

Title (en)  
Cylinder lock.

Title (de)  
Schliesszylinder.

Title (fr)  
Serrure cylindrique.

Publication  
**EP 0625624 A1 19941123 (DE)**

Application  
**EP 93108261 A 19930520**

Priority  
EP 93108261 A 19930520

Abstract (en)  
The invention relates to a lock cylinder, in which the end faces of the tumbler pins (4) confronting one another in the opening position and the end faces of the associated counterpins (5) rest one on the other in a plane-parallel manner. It is thereby possible to fix the tolerance dimension (X) constructively, for example to set it at zero. It is consequently possible, furthermore, to design these pins with a larger diameter. As a result, the lock cylinder is burglar-proof, since the pins can be sheared off less easily or can no longer be sheared off at all. The cylinder plug (2) is provided on its outer surface (49), in the region of the tumbler pins (4), with a face extending parallel to its axis of rotation. Moreover, the different design of tumbler pins (4) and the possibility of their combined use afford an enormous increase in the lock combinations. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder, bei dem die in Öffnungsstellung einander zugekehrten Stirnflächen der Zuhaltungsstifte (4) und der zugehörigen Gegenstifte (5) planparallel aufeinanderliegen. Hierdurch ist es möglich, konstruktiv das Toleranzmaß (X) festzulegen, z.B. es auf Null einzustellen. Infolgedessen ist es weiterhin möglich, diese Stifte mit größerem Durchmesser auszuführen. Dadurch ist der Schließzylinder einbruchssicher, da sich die Stifte schlechter oder überhaupt nicht mehr abscheren lassen. Der Zylinderkern (2) wird an seiner Mantelfläche (49) im Bereich der Zuhaltungsstifte (4) mit einer parallel zu seiner Drehachse verlaufenden Fläche versehen. Durch die unterschiedliche Gestaltung von Zuhaltungsstiften (4) und deren Mischverwendbarkeit ist außerdem eine ungeheure Vergrößerung der Schließpermutationen gegeben. <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP)  
**E05B 27/0007** (2013.01); **E05B 27/0021** (2013.01); **E05B 19/0058** (2013.01); **E05B 27/0053** (2013.01); **E05B 2027/0025** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 3393542 A 19680723 - ALOIS CREPINSEK  
• [Y] CH 405099 A 19651231 - HAEMMERLE KARL [CH]  
• [X] EP 0297929 A2 19890104 - MUL T LOCK LTD [IL]  
• [A] LOCKSMITH LEDGER Bd. 46, August 1986, ILLINOIS, USA Seiten 68 - 72 GALE JOHNSON 'Changing the angle at Medeco'

Cited by  
EP1394341A1; CN104818892A; ES2337222A1; US2020173192A1; US2022112741A1; US10422160B2; WO2020110120A2; US2016017637A1; AU2014238501B2; JP2016513765A; EP2976481A4; KR20170081738A; EA033094B1; WO2014148994A1; WO2009146566A1; WO2020110120A3; KR101880874B1; EP2090726A2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0625624 A1 19941123; EP 0625624 B1 19971119**; AT E160416 T1 19971215; DE 59307712 D1 19980102

DOCDB simple family (application)  
**EP 93108261 A 19930520**; AT 93108261 T 19930520; DE 59307712 T 19930520