

Title (en)

Coupling between handle and actuating bar of vehicle door lock.

Title (de)

Verbindung zwischen Türgriff und Betätigungsstange eines Kfz-Türschlosses.

Title (fr)

Mécanisme de liaison entre une poignée d'ouverture et une tringle de commande d'une serrure de porte de véhicule.

Publication

EP 0424204 A1 19910424 (FR)

Application

EP 90402740 A 19901003

Priority

FR 8913558 A 19891017

Abstract (en)

[origin: CA2027371A1] Mechanism for linking an opening handle to a push pin for the lock of a vehicle door This mechanism (3) for linking an opening handle (4) to a lock pin (2) comprises a calliper (6) interacting with the handle (4), a rod (11) engaged so as to slide in only one direction in a sleeve (13) at the lower end of which the pin (2) is inserted; the sleeve (13) is equipped with a ring (19) which is slidably fitted around the sleeve and can be moved during set-up from a first position at the base of the flexible arms (14) to a second position situated at the ends of the arms nearest the calliper (6), in which position the ring (19) clamps the arms (14) around the rack (12) and is held in place by suitable means (23, 24). The ring (19) prevents the arms (14) and their inner teeth from coming away at all from the rack (12), thereby guaranteeing the total irreversibility of the mechanism in both directions of the link.

Abstract (fr)

Ce mécanisme (3) de liaison entre une poignée (4) d'ouverture et une tringle (2) de serrure comprend un étrier (6) coopérant avec la poignée (4), une tige (11) engagée à coulisse dans un seul sens dans une douille (13) à l'extrémité inférieure de laquelle est insérée la tringle (2); la douille (13) est équipée d'un anneau (19) monté coulissant autour de celle-ci, pouvant être déplacé lors du réglage d'une première position à la base des pattes flexibles (14) jusqu'à une seconde position située aux extrémités des pattes proches de l'étrier (6), dans laquelle l'anneau (19) enserrme les pattes (14) autour de la crémaillère (12), et est maintenu en place par des moyens (23, 24) appropriés. L'anneau (19) empêche tout écartement des pattes (14) et de leurs dents intérieures de la crémaillère (12), et garantit ainsi une irréversibilité totale du mécanisme dans les deux sens de liaison.

IPC 1-7

E05B 65/20; **G05G 23/02**

IPC 8 full level

E05B 1/00 (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **F16C 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 79/12 (2013.01 - EP US); **Y10S 292/60** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/57** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/82** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4602887 A 19860729 - KONCHAN JEFFREY L [US]
- [A] FR 329355 A 19030729 - EMILE JOSEPH VAUZELLE [FR]

Cited by

FR2711171A1; CN103573031A; EP0666391A1; US5622396A; GB2290108A; GB2290108B; US5582445A; WO9418425A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0424204 A1 19910424; **EP 0424204 B1 19930414**; BR 9005232 A 19910917; CA 2027371 A1 19910418; DE 69001348 D1 19930519; DE 69001348 T2 19930729; ES 2040085 T3 19931001; JP H03217570 A 19910925; JP H0826711 B2 19960313; US 5020841 A 19910604

DOCDB simple family (application)

EP 90402740 A 19901003; BR 9005232 A 19901017; CA 2027371 A 19901011; DE 69001348 T 19901003; ES 90402740 T 19901003; JP 27887090 A 19901017; US 59725090 A 19901015