

Title (en)

FRONT AREA MIRROR SYSTEMS FOR VEHICLES, IN PARTICULAR AUTOMOBILES.

Title (de)

VORFELDSPIEGELSYSTEME DER FAHRZEUGE, INSBESONDERE PERSONENKRAFTWAGEN.

Title (fr)

SYSTEMES DE MIROIRS LATERAUX POUR REGION ANTERIEURE DE VEHICULES, VEHICULES AUTOMOBILES EN PARTICULIER.

Publication

**EP 0442978 A1 19910828 (DE)**

Application

**EP 90904746 A 19900326**

Priority

DE 3910175 A 19890329

Abstract (en)

[origin: WO9012706A2] Lateral front area mirror systems for vehicles, in particular automobiles, which allow the driver to see unhindered the front areas situated at the level of the front bumper, thereby avoiding any inadvertent contact between either end of the front bumper and other objects, in particular already parked cars, and the ensuing damages, and further enabling the driver to drive through very narrow passages without losing any visibility and therefore without any problem. These systems can be premounted or regulated relative to the usual rear area mirror systems in four different manners: first without any functional or structural link, secondly with only a functional link, thirdly with a functional as well as a structural link and finally with a purely structural link between the front and the rear systems.

Abstract (fr)

Systèmes de miroirs latéraux pour région antérieure de véhicules, en particulier véhicules automobiles, qui donnent au conducteur une visibilité totale sur les régions antérieures au niveau du pare-choc du véhicule, ce qui permet d'éviter tout contact accidentel entre les deux extrémités du pare-choc antérieur et d'autres objets, en particulier des voitures déjà garées, ainsi que les dégâts qui pourraient en découler, et qui permettent en outre au conducteur d'emprunter des passages très étroits avec une visibilité parfaite et donc sans problème. On peut préinstaller ces systèmes ou les régler par rapport aux miroirs latéraux pour régions arrières habituels de quatre manières différentes: sans aucun lien fonctionnel ou structurel; avec un lien uniquement fonctionnel; avec un lien fonctionnel et structurel; et enfin avec un lien uniquement structurel entre les systèmes avant et arrière.

IPC 1-7

**B60R 1/10**

IPC 8 full level

**B60R 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B60R 1/10** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9012706A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9012706 A2 19901101; WO 9012706 A3 19910110; AU 5282890 A 19901116; EP 0442978 A1 19910828**

DOCDB simple family (application)

**DE 9000241 W 19900326; AU 5282890 A 19900326; EP 90904746 A 19900326**