

Title (en)

Servo-controlled lock with rotary bolt.

Title (de)

Servobetätigtes Schloss mit Rotationssperre.

Title (fr)

Serrure assistée à pêne rotatif.

Publication

EP 0313454 A1 19890426 (FR)

Application

EP 88402624 A 19881018

Priority

- FR 8714529 A 19871021
- FR 8806852 A 19880524

Abstract (en)

[origin: US4927196A] The lock (S), intended in particular for an automobile door, includes a rotary bolt (1) intended for cooperation with a keeper (2), and includes motive means arranged to assist at least the closure, as well as manual control means enabling the assurance of the opening and closure of the assisting motive means; it includes a transmission device (T) of the freewheel type (17), mounted in a recess (18) of the bolt (1) and arranged to communicate to the bolt a rotational movement originating in the assist means for the direction that corresponds to the closure of the lock (S); anti-lock means are arranged to be actuated by the manual control means, with a view to preventing the normal action of locking the freewheel (17), and uncoupling the bolt from the assist means in the event of failure of these means.

Abstract (fr)

La serrure (S), notamment destinée à une porte de véhicule automobile, comprend un pêne rotatif (1) destiné à coopérer avec une gâche (2) et comporte des moyens moteurs propres à assister au moins la fermeture, ainsi que des moyens de commande manuelle permettant d'assurer l'ouverture et la fermeture des moyens moteurs d'assistance. Elle comprend un dispositif de transmission (T) du type roue libre (17), monté dans un évidement (18) du pêne (1) et propre à communiquer au pêne un mouvement de rotation à partir des moyens d'assistance pour le sens qui correspond à la fermeture de la serrure (S). Des moyens d'anti-blocage sont propres à être actionnés par les moyens de commande manuelle en vue d'empêcher l'action normale de blocage de la roue libre (17) et de désaccoupler le pêne des moyens d'assistance en cas de panne de ces derniers.

IPC 1-7

E05B 65/32

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 15/0046 (2013.01 - EP US); **E05B 81/20** (2013.01 - EP US); **E05B 81/21** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/43** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

[AD] US 3332713 A 19670725 - DE CLAIRE JAMES H, et al

Cited by

FR2715429A1; FR2726849A1; FR2753224A1; CN107476684A; EP1457660A1; EP0869271A1; FR2761734A1; US5997054A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0313454 A1 19890426; **EP 0313454 B1 19901219**; DE 3861315 D1 19910131; ES 2019468 B3 19910616; FR 2632003 A2 19891201; FR 2632003 B2 19931203; US 4927196 A 19900522

DOCDB simple family (application)

EP 88402624 A 19881018; DE 3861315 T 19881018; ES 88402624 T 19881018; FR 8806852 A 19880524; US 25958488 A 19881018