

Title (en)
Locking device assisting final closing of the wing

Title (de)
Schliesseinrichtung mit Zuziehhilfe

Title (fr)
Serrure à fermeture assistée

Publication
EP 0979915 A2 20000216 (DE)

Application
EP 99115448 A 19990805

Priority
• DE 19836200 A 19980811
• DE 19933371 A 19990720

Abstract (en)
The automobile door closure has a rotary latch (26) cooperating with a pin (12) for securing the door and a locking catch (24) for holding the latch in engagement with the pin in the door closed position, with an electric closure aid (18) for assisting the door movement over the last part of its closure path having a drive which is mechanically released from engagement with the door upon operation of the unlocking mechanism (52,58,66).

Abstract (de)
Eine Schließeinrichtung, insbesondere für Fahrzeugtüren, besitzt eine mit einem Schließzapfen zusammenwirkende Drehfalle, eine lösbare Sperrklinke zum Arretieren der Tür und eine motorisch angetriebene Zuziehhilfe, welche die Tür in die Schließstellung bewegt. Aus Sicherheitsaspekten problematisch ist eine Aktivierung der Zuziehhilfe, wenn sich zwischen der Tür und der Karosserie noch Finger oder Gegenstände befinden. Um die Verletzungs- bzw. Beschädigungsgefahr zu vermindern, wird vorgeschlagen, daß beim Betätigen des Entriegelungsmechanismus gleichzeitig eine mechanische Unterbrechung des Kraftflusses zwischen dem Antrieb der Zuziehhilfe und der zu schließenden Tür erfolgt. Durch diese Maßnahme wird die Drehfalle sofort freigegeben und die Tür springt auf. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/19; **E05B 65/20**; **E05B 47/00**

IPC 8 full level
E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/19** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 81/20 (2013.01 - EP US); **E05B 81/21** (2013.01 - EP US); **E05B 83/16** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/23** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Cited by
FR2850698A1; EP1243725A3; DE10247979B4; DE102008048772A1; CN102165129A; DE102019110253A1; WO2004074608A1; WO2020211905A1; US12012785B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0979915 A2 20000216; **EP 0979915 A3 20030129**; US 6422615 B1 20020723

DOCDB simple family (application)
EP 99115448 A 19990805; US 36904299 A 19990804