

Title (en)  
Door lock for motor vehicle

Title (de)  
Kraftfahrzeug-Türverschluss

Title (fr)  
Serrure de portière pour véhicule automobile

Publication  
**EP 1362971 A1 20031119 (DE)**

Application  
**EP 03010856 A 20030515**

Priority  
DE 10222136 A 20020517

Abstract (en)  
Should the catch (2) fail to open, both the drive unit (1) and the components it loads (3,4,5) are blocked and an error signal and/or error warning are sent on for evaluation. The drive unit applies load to a cam system (5) including a positioner cam (8) and a cam to operate the trip lever. The positioner (8) consists of an on-off switch tripped by cam contour (5a) only when the catch (2) is fully opened, the switch otherwise blocked off. When the catch (2) registers open, the position switch (8) cuts in the drive (1). If the catch is incompletely open the drive cuts out after a pre-set interval.

Abstract (de)  
Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Kraftfahrzeug-Türverschluss, welcher in seinem grundsätzlichen Aufbau über eine Antriebseinheit (1) zum insbesondere motorischen Öffnen eines Gesperres (2, 3) mit Drehfalle (2) und Sperrklinke (3) sowie einen Betätigungshebel (4) verfügt. Der Betätigungshebel (4) wird einerseits von der Antriebseinheit (1) beaufschlagt und arbeitet andererseits auf das Gesperre (2, 3). Erfindungsgemäß werden bei nicht vollständig geöffneter Drehfalle (2) nach einem erfolgten Öffnungssignal die Antriebseinheit (1) und von ihr beaufschlagte Bauteile (3, 4) blockiert. Zusätzlich wird ggf. eine Fehlermeldung und/oder ein Fehlfunktionssignal zur weiteren Auswertung ausgegeben. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05B 65/20**; **E05B 47/00**; **E05B 65/32**

IPC 8 full level  
**E05B 47/00** (2006.01); **E05B 65/12** (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 81/14** (2013.01); **E05B 81/66** (2013.01); **E05B 81/15** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 4543514 A 19850924 - FEY RAINER [DE]  
• [A] US 5423582 A 19950613 - KLEEFELDT FRANK [DE]  
• [A] US 5802894 A 19980908 - JAHRSETZ ACHIM [DE], et al  
• [A] DE 10021186 A1 20010913 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] FR 2795445 A1 20001229 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]

Cited by  
CN108425553A; US2015233157A1; US9677305B2; CN109930922A; EP3812541A1; WO2019184828A1; WO2020191849A1; EP2902574B1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1362971 A1 20031119**; **EP 1362971 B1 20050216**; DE 10222136 A1 20031204; DE 50300316 D1 20050324

DOCDB simple family (application)  
**EP 03010856 A 20030515**; DE 10222136 A 20020517; DE 50300316 T 20030515