

Title (en)

Door locking device, in particular for up-and-over door

Title (de)

Torverriegelungsvorrichtung für ein Einblatt-Überkopftor

Title (fr)

Serrure de porte, notamment pour porte basculante

Publication

EP 1475499 A1 20041110 (DE)

Application

EP 04018943 A 20000320

Priority

- DE 19914731 A 19990331
- DE 19919554 A 19990429
- EP 00105885 A 20000320

Abstract (en)

Door-locking device comprises a first locking element (104) preferably arranged on an upper horizontal edge (14) of a door leaf (12), which during rotational movement of a handle to lock the door (10) is moved from an extended unlocked position toward the lock into an inserted locking position. The first locking element has a slot (112) and the associated thrust bearing device has an engaging element for engaging in this slot, or vice versa. The slot narrows in the direction of the lock and the engaging element has a head (122) for engaging behind a wall defining the narrow region (115). The engaging element and the slot are arranged so that during movement of the door leaf out of its open position into a closed position and when the first locking element is in the unlocked position the head is introduced into the wide region (114) and on movement of the locking element out of the unlocked position into the locked position the head is moved into its engaging position in the narrow region. An independent claim is also included for a door, especially a garage door, comprising the above door-locking device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Torverriegelungsvorrichtung insbesondere für ein Einblatt-Überkopftor (10), bei dem eine Drehbewegung eines Handgriffs (28, 30) in eine translatorische Bewegung eines am Torblattrand (14) vorgesehenen Riegeelements (42, 44) übertragen wird. Um die Einbruchssicherheit des Tores (10) mit kostengünstigen Mitteln zu erhöhen, wird einerseits vorgeschlagen, insbesondere das obere Riegeelement (104) zum Verriegeln zum Schloss (24) hin zu ziehen und dabei über ein in eine Öffnung (112) eingreifendes und deren Berandung hintergreifendes Eingriffselement (120) die Verriegelung durchzuführen. Die erfindungsgemäße Torverriegelungsvorrichtung ist insbesondere als Nachrüstbausatz ausgeführt und zur Verwendung im Zusammenhang mit einem äußeren Schutzschild (66) vor dem Schlossbereich empfohlen. <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 9/06; **E05C 9/16**; **E05F 15/16**

IPC 8 full level

E05B 15/02 (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01); **E05C 9/06** (2006.01); **E05B 15/16** (2006.01); **E05B 17/20** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01); **E05B 63/12** (2006.01); **E05C 9/04** (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 15/02 (2013.01); **E05B 65/0021** (2013.01); **E05C 9/06** (2013.01); **E05C 9/16** (2013.01); **E05B 15/1614** (2013.01); **E05B 17/2088** (2013.01); **E05B 47/00** (2013.01); **E05B 63/0065** (2013.01); **E05B 63/12** (2013.01); **E05B 2015/0235** (2013.01); **E05B 2047/0091** (2013.01); **E05C 9/185** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4500122 A 19850219 - DOUGLAS JACK E [GB]
- [YA] GB 986661 A 19650317 - HUMPHREY AND J FOX AND R H MOR
- [X] EP 0057829 A1 19820818 - FULLARD DONALD MALCOLM
- [X] FR 2751365 A1 19980123 - SESE DENIS [FR]
- [A] US 3521920 A 19700728 - MORAND DONALD A
- [A] WO 9807939 A1 19980226 - STARK ROBERT WILLIAM [CA], et al
- [A] GB 2317201 A 19980318 - AMOURELLE PRODUCTS LTD [GB]
- [A] US 2581885 A 19520108 - ROBINSON DAVID M

Cited by

CN108612422A; CN118148081A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 19919554 A1 20001012; **DE 19919554 C2 20020905**; EP 1475498 A1 20041110; EP 1475499 A1 20041110

DOCDB simple family (application)

DE 19919554 A 19990429; EP 04018942 A 20000320; EP 04018943 A 20000320