

Title (en)  
Device for a cylinder lock.

Title (de)  
Einrichtung für ein Zylinderschloss.

Title (fr)  
Dispositif pour une serrure cylindrique.

Publication  
**EP 0128475 A2 19841219 (DE)**

Application  
**EP 84106250 A 19840601**

Priority  
DE 3321323 A 19830613

Abstract (en)  
The invention relates to a device for a cylinder lock with a cylinder housing (18) having a cylinder core (20) and tumblers (86) which are actuable by control faces of the associated key (2). The device also contains an automatically resetting security element (80) which is arranged in front of at least one of the tumblers (86) and which is displaceable into the key channel (15) or the cylinder housing. Next to the key channel (15), a recess for a bridging element (100) of the key is provided in the cylinder core, and when the key (2) is inserted fully the security element (80) is displaced into a free space (102) and therefore into the key channel (15). To improve security against unauthorised sensing and actuation, whilst at the same time ensuring a low outlay and a small amount of required space, the recess (94) and the bridging element (100) are present only in the region of the free space (102) and of the security element (80), arranged in the cylinder core (20) is a lever (88) which is actuable by the key bit (4) and which is coupled to the security element (80) in such a way that, with the key (2) withdrawn, the security element (80) engages in the reset position into the cylinder housing (18) with a blocking effect, and with the key (2) inserted fully the security element (80) is displaced into the cylinder core (20) and completely closes at least the key channel (15). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung für ein Zylinderschloß mit einem Zylindergehäuse (18) mit einem Zylinderkern (20) und mit Zuhaltungen (86), die von Steuerflächen des zugehörigen Schlüssels (2) betätigbar sind. Die Einrichtung enthält ferner ein sich rückstellendes Sicherungselement (80), welches vor wenigstens einer der genannten Zuhaltungen (86) angeordnet ist und in den Schlüsselkanal (15) oder das Zylindergehäuse verlagerbar ist. Angrenzend an den Schlüsselkanal (15) ist im Zylinderkern eine Aussparung für ein Überbrückungselement (100) des Schlüssels vorgesehen, wobei bei vollständig eingeschobenem Schlüssel (2) das genannte Sicherungselement (80) in einen freien Raum (102) und somit in den Schlüsselkanal (15) verschoben ist. Um mit einem geringen Aufwand und geringen Platzbedarf die Sicherheit gegen unbefugtes Abtasten und Betätigen zu verbessern wird vorgeschlagen, daß die Aussparung (94) und das Überbrückungselement (100) nur im Bereich des freien Raumes (102) und des Sicherungselements (80) vorhanden sind, daß im Zylinderkern (20) ein Hebel (88) angeordnet ist, der vom Schlüsselbart (4) betätigbar ist und mit dem Sicherungselement (80) derart gekoppelt ist, daß bei abgezogenem Schlüssel (2) das Sicherungselement (80) in der zurückgestellten Lage in das Zylindergehäuse (18) sperrend eingreift und daß bei vollständig eingestecktem Schlüssel (2) das Sicherungselement (80) in den Zylinderkern (20) verlagert wird und zumindest den Schlüsselkanal (15) vollständig abschließt.

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

IPC 8 full level  
**E05B 27/06** (2006.01); **E05B 17/14** (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01); **E05B 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 17/14** (2013.01); **E05B 27/00** (2013.01)

Cited by  
AT540U1; GB2356016A; WO2004009937A1; US6973814B2; US7370503B2

Designated contracting state (EPC)  
AT CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0128475 A2 19841219**; **EP 0128475 A3 19850731**; JP S6016679 A 19850128

DOCDB simple family (application)  
**EP 84106250 A 19840601**; JP 12062084 A 19840612