

Title (en)
Shackle lock with swivel-mounted blocking.

Title (de)
Bügelschloss mit Schwenkverriegelung.

Title (fr)
Etuer de serrure avec verrouillage basculant.

Publication
EP 0476229 A1 19920325 (DE)

Application
EP 91107550 A 19910508

Priority
DE 9013187 U 19900917

Abstract (en)

The invention relates to a shackle lock, especially with a long shackle, comprising a lock body (12, 112), a lock shackle (14, 114) having two shackle arms (14a, 14b; 114a, 114b) which are each displaceable with their free end portions into a shackle-arm receptacle (12a, 12b; 112a, 112b) of the lock body (12, 112) until a locking position of the lock shackle (14, 114) is reached, a locking mechanism (18, 118) rotatable about an axis of rotation (D) especially by means of a key, and at least one locking element (20, 120) which is arranged in the lock body (12, 112) and is in engagement with the locking mechanism (18, 118) and which, when the locking mechanism (18, 118) is actuated, is movable in a guided manner out of a lock-shackle blocking position, in which the locking element (20, 120) is in engagement with the end portion of at least one shackle arm (14a, 14b; 114a, 114b) for locking the lock shackle (14, 114), into a lock-shackle release position, in which the locking element (20, 120) is out of blocking engagement with the end portion of the shackle arm (14a, 14b; 114a, 114b), so that the shackle arm (14a, 14b; 114a, 114b) can be drawn completely out of the shackle-arm receptacle (12a, 12b; 112a, 112b). At the same time, when the locking mechanism (18, 118) is actuated, the locking element (20, 120) connected in an articulated manner to the locking mechanism (18, 118) can be pivoted out of its lock-shackle blocking position into the lock-shackle release position, and vice versa, in a pivoting plane (S) approximately orthogonal to the axis of rotation (D) of the locking mechanism (18, 118). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Bügelschloß, insbesondere mit einem Langbügel, umfassend einen Schloßkörper (12,112), einen Schloßbügel (14,114) mit zwei Bügelarmen (14a,14b;114a,114b), die mit ihren freien Endabschnitten jeweils in eine Bügelarmaufnahme (12a,12b;112a,112b) des Schloßkörpers (12,112) bis zum Erreichen einer Verriegelungsstellung des Schloßbügels (14,114) verschiebbar sind, einen mittels insbesondere eines Schlüssels um eine Drehachse (D) drehbaren Schließmechanismus (18,118) und wenigstens ein in dem Schloßkörper (12,112) angeordnetes Verriegelungselement (20,120), welches mit dem Schließmechanismus (18,118) in Eingriff steht und welches bei Betätigung des Schließmechanismus (18,118) aus einer Schloßbügel-Sperrstellung, in der sich das Verriegelungselement (20,120) in Eingriff mit dem Endabschnitt wenigstens eines Bügelarms (14a,14b;114a,114b) zum Verriegeln des Schloßbügels (14,114) befindet, in eine Schloßbügel-Freigabestellung geführt bewegbar ist, in der sich das Verriegelungselement (20,120) außer Sperreingriff mit dem Endabschnitt des Bügelarms (14a,14b;114a,114b) befindet, so daß der Bügelarm (14a,14b;114a,114b) vollständig aus der Bügelarmaufnahme (12a,12b;112a,112b) herausziehbar ist. Dabei ist das mit dem Schließmechanismus (18,118) gelenkig verbundene Verriegelungselement (20,120) bei Betätigung des Schließmechanismus (18,118) aus seiner Schloßbügel-Sperrstellung in die Schloßbügel-Freigabestellung, und umgekehrt, in einer zur Drehachse (D) des Schließmechanismus (18,118) annähernd orthogonalen Schwenkebene (S) verschwenkbar. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 67/22

IPC 8 full level
E05B 67/22 (2006.01); **E05B 67/24** (2006.01); **E05B 67/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 67/24 (2013.01 - EP US); **E05B 67/063** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/459** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7706** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7712** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7751** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4763496 A 19880816 - EVANS WALTER R [US], et al
- [A] GB 2142968 A 19850130 - SHEN TSUNG LONG
- [A] GB 2126648 A 19840328 - AMERICAN HOME PROD
- [A] GB 2103706 A 19830223 - SQUIRE HENRY & SONS [GB]
- [AD] DE 3815584 C1 19890810
- [AD] DE 3400426 A1 19840712 - WAERTSILAE OY AB [FI]

Cited by
US5511400A; US5832762A; US6101852A; CN112539004A; US5640861A; EP2154055A3; US11746567B2

Designated contracting state (EPC)
DE DK ES FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9013187 U1 19910523; DE 59101493 D1 19940601; DK 0476229 T3 19940912; EP 0476229 A1 19920325; EP 0476229 B1 19940427; ES 2056518 T3 19941001; US 5189893 A 19930302

DOCDB simple family (application)
DE 9013187 U 19900917; DE 59101493 T 19910508; DK 91107550 T 19910508; EP 91107550 A 19910508; ES 91107550 T 19910508; US 71980191 A 19910624