

Title (en)
LOCKING CYLINDER

Title (de)
SCHLIESSZYLINDER

Title (fr)
CYLINDRE DE FERMETURE

Publication
EP 4269728 A1 20231101 (DE)

Application
EP 23162902 A 20230320

Priority
DE 102022203009 A 20220328

Abstract (de)
Ein Schließzylinder (1) für einen Schlüssel (4) mit einem in einem Gehäuse (2) bewegbaren Kern (3) hat mehrere parallele Reihen von Ausnehmungen (10, 23, 24) zur Aufnahme von Sperrelementen (6, 11, 12, 17, 18, 31, 32, 39, 41). Ein Teil der Sperrelemente (6, 11, 12, 17, 18, 31, 32) ist von Federelementen (21, 22, 44, 45) in Richtung eines Schließkanals (5) vorgespannt und bildet aktive Abfragearten. Weitere Sperrelemente (39, 41) sind frei in dem Schließzylinder (1) für passive Abfragearten beweglich angeordnet. Der Schließzylinder (1) ermöglicht eine besonders hohe Anzahl und Variabilität an Abfragearten.

IPC 8 full level
E05B 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 27/0035 (2013.01); **E05B 27/0042** (2013.01); **E05B 27/0082** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0115568 A2 19840815 - EVVA WERKE [AT]
• EP 0792984 A1 19970903 - SCHLIESSANLAGEN GMBH PFAFFENHA [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0237172 A2 19870916 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
• [X] EP 2494131 B1 20150715 - SCHLAGE LOCK CO [US]
• [A] EP 2685030 A2 20140115 - C ED SCHULTE GES MIT BESCHRAENKTER HAFTUNG ZYLINDERSCHLOSSFABRIK [DE]
• [A] US 5640865 A 19970624 - WIDEN BO [SE]
• [A] IT 201800003996 A1 20190927 - ALBAN GIACOMO SPA

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 102022203009 A1 20230928; EP 4269728 A1 20231101

DOCDB simple family (application)
DE 102022203009 A 20220328; EP 23162902 A 20230320