

Title (en)

Lock, in particular mortise lock for outer doors.

Title (de)

Schloss, insbesondere Einsteckschloss für eine Aussentür.

Title (fr)

Serrure, notamment serrure à fourreau pour une porte extérieure.

Publication

EP 0575701 A1 19931229 (DE)

Application

EP 93104400 A 19930318

Priority

DE 9208526 U 19920625

Abstract (en)

The space requirement of a mortise lock for an outer door depends, above all, on the spindle dimension (37) and on the handle spacing (36). On the other hand, lock cases (1) of different sizes are required and are produced. The size of the drive for a latch (2) and a bolt (3) of such a lock therefore determines the minimum size of the lock case. Furthermore, there are versions for an only single locking of the door relative to the fixed frame, with only one bolt (3) of the lock, or multi-point locking by the use of push rods (74, 75) with locking members attached thereto. In the case of both single locking and multi-point locking, opening and closing and the securing of the closing position must be possible by means of a key inserted into a lock cylinder. Instead of closing via the key, closing can also take place via a handle which is drive-connected to a handle follower (5). The latch (3) can be actuated via the handle follower (5). In order to meet all these requirements, there is inserted into the lock case (1) an intermediate case (32) having a built-in unit (31, 39, 40) which is designed according to the particular needs. This also includes a two-part reversing device (17, 28), the upper part (17) of the reversing device, connected in an articulated manner (30) to the lower part (28) of the reversing device, being mounted rotatably on the handle follower (5). <IMAGE>

Abstract (de)

Der Platzbedarf eines Einsteckschloßes für eine Außentür richtet sich vor allen Dingen nach dem Dornmaß (37) und dem Drückeraabstand (36). Andererseits werden Schloßgehäuse (1) unterschiedlicher Größe verlangt und gefertigt. Die Größe des Antriebs für eine Falle (2) und einen Riegel (3) eines solchen Schloßes bestimmt demnach die Minimalgröße des Schloßgehäuses. Desweiteren gibt es Ausführungen für eine lediglich einfache Verriegelung der Tür gegenüber dem festen Rahmen mit nur einem Riegel (3) des Schloßes oder Mehrpunktverriegelung unter Verwendung von Schubstangen (74,75) mit daran angebrachten Verriegelungsgliedern. Sowohl im Falle der Einfachverriegelung als auch der Mehrpunktverriegelung muß das Öffnen und Schließen bzw. das Sichern der Schließstellung mit Hilfe eines in einen Schließzylinder eingesteckten Schlüssels möglich sein. Anstelle eines Schließens über den Schlüssel kann das Schließen auch über einen Drücker erfolgen, der mit einer Drückernuß (5) antriebsverbunden ist. Über die Drückernuß (5) kann die Falle (3) betätigt werden. Um all diesen Forderungen gerecht zu werden wird in das Schloßgehäuse (1) ein Zwischengehäuse (32) mit einer Einbaueinheit (31,39,40) eingesetzt, die entsprechend den Bedürfnissen ausgebildet ist. Hierzu gehört noch ein zweiteiliger Wechsel (17,28), wobei das gelenkig (30) mit einem Wechselunterteil (28) verbundene Wechseloberteil (17) drehbar an der Drückernuß (5) gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 63/08

IPC 8 full level

E05B 63/00 (2006.01); **E05B 63/08** (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 63/0065 (2013.01); **E05C 9/023** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0454965 A1 19911106 - FUHR CARL GMBH & CO [DE]
- [X] EP 0454958 A1 19911106 - FUHR CARL GMBH & CO [DE]
- [A] GB 2169341 A 19860709 - LYNDON BRASSFOUNDERS LIMITED, et al

Cited by

EP3404179A1; CN112242659A; EP0974722A3; EP1496177A1; DE19609485C1; EP0795664A3; DE10050399A1; EP1197622A3; DE29608862U1; EP0807736A3; EP0974721A3; EP1057957A1; DE19609484A1; DE19609484C2; DE202017002691U1; EP1197622A2; EP1035277A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0575701 A1 19931229; EP 0575701 B1 19960529; AT E138719 T1 19960615; DE 59302730 D1 19960704; DE 9208526 U1 19920910

DOCDB simple family (application)

EP 93104400 A 19930318; AT 93104400 T 19930318; DE 59302730 T 19930318; DE 9208526 U 19920625