

Title (en)
Locking device with a locking cylinder

Title (de)
Schließvorrichtung mit einem Schließzylinder

Title (fr)
Dispositif de fermeture avec une serrure cylindrique

Publication
EP 2792823 A2 20141022 (DE)

Application
EP 14161741 A 20140326

Priority
DE 102013103789 A 20130416

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schließvorrichtung mit einem Schließzylinder mit einem in einem Zylindergehäuse (1) gelagerten Zylinderkern (2) mit einem zwei sich gegenüberliegende erste und zweite Seitenwände (7, 8) aufweisenden Schlüsselkanal (3), in den quer zur Erstreckungsrichtung des Schlüsselkanals (3) ein Abtastende (9) mindestens eines in einer Kernbohrung (12) beweglichen Zuhaltungsstiftes (4) ragt, wobei das Abtastende (9) von einer Feder (6) beaufschlagt an einer Berührungsstelle (10) an einer in einem Winkel (\pm) schräg zur Bewegungsrichtung des Zuhaltungsstiftes (4) verlaufenden Abtaststufe (22) eines Schlüsselschaftes (21) eines in den Schlüsselkanal (3) eingesteckten Schlüssels (20) anliegt. Um die Schließvorrichtung schließtechnisch zu verbessern wird vorgeschlagen, dass die an der Berührungsstelle (10) in Wirkung tretende Kraft der Feder (6) eine Kraftkomponente (K) entfaltet, die eine Breitseite (23) des Schlüsselschaftes (21) in Richtung der ersten Seitenwand (7) beaufschlagt und deren Gegenkraft (K') den Zuhaltungsstift (4) in Richtung einer von mindestens einer Rippe (15) ausgebildeten Mulde (14) der zweiten Seitenwand (8) beaufschlagt, in der ein Abschnitt (13) des Zuhaltungsstiftes (4) einliegt.

IPC 8 full level
E05B 27/04 (2006.01); **E05B 19/00** (2006.01); **E05B 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 19/0023 (2013.01); **E05B 15/08** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102005000092 A1 20070301 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
- EP 1503010 B1 20080723 - BKS GMBH [DE]
- DE 102005009153 A1 20060216 - BKS GMBH [DE]
- US 7963135 B1 20110621 - TOBIAS MARC W [US], et al
- DE 10324205 B3 20041021 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
- DE 2703464 A1 19780803 - YMOS METALLWERKE WOLF & BECKER

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 2792823 A2 20141022; EP 2792823 A3 20150729; EP 2792823 B1 20170906; DE 102013103789 A1 20141016; ES 2643596 T3 20171123; PL 2792823 T3 20180131

DOCDB simple family (application)
EP 14161741 A 20140326; DE 102013103789 A 20130416; ES 14161741 T 20140326; PL 14161741 T 20140326