

Title (en)

DEVICE FOR CONNECTING A BUMPER SUPPORT TO A LONGITUDINAL MEMBER OF A VEHICLE.

Title (de)

EINRICHTUNG ZUR ANBINDUNG EINES STOSSFÄNGERTRÄGERS AN EINEN FAHRZEUGLÄNGSTRÄGER.

Title (fr)

DISPOSITIF DE JONCTION ELASTIQUE D'UN SUPPORT DE PARE-CHOC ET D'UN LONGERON DE VEHICULE.

Publication

EP 0515457 A1 19921202 (DE)

Application

EP 91903933 A 19910209

Priority

DE 4004725 A 19900215

Abstract (en)

[origin: WO9112156A1] A device for elastically connecting a bumper support to a longitudinal member of a vehicle consists essentially of a spring body supported between the longitudinal member of the vehicle and the bumper support. The spring body is formed from two or three fibre-reinforced plastic leaf springs (1, 2, 3). Two leaf springs are joined at the end regions by a fibre winding (4 and 5) made of fibres embedded in a polymer matrix. An intermediate structural element (7) is fastened to the longitudinal member of the vehicle between the leaf springs (1 and 2). The free end (8) of the intermediate structural element (7) is shaped like an expanded wedge and extends into the path of the third leaf spring (3).

Abstract (fr)

Le dispositif de jonction élastique d'un support de pare-choc et d'un longeron de véhicule consiste essentiellement en un élément élastique placé en appui entre le longeron du véhicule et le support de pare-choc. Cet élément est formé par deux ou trois ressorts à lames (1, 2, 3) en matière plastique renforcée par fibres, et deux ressorts à lames sont reliés à leurs extrémités par un enroulement de fibres (4 et 5) enrobées dans une matrice polymère. Entre les ressorts à lames (1 et 2) fixés au longeron du véhicule, se trouve un élément intermédiaire (7) dont l'extrémité libre (8) s'agrandit pour former un coin et pénètre dans la course élastique du troisième ressort (3).

IPC 1-7

B60R 19/26

IPC 8 full level

B60R 19/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

B60R 19/26 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9112156A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9112156 A1 19910822; DE 4004725 A1 19910822; EP 0515457 A1 19921202; JP H05504117 A 19930701

DOCDB simple family (application)

EP 9100263 W 19910209; DE 4004725 A 19900215; EP 91903933 A 19910209; JP 50396191 A 19910209