

Title (en)  
Locking system

Title (de)  
Schliesssystem

Title (fr)  
Système de fermeture

Publication  
**EP 2826937 A2 20150121 (DE)**

Application  
**EP 14181016 A 20101020**

Priority  
• DE 102009050129 A 20091021  
• EP 10013816 A 20101020

Abstract (en)  
[origin: EP2314807A2] The system has a locking cylinder including a cylindrical core that is mounted in a housing, where the cylindrical core is provided with a key channel for guiding a key (1). An auxiliary blocking element is designed for cooperating with a recess (10) that is arranged at a key shaft (3) when the key is inserted till to a maximum insertion depth. The recess is completely arranged in a groove (7) that runs in a longitudinal direction of the key shaft and moves away from a key tip (5), where the groove is formed in a broad side of the key shaft.

Abstract (de)  
Ein Schließsystem mit einem Schlüssel und einem Schließzylinder wird angegeben. Der Schließzylinder weist einen in einem Gehäuse gelagerten Zylinderkern mit einem Schlüsselkanal zum Einführen des Schlüssels auf. In den Schlüsselkanal ragen eine Mehrzahl von vom Schlüssel beaufschlagbare Zuhaltungen und ein in einem Führungskanal des Zylinderkerns beweglich angeordnetes Zusatzsperrerelement hinein, welches schräg oder quer zur Einschubrichtung des Schlüssels verlagerbar ist. Das Zusatzsperrerelement ist bei bis zu einer maximalen Einschubtiefe eingeführtem Schlüssel zum Zusammenwirken mit einem am Schlüsselschaft angeordneten Gegenelement ausgebildet. Das Gegenelement ist dabei vollständig in einer von der Schlüsselspitze ausgehenden, in Längsrichtung des Schlüsselschafts verlaufenden Nut oder Ausnehmung angeordnet. Ein im Zylinderkern angeordnetes Führungselement bildet den Führungskanal zur Führung des Zusatzsperrerelements und ragt derart in den Schlüsselkanal hinein, dass das Führungselement ein schließzylinderseitiges Anschlagerelement, das die maximale Einschubtiefe des Schlüssels in den Schlüsselkanal definiert, für ein schlüsselseitiges Anschlagerelement bildet, welches vom von der Schlüsselspitze abgewandten Endbereich der Nut oder der Ausnehmung gebildet wird.

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

CPC (source: CN EP US)  
**E05B 19/00** (2013.01 - US); **E05B 19/0029** (2013.01 - CN); **E05B 27/0003** (2013.01 - CN US); **E05B 27/0021** (2013.01 - CN EP US); **E05B 27/0042** (2013.01 - CN EP US); **E05B 19/0029** (2013.01 - EP US); **E05B 27/0064** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7565** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7599** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7605** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/761** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7701** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7774** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7791** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7864** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7881** (2015.04 - EP 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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2314807 A2 20110427**; **EP 2314807 A3 20120620**; **EP 2314807 B1 20161207**; AU 2010235953 A1 20110512; AU 2010235953 B2 20151224; AU 2016201029 A1 20160310; AU 2016201029 B2 20170511; CA 2718108 A1 20110421; CA 2718108 C 20170829; CN 102041924 A 20110504; CN 102041924 B 20171208; CN 105909066 A 20160831; DE 102009050129 A1 20110428; DK 2314807 T3 20170306; EP 2826937 A2 20150121; EP 2826937 A3 20150429; EP 2826937 B1 20161207; ES 2612933 T3 20170519; HU E032244 T2 20170928; NZ 588702 A 20120224; PL 2314807 T3 20170630; PL 2826937 T3 20170630; PT 2314807 T 20170210; US 2011252846 A1 20111020; US 2014352375 A1 20141204; US 8915107 B2 20141223; ZA 201007532 B 20110831

DOCDB simple family (application)  
**EP 10013816 A 20101020**; AU 2010235953 A 20101021; AU 2016201029 A 20160219; CA 2718108 A 20101020; CN 201010532945 A 20101021; CN 201610252546 A 20101021; DE 102009050129 A 20091021; DK 10013816 T 20101020; EP 14181016 A 20101020; ES 10013816 T 20101020; HU E10013816 A 20101020; NZ 58870210 A 20101020; PL 10013816 T 20101020; PL 14181016 T 20101020; PT 10013816 T 20101020; US 201414461200 A 20140815; US 90857610 A 20101020; ZA 201007532 A 20101021