

Title (en)
Reversible bolt in a lock

Title (de)
Umstellbare Falle an einem Schloss

Title (fr)
Pêne réversible dans une serrure

Publication
EP 0974720 A1 20000126 (DE)

Application
EP 99890208 A 19990628

Priority
AT 127498 A 19980723

Abstract (en)
A forked nut-, for example angled-, lever (6) grips over the catch bolt shaft (2). A pin (10) in a hole in the angled lever forms a link between the catch bolt shaft, with its elongated hole (9) for the pin, and the angled lever. Each end of the pin has an annular groove (12) which is defined, on the flank next to the pin's end, by a radial circular surface and, towards the pin's middle starting from the base of the groove, is defined by a circular-conical surface leading into the pin's cylindrical surface. The catch bolt spring, in the lock-housing, is in the form of a torsion spring (5) supported, with one arm, on part of the housing, and, with the other arm (11), in one of the grooves. The housing has holes (15,16) for partially pushing out the pin from the hole in the angled lever, and thereby detaching the connection with the catch bolt shaft.

Abstract (de)
Eine umstellbare Falle (1) umfasst einen Fallenschaft (2), der von einem Winkelhebel (6) gabelförmig umgriffen wird. Ein Stift (10) verbindet die Schenkel (7, 8) und durchgreift ein Langloch (9) im Fallenschaft (2). Der Stift (10) trägt nahe seiner Enden Ringnuten bzw. Eindrehungen (12, 13) mit Sägezahnquerschnitt (außen Kreisringnut, innen Kegelstumpfmantelfläche). In eine Eindrehung (12) greift ein Schenkel (11) einer Torsionsfeder (5) ein und hält so den Stift (10) in Position. Durch Bohrungen (15, 16) im Schlossgehäuse kann der Stift (10) seitlich ausgeschoben und außer Eingriff mit dem Fallenschaft (2) gebracht werden. Der Querschnitt der Eindrehungen (12, 13) lässt nur ein begrenztes Verschieben des Stiftes (10) jedoch keine vollständige Entnahme des Stiftes (10) zu. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 63/04; **E05B 15/10**

IPC 8 full level
E05B 63/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 63/044 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0547021 A1 19930616 - ROTO FRANK EISENWAREN [AT]
• [A] US 2905495 A 19590922 - ADAMSON ROBERT M
• [A] EP 0581337 A2 19940202 - FUHR CARL GMBH & CO [DE]
• [A] WO 9739214 A1 19971023 - HARROW PRODUCTS INC [US], et al

Cited by
FR2821380A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0974720 A1 20000126; **EP 0974720 B1 20020206**; AT 406403 B 20000525; AT A127498 A 19990915; DE 59900816 D1 20020321

DOCDB simple family (application)
EP 99890208 A 19990628; AT 127498 A 19980723; DE 59900816 T 19990628