

## Title (en)

Contactor for starter with improved fixed contacts, and starter for motor vehicle equipped with such a contactor

## Title (de)

Anlassschalter mit verbesserten Festkontakten, und Anlasser für Motorfahrzeug mit solchem Schalter

## Title (fr)

Contacteur de démarreur portant des contacts fixes perfectionnés et démarreur de véhicule automobile équipé d'un tel contacteur

## Publication

**EP 0768695 A1 19970416 (FR)**

## Application

**EP 96402165 A 19961011**

## Priority

FR 9512076 A 19951012

## Abstract (en)

The switch for the starter of the vehicle comprises a mobile contact element (26) made of electrically conducting material, movable between a rest position and an active position in which it establishes connection between two fixed contacts (42). Movement of the mobile contact is achieved by use of a magnetic core moving axially with an electromagnetic core. At least one and preferably both of the main fixed contacts (42) is electrically connected to an auxiliary fixed contact (52). The free end of each auxiliary contact is placed such that the mobile contact element comes into contact with the auxiliary contacts as it moves towards the closed position. The auxiliary contacts are made of a conductive material with non-zero resistance, so that current flow starts to occur before connection of the main contacts.

## Abstract (fr)

L'invention propose un contacteur (10) de démarreur de véhicule automobile du type comportant un élément mobile de contact (26), en matériau conducteur de l'électricité, dont les déplacements sont commandés depuis une position de repos vers une position active dans laquelle il raccorde électriquement (40) les têtes de deux bornes fixes de contact (42), caractérisé en ce qu'au moins une borne fixe de contact (42) est reliée électriquement à un contact fixe auxiliaire (52) avec lequel l'élément mobile de contact (26) vient coopérer, pour son raccordement électrique avec la borne fixe associée (42), dans une position intermédiaire entre sa position de repos et sa position active. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H01H 51/06**; **H01H 9/38**

## IPC 8 full level

**H01H 9/38** (2006.01); **H01H 51/06** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01H 9/38** (2013.01 - EP US); **H01H 51/065** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0155983 A1 19851002 - COMMERCIALISATION D APP NOUVEA [FR]
- [A] DE 532250 C 19310826 - AEG
- [A] DE 3925152 A1 19910207 - HARTMANN KG EDUARD [DE]

## Cited by

EP3809439A1; CN106463280A; FR3066640A1; FR2814589A1; KR100824747B1; FR2814590A1; KR100796356B1; EP2341521A1; US8242866B2; WO0225679A1; WO0225680A1

## Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0768695 A1 19970416**; **EP 0768695 B1 20011212**; CN 1077957 C 20020116; CN 1159514 A 19970917; DE 69617867 D1 20020124; DE 69617867 T2 20020620; FR 2739899 A1 19970418; FR 2739899 B1 19971121; US 5801607 A 19980901

## DOCDB simple family (application)

**EP 96402165 A 19961011**; CN 96122636 A 19961010; DE 69617867 T 19961011; FR 9512076 A 19951012; US 72794196 A 19961009