

Title (en)  
Vehicle doorlock device for double hatches

Title (de)  
Kraftfahrzeug-Türschlosseinrichtung für eine Heckdoppelklappe

Title (fr)  
Dispositif de serrure de porte pour hayon arrière double d'un véhicule automobile

Publication  
**EP 0721038 A1 19960710 (DE)**

Application  
**EP 95117383 A 19951104**

Priority  
DE 19500284 A 19950106

Abstract (en)  
The hatch comprises a tailboard (3) hinging downwards at the bottom edge (12) of the opening in the bodywork, and a top half (5) swinging upwards. Locks (12) are provided at each side edge of the tailboard. The top half also has two locks (13) at its side edges (10,11) and also those (6,7) of the opening. The working mechanisms of the locks for the tailboard and the top half on each side can be combined into a single unit at the side of the opening. The pivot axes of the rotary and locking catches can be parallel to the hinge axes of the tailboard and top half. The rotary catches for the top half can form a mirror image of those for the tailboard.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Kraftfahrzeug-Türschloßeinrichtung für eine Heckdoppelklappe bestehend aus einer am unteren Rand (2) der Karosserieöffnung angelenkten und nach unten klappbaren Unterklappe (3) und einer am oberen Rand (4) der Karosserieöffnung angelenkten und nach oben klappbaren Oberklappe (5), mit jeweils an den Seitenrändern (6, 7) der Karosserieöffnung bzw. den Seitenrändern (8, 9) der Unterklappe (3) angeordneten Türschlössern (12) mit jeweils einem Schließkloben (14) einerseits und einer Schloßmechanik mit Drehfalle und Sperrklinke andererseits, und mit einem der Oberklappe (5) zugeordneten Türschloß (13) mit einem Schließkloben (14) einerseits und einer Schloßmechanik mit jedenfalls einer Drehfalle und einer Sperrklinke andererseits. Eine im Grundsatz unabhängige Öffnung jeder Klappe ist möglich, daß auch der Oberklappe (5) zwei Türschlösser (13) zugeordnet und an den Seitenrändern (10, 11 bzw. 6, 7) angeordnet sind. Vorzugsweise ist es dabei so, daß die Schließkloben (14) aller vier Türschlösser (12, 13) an den Klappen (3, 5) und die Schloßmechaniken an den Seitenrändern (6, 7) der Karosserieöffnung angeordnet sind. Besonders zweckmäßig ist es dabei, daß die Schloßmechaniken der Unterklappe (13) und der Oberklappe (5) an jeweils einem Seitenrand (6 bzw. 7) der Karosserieöffnung in einer Schloßeinheit, insbesondere also auf einem Schloßträger (18), zusammengefaßt sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05B 65/32**; **E05B 65/16**; **E05B 65/20**

IPC 8 full level  
**E05B 65/16** (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01); **E05B 83/12** (2014.01); **E05B 83/38** (2014.01); **E05B 85/24** (2014.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 63/04** (2006.01); **E05B 81/66** (2014.01); **E05C 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05B 47/0012** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0607** (2013.01 - EP US); **E05B 83/12** (2013.01 - EP US); **E05B 83/38** (2013.01 - EP US); **E05B 85/247** (2013.01 - EP US); **E05B 63/04** (2013.01 - EP US); **E05B 81/66** (2013.01 - EP US); **E05C 7/06** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/0853** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/702** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 0384719 B1 19930721  
• DE 3626798 C2 19910627  
• DE 3801581 C1 19881013

Citation (search report)  
• [XAY] US 4505500 A 19850319 - UTSUMI SHUNJI [JP], et al  
• [XA] GB 2275962 A 19940914 - FORD MOTOR CO [GB]  
• [Y] DE 840519 C 19520603 - MILLY LUCIEN CHARLES EUGENE  
• [YA] EP 0589158 A1 19940330 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]  
• [A] US 1414862 A 19220502 - SALVATORE COLAVITA SAMUEL  
• [A] US 3645043 A 19720229 - VELAVICIUS ALFONSAS, et al

Cited by  
KR20220025822A; DE202007008652U1; FR2941988A1; FR2768763A1; DE10244161A1; DE10244161B4; DE19637304A1; EP1953317A3; EP2940234A1; DE10359144A1; DE19950771A1; DE10359144B4; US9745773B2

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0721038 A1 19960710**; **EP 0721038 B1 20000823**; DE 19500284 A1 19960718; DE 59508664 D1 20000928; ES 2150519 T3 20001201; PT 721038 E 20010228; US 5688004 A 19971118

DOCDB simple family (application)  
**EP 95117383 A 19951104**; DE 19500284 A 19950106; DE 59508664 T 19951104; ES 95117383 T 19951104; PT 95117383 T 19951104; US 58398296 A 19960111