

Title (en)
Vehicle door lock

Title (de)
Fahrzeughüterschloss

Title (fr)
Serrure de porte pour véhicule

Publication
EP 0936332 A2 19990818 (DE)

Application
EP 99108978 A 19971216

Priority
• DE 19653169 A 19961219
• EP 97122200 A 19971216

Abstract (en)
The spring loaded rotary catch and the locking piece together lock the lock which has a lever system with operating lever. The locking piece sits on an arm swivel mounted on an axle and operating in conjunction with an opening-lever. The rotary catches have at least one catch-cavity or edge. The catch elements (25,38a,38b) are back-tapered so that when they are disengaged, the rotary catches swivel against the spring tension. The lever system (27) has an equalizing weight on the free end of the operating lever (29) facing a connection (30).

Abstract (de)
Drehfallenschloß mit federbeaufschlagten Drehfallen sowie einem Raststück, Drehfallen und Raststück verschwenkbar sind und das Schloß verriegelnd zusammenwirken, die Verriegelung durch ein Hebelsystem gelöst werden kann, das Raststück an einem Rastarm sitzt und der Rastarm in Wirkverbindung mit einem Öffnungshebel steht, wobei die Drehfallen als Rastelement zumindest eine Rastkante und das Raststück als Rastelement eine Rastkante aufweisen, wobei die Drehfallen und das Raststück derart verschwenkbar ausgebildet sind, daß in einer Schließstellung des Drehfallenschlosses die Rastelemente der Drehfallen und des Raststückes miteinander in Eingriff gelangen können, so daß die federbeaufschlagten Drehfallen gegen die Federspannung fixiert sind, wobei die Federspannung so gerichtet ist, daß beim Lösen der Ineingriffnahme der Rastelemente die Drehfallen in eine Offenstellung des Drehfallenschlosses drehen, wobei die Rastelemente derart hinterschnitten ausgeführt sind, daß beim Lösen der Ineingriffnahme der Rastelemente die Drehfallen gegen die Federspannung verschwenkt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/32

IPC 8 full level
E05B 65/32 (2006.01); **E05B 77/26** (2014.01); **E05B 85/24** (2014.01)

CPC (source: EP US)
E05B 77/265 (2013.01 - EP US); **E05B 85/245** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/0862** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1045** (2015.04 - EP US)

Cited by
DE202004016760U1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0849424 A1 19980624; **EP 0849424 B1 20000906**; DE 19653169 A1 19980625; DE 19653169 C2 20020718; DE 59702310 D1 20001012; EP 0936332 A2 19990818; EP 0936332 A3 20000607; US 6158787 A 20001212

DOCDB simple family (application)
EP 97122200 A 19971216; DE 19653169 A 19961219; DE 59702310 T 19971216; EP 99108978 A 19971216; US 99169297 A 19971216