

Title (en)
Lock cylinder with hardened metal inserts

Title (de)
Schliesszylinder mit Hartmetalleinsatz

Title (fr)
Serrure cylindrique avec des éléments d'insertion en métal dur

Publication
EP 0896116 A1 19990210 (DE)

Application
EP 98112369 A 19980704

Priority
DE 29714095 U 19970807

Abstract (en)
The locking cylinder (10) has a key channel (20) for mounting of keys and receivers for followers (16,17). It has a housing (14) for the rotatable but axially firm fixture of the cylinder core. It also has at least one hard metal insert (31,32), in the front region (36) of the locking cylinder, that sits in the recesses (38) of the cylinder core and/or the housing. The hard metal insert has a sharp cutting edge (30) that is adapted without means (37) to the key channel in the cylinder core (15). The cutting edge may extend with its diameter (21) parallel to the cylinder core where the bearing of the cross section profile (23) of the key channel is specific.

Abstract (de)
Der Zylinderkern 15 eines Schließzylinders besitzt einen Schlüsselkanal 20 zum Einstecken eines Schlüssels und Aufnahmen für Zughaltungen. Der Zylinderkern 15 ist in einem Gehäuse zwar drehbar aber axialfest aufgenommen. Im vorderen Bereich des Schließzylinders sind Hartmetalleinsätze 31, 32 vorgesehen, wofür der Zylinderkern 15 und/oder das Gehäuse Aussparungen 38 aufweisen. Um eine hohe Einbruchssicherheit gegenüber Aufbruchwerkzeugen zu erreichen wird vorgeschlagen den Hartmetalleinsatz 31, 32 mit einer scharfen Schneidkante 30 zu versehen. Die Schneidkante 30 wird in unmittelbarer Nähe zum Schlüsselkanal 20 im Zylinderkern 15 angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 15/16; **E05B 27/00**

IPC 8 full level
E05B 15/16 (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 15/1614 (2013.01); **E05B 27/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 29602680 U1 19960404 - EVVA WERKE [AT]
• [X] AT 389344 B 19891127 - EVVA WERKE [AT]
• [X] EP 0761915 A2 19970312 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
• [X] DE 8808897 U1 19880825

Cited by
DE10255977A1; ES2396377A1; EP1067258A1; GB2439781A; GB2439781B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0896116 A1 19990210; **EP 0896116 B1 20011212**; AT E210775 T1 20011215; DE 29714095 U1 19971009; DE 59802408 D1 20020124

DOCDB simple family (application)
EP 98112369 A 19980704; AT 98112369 T 19980704; DE 29714095 U 19970807; DE 59802408 T 19980704