

Title (en)
Padlock.

Title (de)
Langbügelschloss.

Title (fr)
Cadenas.

Publication
EP 0340750 A2 19891108 (DE)

Application
EP 89108017 A 19890503

Priority
DE 3815584 A 19880506

Abstract (en)
[origin: US4881387A] In the case of a long shackle lock, the end portions of the lock shackle are inserted into housings in a lock body. When this happens, they act on lock control sleeves pushing them out of a lock influencing position into a lock releasing position. The lock bolts move into the engaged position, i.e. in engagement with engagement surfaces on the end portions. The lock cylinder which controls the lock bolts moves into its basic position. The key can be withdrawn. To undo the lock, the lock cylinder is turned into a lock opening condition by the key which will then have been re-inserted. When this happens, the lock bolts are retracted into a disengaged position. The control sleeves then push the end portions at least partially out of the housings. The control sleeves move into the bolt influencing position. Therefore, the lock bolts remain in the disengaged position until the end portions are again inserted into the housings (FIG. 1). To close the lock, all that is needed is to insert the shackle arm end portions into the housings whereupon the key can be withdrawn at once without having been rotated first. The key can only be withdrawn after the end portions have been inserted into the housings until they reach the closed position and have been interlocked.

Abstract (de)
Bei einem Langbügelschloß werden die Schenkelendabschnitte 40 des Schließbügels in Schenkelaufnahmen 42 eines Schloßkörpers 10 eingesteckt. Sie wirken dabei auf Riegelsteuerhülsen 46 ein und verschieben diese aus einer Riegelbeeinflussungsstellung in eine Riegelfreigabestellung. Die Schließriegel 32 gelangen in Eingriffsstellung, d.h. in Eingriff mit Eingriffsflächen 48 der Schenkelendabschnitte 40. Der die Schließriegel 32 steuernde Schließzylinder 20 gelangt in seine Grundstellung. Der Schlüssel kann gezogen werden. Zum Öffnen des Schlosses wird der Schließzylinder 20 durch den wieder eingesteckten Schlüssel in einen Schloßöffnungszustand gedreht. Dabei werden die Schließriegel 32 in eine Außereingriffsstellung zurückgezogen. Die Steuerhülsen 46 schieben dann die Schenkelendabschnitte 40 wenigstens teilweise aus den Schenkelaufnahmen 42 heraus. Die Steuerhülsen 46 gelangen in Riegelbeeinflussungsstellung. Die Schließriegel 32 verbleiben deshalb in Außereingriffsstellung, bis die Schenkelendabschnitte 40 erneut gesteckt werden (Figur 1). Zum Schließen des Schlosses bedarf es lediglich eines Einsteckens der Schenkelendabschnitte 40 in die Schenkelaufnahmen 42, worauf der Schlüssel ohne vorheriges Drehen sofort gezogen werden kann. Der Schlüssel kann nur dann gezogen werden, wenn die Schenkelendabschnitte 40 in die Schenkelaufnahmen 42 bis in Schließstellung eingesteckt und verriegelt sind.

IPC 1-7
E05B 67/24

IPC 8 full level
E05B 67/06 (2006.01); **E05B 67/24** (2006.01); **E05C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 67/063 (2013.01 - EP US); **E05B 67/24** (2013.01 - EP US); **E05C 9/047** (2013.01 - EP US); **E05C 9/041** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/426** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/454** (2015.04 - EP US)

Cited by
GB2237057A; GB2237057B

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3815584 C1 19890810; DE 58908300 D1 19941013; DE 8816431 U1 19890706; EP 0340750 A2 19891108; EP 0340750 A3 19900816; EP 0340750 B1 19940907; ES 2063778 T3 19950116; US 4881387 A 19891121

DOCDB simple family (application)
DE 3815584 A 19880506; DE 58908300 T 19890503; DE 8816431 U 19880506; EP 89108017 A 19890503; ES 89108017 T 19890503; US 34541789 A 19890428