

Title (en)
LOCKING CYLINDER

Title (de)
SCHLIESSEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE FERMETURE

Publication
EP 3805491 A1 20210414 (DE)

Application
EP 20193846 A 20200901

Priority
DE 102019127257 A 20191010

Abstract (de)
Der Gegenstand der vorliegenden Erfindung betrifft ein Abtastelement (180) für einen Schließkern (130) eines Schließzylinders (100) zum Abtasten des Vorhandenseins einer hinterschnittenen Profilrippe (15a) eines in einen Schließkanal (150) des Schließkerns (130) eingesteckten Schlüssels (10), umfassend einen Basiskörper (182), der eine Innenseite (189) aufweist, die bei Einsatz in einem Schließkern (130) in Richtung Schließkanal (150) weist, und eine Außenseite (185) aufweist, welche bei einem Einsatz in einem Schließkern (130) zum Kontaktieren eines Gehäusestiftes (23) und/oder einer Zylinderwand (112) einer Zylinderbohrung (120) eines umgebenden Zylindergehäuses (110) ausgebildet ist, wobei von der Innenseite (189) mindestens ein Tastvorsprung (182) abragt, der zum Kontaktieren eines Schlüsselabschnitts eines in den Schließkanal (150) eingesetzten Schlüssels (10) vorgesehen ist, wobei die Außenseite (185) des Basiskörpers (182) zumindest teilweise abgerundet ist und/oder mindestens zwei unterschiedlich geneigte Schrägen (187) aufweist. Die Erfindung betrifft weiter einen Schließkern (130), einen Abtastmechanismus, einen Schließzylinder (100), einen Schlüssel (10), ein Schließsystem sowie ein Verfahren hierzu.

IPC 8 full level
E05B 27/00 (2006.01); **E05B 19/00** (2006.01); **E05B 35/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 19/0052 (2013.01); **E05B 27/001** (2013.01); **E05B 27/0064** (2013.01); **E05B 27/0075** (2013.01); **E05B 35/14** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102010017166 A1 20111201 - C ED SCHULTE GES MIT BESCHRAENKTER HAFTUNG ZYLINDERSCHLOSFABRIK [DE]
• EP 2390030 A2 20111130 - C ED SCHULTE GES MIT BESCHRAENKTER HAFTUNG ZYLINDERSCHLOSSFABRIK [DE]

Citation (search report)
• [XA] US 5819567 A 19981013 - EDEN JR CHARLES W [US]
• [XA] US 6983630 B2 20060110 - EDEN JR CHARLES W [US], et al
• [XA] US 2008216533 A1 20080911 - ELLIS PHILIP C [US]
• [XA] GB 449029 A 19360618 - FRED WALTER BAXTER
• [XA] US 7810365 B2 20101012 - VILLANI CHRISTOPHER J [US]

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 3805491 A1 20210414; **EP 3805491 B1 20240103**; DE 102019127257 A1 20210415; ES 2971266 T3 20240604; PL 3805491 T3 20240415

DOCDB simple family (application)
EP 20193846 A 20200901; DE 102019127257 A 20191010; ES 20193846 T 20200901; PL 20193846 T 20200901