

Title (en)
Lock cylinder

Title (de)
Schliesszylinder

Title (fr)
Cylindre de fermeture

Publication
EP 1516983 A1 20050323 (DE)

Application
EP 04103192 A 20040706

Priority
DE 10343109 A 20030918

Abstract (en)
The lock has a housing (1) and key operated cylinders (4,5) whose rotation is inhibited by a bolt (10) normally engaging a recess (11) in the cylinder. A piezoelectric element (15) in a cavity (13) causes the bolt to withdraw when electrically activated.

Abstract (de)
Ein Schließzylinder hat eine Antriebseinrichtung (8) mit einem Piezoelement (15) zum Antrieb eines Sperrriegels (10). Die Antriebseinrichtung (8) ist in einer Tasche (13) eines Gehäuses (1) des Schließzylinders angeordnet und bewegt den Sperrriegel (10) bei einer Bestromung des Piezoelements (15) von einer den Schließzylinder verriegelnden Stellung in eine entriegelte Stellung und umgekehrt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 47/00; **G07C 9/00**

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/063 (2013.01); **G07C 9/00944** (2013.01); **E05B 47/0011** (2013.01)

Citation (search report)
• [PX] DE 10230953 A1 20040122 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
• [A] DE 4234323 A1 19940414 - SCHREIBER HANS [DE]
• [A] EP 1031685 A1 20000830 - KARRENBURG FA WILHELM [DE], et al
• [AD] EP 1148189 A1 20011024 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
• [AD] WO 03019689 A2 20030306 - ELLIPTEC RESONANT ACTUATOR AG [DE], et al

Cited by
DE102009028599A1; EP2993283A1; CN105545095A; DE112007002578B4; AT504333B1; FR3025236A1; WO2010063050A3; WO2008058415A1; EP2287424A2; DE102018108116B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1516983 A1 20050323; **EP 1516983 B1 20060621**; AT E331105 T1 20060715; DE 10343109 A1 20050421; DE 502004000812 D1 20060803; ES 2266993 T3 20070301

DOCDB simple family (application)
EP 04103192 A 20040706; AT 04103192 T 20040706; DE 10343109 A 20030918; DE 502004000812 T 20040706; ES 04103192 T 20040706