

Title (en)
Closing device for a vehicle door

Title (de)
Schliesseinrichtung für eine Fahrzeughür

Title (fr)
Dispositif de fermeture pour une porte de véhicule

Publication
EP 1403454 A1 20040331 (DE)

Application
EP 03014889 A 20030701

Priority
DE 10243957 A 20020920

Abstract (en)
A safety device (26) housed inside the door (2) next to the lock (6) is designed to cooperate with the support part (13) of the outside actuator (11) in the event of a given acceleration force acting in the vehicle cross- direction arising, preventing the outer door panel (5) being straightened out in the outwards direction. The lock is secured to the inner door panel (4). The actuator for releasing the lock via the outside handle has a support part secured to the inside of the outer panel and a pivotable pull-handle on the outside of the door for opening the latter.

Abstract (de)
Eine Schließeinrichtung für eine Fahrzeughür (2) umfaßt einen zwischen einem Innenblech (4) und einem Außenblech (5) der Fahrzeughür am Innenblech befestigtes Schloß (6), das einen Auslösehebel (7) zur Aufhebung der Verriegelungsstellung des Schlosses (6) aufweist und einer über ein Kraftübertragungselement (10) auf den Auslösehebel (7) wirkende Außenbetätigung (11), die ein an der Innenseite (12) des Außenblechs (5) befestigtes Tragteil (13) und einen an der Außenseite (14) angeordneten schwenkbaren Ziehgriff (15) umfaßt. Um auch bei relativ großflächigen Fahrzeughüren und relativ schweren Außenbetätigungen sicherzustellen, daß bei einer auf das Fahrzeug einwirkenden Querschleunigung von etwa 30 g die Schließeinrichtung nicht ungewollt geöffnet wird, ist vorgesehen, daß benachbart dem Schloß innerhalb der Fahrzeughür eine Fangvorrichtung (26) vorgesehen ist, die bei einer definierten auf das Fahrzeug einwirkenden Querschleunigung mit dem Tragteil (13) der Außenbetätigung (11) zusammenwirkt und ein Ausbeulen des Außenblechs (5) nach außen hin begrenzt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/20

IPC 8 full level
E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 65/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 77/06 (2013.01 - EP US); **E05B 77/10** (2013.01 - EP US); **E05B 85/16** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/22** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/41** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/65** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/0872** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/57** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 19825919 A1 19991223 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] US 6007122 A 19991228 - LINDER ANTON [DE], et al
- [A] DE 19910513 A1 20000914 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by
US7502673B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1403454 A1 20040331; **EP 1403454 B1 20050720**; DE 50300798 D1 20050825; ES 2243837 T3 20051201; US 2004075284 A1 20040422; US 7287786 B2 20071030

DOCDB simple family (application)
EP 03014889 A 20030701; DE 50300798 T 20030701; ES 03014889 T 20030701; US 66374503 A 20030917