

Title (en)  
Locking device

Title (de)  
Schliessvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de fermeture

Publication  
**EP 0792984 A1 19970903 (DE)**

Application  
**EP 97102850 A 19970221**

Priority  
DE 19607581 A 19960229

Abstract (en)

The device has a control element in the form of a ball (16) which is operated through a recess in a side face of the flat key. The ball lies in a bore (15) in the area between the key channel (4) and the side core pin (10). The side core pin has on its end side (17) facing the ball an active face (18) rising towards the bore. The bore has a stop element (21) extending in the longitudinal direction of the cylinder core (3) in the area of the cylinder core on the side of the cylinder housing. The stop is preferably a bolt.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schließvorrichtung, welche aus einem Zylinderschloß und einem Flachs Schlüssel besteht, wobei daß Zylinderschloß aus einem Zylindergehäuse mit drehbar gelagertem Zylinderkern gebildet wird, der Zylinderkern mit einem Schlüsselkanal zum Einführen eines zugehörigen Flachs Schlüssels versehen und dieser Flachs Schlüssel an seiner Schlüsselbrust mit Schließkerben ausgestattet ist, die ihrerseits in Bohrungen des Zylinderkerns radial geführte sowie auf der Längsmittlebene liegende Stifzuhaltungen beaufschlagen, daß seitlich und im wesentlichen parallel der Längsmittlebene mindestens eine Ergänzungszuhaltung angeordnet ist, die aus einem im Zylinderkern gelagerten Seitenkernstift und einem im Unterteil des Zylindergehäuses vorgesehenen federbelasteten Seitengehäusestift besteht, wobei die einander zugewandten Enden dieser beiden längsbeweglichen Stifte eine Trennfuge bilden, die entsprechend dem Verlauf der zwischen Zylindergehäuse und Zylinderkern gebildeten Kerndrehfuge gekrümmt ausgebildet und die Ergänzungszuhaltung durch ein in einer Ausnehmung quer zur Längsmittlebene im Zylinderkern bewegliches und durch eine in einer Seitenfläche des Flachs Schlüssels befindliche Aussparung betätigbares Steuerelement verschiebbar ausgebildet ist. Erfindungsgemäß wird dies bei einer Schließvorrichtung der obigen Gattung dadurch erreicht, daß das Steuerelement als Kugel (16) ausgebildet und in einer als Bohrung (15) gestalteten Ausnehmung im Bereich zwischen dem Schlüsselkanal (4) und dem Seitenkernstift (10) angeordnet ist sowie der Seitenkernstift (10) auf seiner der Kugel (16) zugewandten Stirnseite (17) eine in Richtung der Bohrung (15) ansteigende Wirkfläche (18) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05B 27/00**

IPC 8 full level  
**E05B 27/00** (2006.01); **E05B 27/04** (2006.01); **E05B 27/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 27/0035** (2013.01); **E05B 27/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 341653 A 19040817 - WARREN HOWARD TAYLOR [US]
- [X] EP 0557606 A1 19930901 - KARRENBERG FA WILHELM [DE]
- [DY] DE 3719191 A1 19881229 - KARRENBERG WILHELM [DE]
- [Y] FR 2204207 A5 19740517 - VACHETTE SA [FR]
- [Y] US 4148201 A 19790410 - MIYAMAE YASUO, et al
- [A] CH 196529 A 19380315 - BERCHTOLD RUDOLF [CH]

Cited by  
DE102022203009A1; EP4269728A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE DK FI FR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0792984 A1 19970903**; **EP 0792984 B1 20020724**; AT E221161 T1 20020815; DE 19607581 A1 19970904; DE 19607581 C2 20000323; DE 59707753 D1 20020829; DK 0792984 T3 20021104; PT 792984 E 20021231

DOCDB simple family (application)  
**EP 97102850 A 19970221**; AT 97102850 T 19970221; DE 19607581 A 19960229; DE 59707753 T 19970221; DK 97102850 T 19970221; PT 97102850 T 19970221