

Title (en)  
Door lock

Title (de)  
Türschloss

Title (fr)  
Verrou de porte

Publication  
**EP 2206858 A1 20100714 (DE)**

Application  
**EP 09100033 A 20090112**

Priority  
EP 09100033 A 20090112

Abstract (en)  
The lock (1) has a bolt (4) operable via a lock nut (2). The lock nut is directly or indirectly brought in engagement with a connecting rod (5) for pulling the bolt. A control element (10) with a control curve is arranged at the connecting rod. The lock nut includes an engagement unit, which is engaged at the control curve for linear displacement of the connecting rod in a longitudinal direction and for pulling the bolt by rotating the lock nut in an opening direction. The lock nut includes two latch parts, which are rotatable independently of one another.

Abstract (de)  
Ein Türschloss (1) weist eine Schlossnuss (2), einen über die Schlossnuss (2) betätigbaren Schwenkriegel (4) und eine Falle (3) auf. Zum Einziehen des Riegels (4) ist die Schlossnuss (2) direkt oder indirekt mit einer Schubstange (5) in Eingriff bringbar ist. An der Schubstange (5) ist hierzu ein Steuerelement (10) mit einer Steuerkurve (11) befestigt. Die Schlossnuss (2) enthält über ein Kugellager drehbar gelagerte Rollen (12), die die bei Betätigen der Schlossnuss in einer Öffnungsbewegung an der Steuerkurve (11) des Steuerelements abstützbar und entlang fahrbar ist.

IPC 8 full level  
**E05B 63/20** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 63/16** (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 47/0688** (2013.01); **E05B 63/16** (2013.01); **E05B 63/20** (2013.01); **E05C 9/006** (2013.01); **E05C 9/1875** (2013.01); **E05C 9/22** (2013.01); **E05B 17/007** (2013.01); **E05B 17/2034** (2013.01); **E05B 47/0006** (2013.01); **E05B 63/0013** (2013.01); **E05B 63/0065** (2013.01); **E05B 65/1086** (2013.01); **E05C 9/004** (2013.01); **E05C 9/026** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 0668425 A1 19950823 - HELLMUELLER & ZINGG AG [CH]

Citation (search report)  
• [X] WO 02088500 A1 20021107 - ROCHMAN HENRI [CH]  
• [XA] DE 10129349 A1 20020124 - GRUNDMANN BESCHLAGTECHNIK GMBH [AT]  
• [X] EP 1103678 A1 20010530 - GRETSCH UNITAS GMBH [DE]  
• [X] DE 25024 C  
• [Y] DE 102005000151 A1 20070524 - SIEGENIA AUBI KG [DE]  
• [DY] EP 0668425 A1 19950823 - HELLMUELLER & ZINGG AG [CH]  
• [A] FR 2900678 A1 20071109 - TIRARD SOC PAR ACTIONS SIMPLIF [FR]  
• [A] FR 2669960 A1 19920605 - THIRARD ETS [FR]

Cited by  
EP4206429A1; CN107237560A; EP2980339A1; WO2018203080A1; WO2015144535A1; EP3619382B1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE GB LI NL

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2206858 A1 20100714; EP 2206858 B1 20130417**

DOCDB simple family (application)  
**EP 09100033 A 20090112**