

Title (en)

Door hinge with integral check, especially for a vehicle door.

Title (de)

Türscharnier mit integriertem Türfeststeller, insbesondere für eine Fahrzeugtür.

Title (fr)

Dispositif d'arrêt de porte du type à charnière, notamment pour une porte de véhicule.

Publication

EP 0531216 A1 19930310 (FR)

Application

EP 92402410 A 19920903

Priority

FR 9110996 A 19910905

Abstract (en)

The invention relates to a hinged-door stop device. The hinge comprises one strap fastened to the door and another fastened to the frame, these two straps being articulated by means of a pivot pin (C). One of the straps (A) carries a pivoting cam (4), and the other strap (B) carries a roller (12). The cam and the roller cooperate under the action of a prestressing spring (8). This spring is carried by one of the straps. At least one of the straps is simply fitted on to the pivot pin (C) which is carried by the other strap. The invention makes it possible to remove the door from its hinges easily, and it is used particularly for a vehicle door without the dismantling of components. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'arrêt de porte à charnière. La charnière comporte un charnon fixé à la porte et un autre fixé au châssis, ces deux charnons étant articulés par un axe de pivotement (C). L'un des charnons (A) porte une came pivotante (4) et l'autre charnon (B) porte un galet (12). La came et le galet coopèrent sous l'action d'un ressort de précontrainte (8). Ce ressort est porté par l'un des charnons. L'un des charnons au moins est simplement emmanché sur l'axe d'articulation (C) qui est porté par l'autre charnon. L'invention permet un dégonflage facile de la porte, et elle s'applique notamment à une porte de véhicule sans démontage de pièces. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 11/10

IPC 8 full level

E05D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 11/1071 (2013.01); **E05Y 2900/531** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4446596 A 19840508 - ARLAUSKAS ALFONSAS [US]
- [Y] GB 2199888 A 19880720 - S F PROFFITT & CO
- [A] FR 2629510 A1 19891006 - ROSA GAETAN [FR], et al
- [A] DE 2010798 A1 19710923 - SCHARWAECHTER KG [DE]
- [A] DE 2007028 A1 19710909 - SCHARWAECHTER KG [DE]
- [A] US 4672715 A 19870616 - BECKWITH JOHN R [US]
- [A] FR 2645900 A1 19901019 - MOULAGE GENERAL IND SARL [FR]

Cited by

US6148481A; EP0769601A1; EP0930412A1; FR2773839A1; US6928695B2; US7281300B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0531216 A1 19930310; EP 0531216 B1 19960124; AT E133468 T1 19960215; DE 69207845 D1 19960307; DE 69207845 T2 19960801; ES 2082406 T3 19960316; FR 2681092 A1 19930312; FR 2681092 B1 19951201

DOCDB simple family (application)

EP 92402410 A 19920903; AT 92402410 T 19920903; DE 69207845 T 19920903; ES 92402410 T 19920903; FR 9110996 A 19910905