

Title (en)

Actuating relay for a vehicle seat belt tensioning device.

Title (de)

Relais zur Betätigung eines Gurtstraffers an Kraftfahrzeug-Sicherheitshaltegurten.

Title (fr)

Relais de déclenchement d'un tendeur de ceinture de sécurité pour véhicule.

Publication

EP 0248940 A1 19871216 (DE)

Application

EP 86112896 A 19860918

Priority

DE 3619474 A 19860610

Abstract (en)

[origin: US4705922A] A relay for the operation of a belt tightener or tensioner for automobile safety belts in the event of a collision with an obstacle. The relay consists of a conduit or dry-reed contact arrangement which is arranged in a housing with its longitudinal axis aligned perpendicular to the direction of travel and vertical to the horizontal plane of the automobile, and an annular magnet surrounding the contact arrangement which is retained perpendicular to the longitudinal axis of the conduit of the contact arrangement by springs, equidistant from the contact arrangement at rest, and movable mainly horizontally.

Abstract (de)

Ein Relais zur Betätigung eines Gurtstrammers oder Gurtstraffers an Kraftfahrzeug-Sicherheitshaltegurten beim Auffahren auf ein Hindernis. Das Relais bestehend aus einer Schutzrohr- oder Reedkontakтанordnung (1), die in einem Gehäuse (2) mit ihrer Längsachse senkrecht zur Fahrtrichtung und vertikal zur Horizontalebene des Fahrzeugs ausgerichtet angeordnet ist, und einem die Kontakтанordnung umgreifenden ringförmigen Magnetsystem (4), das senkrecht zur Längsachse des Schutzrohres der Kontakтанordnung im wesentlichen horizontal beweglich über Federn (5) äquidistant zur Kontakтанordnung in deren Ruhestellung gehalten wird.

IPC 1-7

B60R 22/46; **G01P 15/08**; **H01H 35/14**; **H01H 36/00**

IPC 8 full level

B60R 22/46 (2006.01); **B60R 22/48** (2006.01); **G01P 15/08** (2006.01); **H01H 35/14** (2006.01); **H01H 36/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01H 35/14 (2013.01 - KR); **H01H 35/147** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2366683 A1 19780428 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [Y] DE 1942176 A1 19700226 - EATON YALE & TOWNE
- [A] DE 3216321 C1 19830929 - DAIMLER BENZ AG
- [A] DE 3338287 C1 19850502 - GUENTHER W GMBH
- [A] US 3795780 A 19740305 - LAWRIE G
- [A] DE 2001756 B1 19710422 - BREHM HANS HEINRICH
- [A] DE 3204232 A1 19830818 - DOEHREN HANS VON

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

US 4705922 A 19871110; DE 3619474 A1 19871217; DE 3619474 C2 19880317; DE 3674791 D1 19901108; EP 0248940 A1 19871216; EP 0248940 B1 19901003; ES 2002829 A6 19881001; JP H0499163 U 19920827; JP S62292552 A 19871219; KR 880001006 A 19880330; KR 900001153 B1 19900227

DOCDB simple family (application)

US 93382686 A 19861124; DE 3619474 A 19860610; DE 3674791 T 19860918; EP 86112896 A 19860918; ES 8602522 A 19861009; JP 10990091 U 19911216; JP 24329886 A 19861015; KR 860010486 A 19861209