

Title (en)
Lock cylinder, in particular for a door lock

Title (de)
Schließzylinder, insbesondere für ein Türschloss

Title (fr)
Serrure cylindrique, notamment pour serrure de porte

Publication
EP 2184426 A1 20100512 (DE)

Application
EP 10155090 A 20040723

Priority
• EP 04017426 A 20040723
• DE 10349348 A 20031023
• DE 202004008507 U 20040528

Abstract (en)
The closing cylinder has a housing (12) containing a first spring (33) acting on a housing pin (32) and a core (14) rotating in a cavity. A second spring (38) is fitted between the first pin part (34) and the second pin part (36). This spring is stressed in the direction of the core. The first pin part is in the form of a shell, and the second one has a widened end facing the core.

Abstract (de)
Der Schließzylinder, insbesondere für ein Türschloss, ist versehen mit einem Gehäuse (12) mit einem Aufnahmeraum (16), einem Zylinderkern (14), der drehbar in dem Aufnahmeraum (16) angeordnet ist und einen Schließkanal (18) für einen Schlüssel aufweist, mehreren reihenweise angeordneten Kernstiften (30), die sich in ersten Aufnahmebohrungen (24) des Zylinderkerns (14) befinden, wobei sich die Aufnahmebohrungen radial durch den Zylinderkern (14) zwischen dem Schließkanal (18) und einer Außenseite (26) des Zylinderkerns (14) erstrecken und mehreren zweiten Aufnahmebohrungen (28), die sich im Gehäuse (12) befinden, wobei in den zweiten Aufnahmebohrungen Gehäusestifte (32) angeordnet sind, die mittels Schraubendruckfedern (33) in Richtung auf die Kernstifte (30) vorgespannt sind und wobei in einer vorgegebenen Drehstellung des Kerns (14) die ersten Aufnahmebohrungen (24) mit den Aufnahmebohrungen (28) des Gehäuses (12) fluchten. Einer der Gehäusestifte (32) ist zweiteilig ausgebildet und weist einen ersten Stifteil (34) und einen zweiten Stifteil (36) auf. Der erste Stifteil (34) ist als Hülse (40) ausgebildet und an deren Boden liegt die Schraubendruckfeder (33) an. Ein offenes Ende des hülsenförmigen Stifteils (34) weist zum Kern hin. Zwischen dem ersten Stifteil (34) und dem zweiten Stifteil (36) wirkt eine Feder (38) und in der Hülse (40) sind zumindest teilweise der zweite Stifteil (36) und die zweite Feder (38) aufgenommen.

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

CPC (source: EP)
E05B 27/0021 (2013.01); **E05B 27/0071** (2013.01); **E05B 27/0057** (2013.01); **E05B 27/006** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19934883 C1 20010118 - WAGNER ALEXANDER JOSEF [DE]
• FR 2312630 A1 19761224 - CAVERS ETS [FR]
• US 3802234 A 19740409 - GERLACH J
• US 2002189309 A1 20021219 - STEMMERIK HENRIK DIRK [DK]
• US 6966971 B1 20051122 - SELLARS JOHN C [US], et al

Citation (search report)
• [X] DE 8534096 U1 19860130
• [X] DE 2038039 A1 19720210
• [XI] EP 0396492 A2 19901107 - MUL T LOCK LTD [IL]
• [A] DE 633753 C 19360805 - ZEISS IKON AKT GES GOERZ WERK

Cited by
EP3103943A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 202004008507 U1 20050303; AT E459772 T1 20100315; DE 10349348 B3 20050324; DE 502004010841 D1 20100415;
EP 1526233 A2 20050427; EP 1526233 A3 20060125; EP 1526233 B1 20100303; EP 2184426 A1 20100512; ES 2342061 T3 20100701

DOCDB simple family (application)
DE 202004008507 U 20040528; AT 04017426 T 20040723; DE 10349348 A 20031023; DE 502004010841 T 20040723;
EP 04017426 A 20040723; EP 10155090 A 20040723; ES 04017426 T 20040723