

Title (en)
Lock cylinder with magnetic tumbler pin

Title (de)
Schliesszylinder mit magnetischem Zuhaltungsstift

Title (fr)
Serrure cylindrique à goupille magnétique

Publication
EP 2886754 A2 20150624 (DE)

Application
EP 14196545 A 20141205

Priority
DE 102013114423 A 20131219

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schließvorrichtung mit einem Schließzylinder und einem passenden Schlüssel mit einem Zylinderkern (4), in dessen Schlüsselkanal (5) Codierungsaussparungen (8) und ein mindestens eine Magnetzone (6) aufweisender Schaft (7) des Schlüssels (2) einsteckbar ist, mit mindestens einer sich in einer durch die Drehachse (D) verlaufenden Radialebene (R) angeordneten ersten Kern- (9) und Gehäusebohrung (10), in der ein in einer Richtung quer zur Richtung der Drehachse (D) verlagerbarer erster Kernstift (11) gelagert sind, und mit mindestens einer zweiten Kernbohrung (14), in der ein magnetischer zweiter Kernstift (13) verlagerbar ist. Um einen Schließzylinder mit sowohl mechanischen als auch magnetischen Zuhaltungsstiften gebrauchsvorteilhaft bzw. herstellungstechnisch günstig weiterzubilden, wird vorgeschlagen, dass die Achse (A) der zweiten Kernbohrung (14) in einer quer zur Radialebene (R) verlaufenden und gegenüber der Drehachse (D) versetzten Sekantenebene (S) angeordnet ist, wobei der einen unrunder Querschnitt aufweisende und undrehbar in der ihm zugeordneten Kernbohrung (14) einliegende magnetische Kernstift (13) eine schräg zu seiner Achse (A) verlaufende Stirnfläche (15) aufweist.

IPC 8 full level
E05B 27/00 (2006.01); **E05B 19/06** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 27/0042 (2013.01); **E05B 47/0044** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102006059599 A1 20080619 - SCHULTE ZYLINDERSCHL GMBH [DE]
• DE 3016393 A1 19810813 - EVVA WERKE [AT]
• DE 4301705 A1 19940728 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
• DE 10220078 B3 20040325 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
• DE 69818428 T2 20040701 - INTERNAT SECURITY PRODUCTS INC [US]
• DE 963123 C 19570502 - LADISLAO JOSE BIRO

Cited by
WO2021213829A1; CN111133163A; AU2018332493B2; WO2019053135A1; WO2024157237A1; WO2019215058A1

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2886754 A2 20150624; **EP 2886754 A3 20151202**; **EP 2886754 B1 20180314**; DE 102013114423 A1 20150625;
DE 102013114423 B4 20230517; ES 2664643 T3 20180420; PL 2886754 T3 20180731

DOCDB simple family (application)
EP 14196545 A 20141205; DE 102013114423 A 20131219; ES 14196545 T 20141205; PL 14196545 T 20141205