

Title (en)
Cylinder lock

Title (de)
Schliesszylinder

Title (fr)
Serrure cylindrique

Publication
EP 1164238 A1 20011219 (DE)

Application
EP 01890150 A 20010521

Priority
AT 4432000 U 20000615

Abstract (en)
Lock cylinder has a cylinder housing (1) with a rotatable cylinder core (2) with an electromagnetic rotary drive (3) which actuated a locking lug (5) engaging selectively with the cylinder core. Lug has a profiled end (10) to engage with locking projections (8,9) extending radially from the core. Locking projections slide in a groove (6) formed on the inner periphery of the lock housing. Locking lug can also engage in a recess in the core.

Abstract (de)
Ein Schließzylinder mit einem in einem Zylindergehäuse (1) drehbar gelagerten Zylinderkern (2) verfügt vorzugsweise zusätzlich zu den mechanisch über den Schlüssel betätigbaren Zuhaltungen über einen elektromagnetischen Drehantrieb (3) im Zylindergehäuse (1). Dieser verdreht einen mit dem Zylinderkern (2) zusammenwirkenden Sperrkörper (5, 11), der kopfseitig ein vom Kreiszyylinderquerschnitt abweichendes Profil (10) trägt, welches in einer Längsstellung mindestens einen Anschlag am Zylinderkern (2) ungehindert vorbeidrehen lässt, jedoch in der Querstellung sperrend anliegt. Als Anschlag kann ein radial den Zylinderkern (2) überragender Bolzen (7; 8, 9) vorgesehen sein, der in eine Gehäuse-Ringnut (6) ragt, in die das Profil (10) des Sperrkörpers (5, 11) bei seiner Verdrehung blockierend eingreift. Der Sperrkörper (5, 11) kann auch in eine Ausnehmung (14) im Zylinderkern (2) eingreifen, in der er z.B. um 90° verdrehbar ist. Nuten (12) führen aus der Ausnehmung (14) heraus. Nur in einer Drehstellung des Sperrkörpers (5, 11) kann dieser die Nut (6, 12) passieren. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 47/06; **E05B 9/04**

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/063 (2013.01); **E05B 47/0005** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 5699686 A 19971223 - NEUMAYER HARALD [AT], et al
• [Y] DE 2421740 A1 19751120 - HEIMANN GEORG DR
• [A] DE 4029208 A1 19920319 - SCHULTE C E GMBH [DE]
• [A] DE 1920815 A1 19701203 - SIEVERS FA CARL
• [A] DE 1678003 A1 19701223 - HEIMANN DR GEORG
• [A] US 4208894 A 19800624 - SURKO WALTER E JR [US]

Cited by
DE102006024063A1; DE102006024063B4; CN110130736A; US11686073B2; CN114651102A; EP4191004A1; WO2023099728A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1164238 A1 20011219; AT 4485 U1 20010725

DOCDB simple family (application)
EP 01890150 A 20010521; AT 4432000 U 20000615