sur un tronçon central (44) d'une tige de commande (38), caractérisé en ce que la tige de commande (38) comporte un logement central (56), qui la traverse transversalement, et dont une face transversale arrière (68) forme une surface d'appui pour des moyens (54) de rappel du contact mobile (34) qui s'appuient par ailleurs contre une face arrière (84) du contact mobile (34), et en ce que le contact mobile (34), en position de repos, est en appui par sa face avant contre une face de butée axiale (66) agencée à l'avant du tronçon central (44) de la tige (38). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 51/06

IPC 8 full level

H01H 51/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 51/065 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0645791 A1 19950329 - BONNET CLAUDE [FR], et al
- [A] DE 3609634 A1 19870924 - KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT [DE]
- [A] EP 0595698 A1 19940504 - VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]

Cited by

DE102011080477A1; EP0913847A1; FR2770334A1; CN102913361A; DE102011080477B4

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0778600 A1 19970611; **EP 0778600 B1 20010530**; DE 69613085 D1 20010705; DE 69613085 T2 20011018; FR 2741995 A1 19970606; FR 2741995 B1 19971226

DOCDB simple family (application)

EP 96118027 A 19961111; DE 69613085 T 19961111; FR 9514365 A 19951205