

Title (en)

Mortise lock with latch and bolt.

Title (de)

Einsteckschloss mit Fallenriegel und Schlossriegel.

Title (fr)

Serrure mortaisée avec pêne demi-tour et pêne dormant.

Publication

EP 0682167 A1 19951115 (DE)

Application

EP 95105074 A 19950405

Priority

DE 9407664 U 19940509

Abstract (en)

A swivel disc (16) swivels on a trigger nut axis (a) and has a control boss (16'') exerting pressure on the adjacent bolt control lever arm end. The boss has a shape causing the lock bolt (5) to advance over the falling latch (4). The end of the double-armed bolt control lever (18) facing away from the lock bolt presses the lever towards the control boss on the control nut disc, and touches a leg spring (19). A spring-supported locking pawl (9) is positioned above the shaft (4') of the falling latch. <IMAGE>

Abstract (de)

Einsteckschloß für Türen od.dgl., mit einem unter Wirkung einer Fallenfeder (6) stehenden Fallenriegel (4), der bei geöffnetem Türflügel in seiner teilweise ausgefahrenen, dabei lediglich mit seiner stirnseitigen Auflaufschräge über den Schloßstulp (3) herausragenden Zwischenstellung durch ein Sperrelement (8') zu arretieren ist, das durch schließblechseitiges Auftreffen eines Auslösers (8'') auszurücken ist und dadurch den Fallenriegel (4) in seine volle Ausfahrstellung gelangen läßt, mit einer unter Wirkung einer Rückstellfeder (22) stehenden Schloßnuß (z.B.20), mit einer zwischen letzterer und dem Fallenriegel (4) vorgesehenen, durch die Schloßnuß verschwenkbaren und einen am Fallenriegelschaft (4') angreifenden Mitnehmerarm (16'') aufweisenden Schwenkscheibe (16), mit einem unter Wirkung einer ihn in Ausfahrstellung zu drücken suchenden Riegelfeder (15) stehenden Schloßriegel (5), der in seiner eingefahrenen Stellung durch einen vom voll ausgefahrenen Fallenriegel (4) auszurückenden Sperrschieber (12) zu arretieren ist und der ebenso wie der Fallenriegel (4) aus seiner verriegelbaren Ausfahr- in die Einfahrstellung durch Schloßnußbetätigung über einen doppelarmigen Riegelsteuerhebel (18) einzuholen ist, der mit seinem dem Schloßriegel (5) abgewandten Hebelarmende an der Schwenkscheibe (16) anliegt. Die Schwenkscheibe ist als um die Drückernußachse (a) schwenkverstellbar gelagerte Steuernußscheibe (16) ausgebildet, die einen das anliegende Riegelsteuerhebelarmende beaufschlagenden Steuerbuckel (16'') aufweist, der eine ein gegenüber dem Fallenriegel (4) vorauseilendes Einfahren des Schloßriegels (5) bewirkende Kontur besitzt und die schließlich noch eine den Schloßriegel (5) in seiner Ausfahrstellung hintergreifende Sperrnase (16<IV>) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 59/00; **E05B 63/20**

IPC 8 full level

E05B 59/00 (2006.01); **E05B 63/20** (2006.01); **E05B 63/16** (2006.01); **E05B 63/18** (2006.01); **E05B 65/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 55/12 (2013.01); **E05B 59/00** (2013.01); **E05B 63/202** (2013.01); **E05B 63/16** (2013.01); **E05B 63/185** (2013.01); **E05B 65/1086** (2013.01)

Citation (search report)

- [DYA] EP 0431369 A2 19910612 - BKS GMBH [DE]
- [YA] GB 2268969 A 19940126 - TALLERES ESCORIAZA SA [ES]
- [A] DE 2433322 A1 19760122 - EATON GMBH
- [A] EP 0537531 A1 19930421 - BKS GMBH [DE]
- [A] GB 222299 A 19241002 - ALBERT MARSTON & COMPANY LTD, et al
- [A] DE 236578 C
- [PA] EP 0620341 A1 19941019 - ITALIANA SERRATURE AFFINI [IT]

Cited by

CN113914713A; EP1437464A3; AU751131B2; US2022290475A1; US11591835B2; EP2719849A3; US2021355711A1; US11873662B2; WO9831903A1; WO2020085976A1; DE202016001540U1; WO2017153125A1; US10822841B2; DE102012111526A1; DE102012111526B4; DE102005015712A1; DE102005015712B4; DE19730552C1; CN109653595A; EP3795780A1; WO9925943A1; US7497486B1; US6302456B1; US8690203B1; DE202016001542U1; EP3216952A1; EP2290180B1; EP2719849B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0682167 A1 19951115; **EP 0682167 B1 19980225**; AT E163455 T1 19980315; DE 59501474 D1 19980402; DE 9407664 U1 19950907

DOCDB simple family (application)

EP 95105074 A 19950405; AT 95105074 T 19950405; DE 59501474 T 19950405; DE 9407664 U 19940509