

Title (en)  
Locking device for assisted final closing of the wing

Title (de)  
Schliesseinrichtung mit Zuziehhilfe

Title (fr)  
Serrure à fermeture assistée

Publication  
**EP 1243725 A2 20020925 (DE)**

Application  
**EP 02006062 A 20020318**

Priority  
DE 10114438 A 20010323

Abstract (en)  
The closure device has a pull-to aid that drives a drive element (30). A decoupling element (32) mounted on the drive element or on a rotary catch (12) can be moved with the aid of a decoupling and opening mechanism (42,50) from a position in which the drive element engages the rotary catch into a disengaged position in which the rotary catch is released.

Abstract (de)  
Eine Schließeinrichtung (10), insbesondere für Fahrzeugtüren, besitzt eine mit einem Schließzapfen oder Schließbügel zusammenwirkende Drehfalle (12), eine lösbare Sperrklinke (18) 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 die Zuziehhilfe ein Mitnehmerelement (30) antreibt und an diesem oder der Drehfalle (12) ein Entkopplungselement (32) beweglich gelagert ist, das mit Hilfe des Entkoppel- und Öffnungsmechanismus (42, 50) aus einer die Mitnahme zwischen dem Mitnehmerelement (30) und der Drehfalle (12) bewirkende Stellung in eine ausgerückte Stellung bewegbar ist. Durch diese Maßnahme wird die Drehfalle (12) sofort freigegeben und die Tür springt auf.  
<IMAGE>

IPC 8 full level  
**E05B 65/12** (2006.01); **E05B 81/20** (2014.01); **E05B 81/90** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 81/20** (2013.01); **E05B 81/21** (2013.01); **E05B 81/90** (2013.01)

Cited by  
CN112177451A; FR2850698A1; EP1418298A1; DE102019110253A1; US2014049056A1; US9810004B2; US8955889B2; WO2004074608A1; WO2020211905A1; WO2010142280A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1243725 A2 20020925**; **EP 1243725 A3 20031217**; **EP 1243725 B1 20060607**; DE 10114438 A1 20021002; DE 50207052 D1 20060720

DOCDB simple family (application)  
**EP 02006062 A 20020318**; DE 10114438 A 20010323; DE 50207052 T 20020318