

Title (en)

Starter of motor vehicle comprising an improved driver body

Title (de)

Anlasser für Motorfahrzeug mit einem verbesserten Trägerkörper

Title (fr)

Démarreur de véhicule automobile comportant un corps d'entraîneur perfectionné

Publication

**EP 0717188 A1 19960619 (FR)**

Application

**EP 95119444 A 19951208**

Priority

FR 9415105 A 19941213

Abstract (en)

The starter consists of a drive housing (10) with a sleeve (12) which slides on the starter shaft and has a first end (16) which is extended radially to form a disc-shaped wall (18) co-operating with a drive ring (24) situated close to the other free end of the sleeve to form a space which receives the end of the control lever. The ring (24) is mounted on a cylindrical assembly surface (30) with a radial play relative to a shoulder (32). The free end of the sleeve (26) has a pre-assembly positioning surface (34) which is of smaller diameter than that of the cylindrical assembly surface (30). The assembly and positioning surfaces are linked by an intermediate cylindrical section with a diameter in between those of the two adjacent surfaces and e.g. conical in shape.

Abstract (fr)

Démarreur de véhicule automobile du type comportant un lanceur sur lequel agit une extrémité d'un levier de commande, et qui comprend un manchon (12) monté coulissant sur l'arbre du lanceur qui reçoit l'extrémité du levier de commande, et du type dans lequel la rondelle (24) est montée sur une portée cylindrique de montage (30) avec un jeu radial déterminé et en appui axial contre un épaulement radial (32) du manchon, la seconde extrémité libre (26) du manchon comportant au moins une portée (34) de positionnement avant montage dont le diamètre (D2) est inférieur à celui (D1) de la portée cylindrique de montage. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02N 15/06**

IPC 8 full level

**F02N 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02N 15/067** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3118326 A1 19820422 - PARIS & DU RHONE [FR]
- [A] EP 0557201 A1 19930825 - VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 253 (M - 1263) 9 June 1992 (1992-06-09)

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0717188 A1 19960619; EP 0717188 B1 19990317**; BR 9505751 A 19971223; CN 1072772 C 20011010; CN 1132823 A 19961009; DE 69508361 D1 19990422; DE 69508361 T2 19990715; ES 2130508 T3 19990701; FR 2728026 A1 19960614; FR 2728026 B1 19970117; MY 112492 A 20010630

DOCDB simple family (application)

**EP 95119444 A 19951208**; BR 9505751 A 19951212; CN 95120839 A 19951212; DE 69508361 T 19951208; ES 95119444 T 19951208; FR 9415105 A 19941213; MY PI19953819 A 19951211