

Title (en)
Lock cylinder

Title (de)
Schliesszylinder

Title (fr)
Serrure cylindrique

Publication
EP 1443162 A2 20040804 (DE)

Application
EP 04000592 A 20040114

Priority
DE 10303220 A 20030123

Abstract (en)
A coupling structure (30) has a coupling link (CL) (50) to shift between a coupling position for the CL to interlink a shaft (18) and closing bolt toe (CBT) (32) with a positive fit in a direction of rotation and a uncoupling position, where the shaft and the CBT uncouple from each other in a direction of rotation. A drive mechanism (34) is set up to move a drive link (40) so as to shift the CL. An independent claim is also included for a closing system for a door fitted with a closing cylinder with a closing bolt toe and operating elements on the inner and outer sides of the door.

Abstract (de)
Es wird vorgeschlagen ein Schließzylinder (10; 60), insbesondere Profilzylinder, mit einer Welle (18), einem im Wesentlichen konzentrisch zu der Welle (18) angeordneten Bauteil (32; 106) und einer Kupplungsanordnung (30) zum Kuppeln der Welle (18) mit dem Bauteil (32; 106), wobei die Kupplungsanordnung (30) wenigstens ein Kuppelglied (50; 108; 116; 122), das zwischen einer Kuppelposition, in der das Kuppelglied (50; 108; 116; 122) die Welle (18) und das Bauteil (32; 106) in Drehrichtung formschlüssig miteinander verbindet, und einer Entkuppelposition versetzbar ist, in der die Welle (18) und das Bauteil (32; 106) in Drehrichtung voneinander entkuppelt sind, und einen Antrieb (34; 119) aufweist, der dazu ausgelegt ist, ein Antriebsglied (40; 118; 126) zu bewegen, um dadurch das Kuppelglied (50; 108; 116; 122) zu versetzen. Dabei ist an dem Antriebsglied (40; 118; 126) und/oder an dem Kuppelglied (50; 108; 116; 122) wenigstens ein Permanentmagnet (42, 44, 54; 42, 54; 42, 44, 110; 118; 124, 126; 130) angeordnet, der dazu ausgelegt ist, bei einer Bewegung des Antriebsgliedes (40; 118; 126) das Kuppelglied (50; 108; 116; 122) zu versetzen.

IPC 1-7
E05B 13/00; **E05B 47/00**; **E05B 9/04**

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

CPC (source: EP)
E05B 47/0615 (2013.01); **E05B 47/063** (2013.01); **E05B 47/0649** (2013.01); **E05B 47/0692** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 47/0038** (2013.01); **E05B 2047/0031** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19923786 A1 19991209 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
• DE 19834692 A1 20000203 - WILKE HEINRICH HEWI GMBH [DE]
• DE 19824713 A1 19991216 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
• EP 0999328 A1 20000510 - SIMONS & VOSS IDENTIFIKATIONSS [DE]
• DE 19834692 A1 20000203 - WILKE HEINRICH HEWI GMBH [DE]
• DE 19824713 A1 19991216 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
• "Schloss + Beschlag-Markt", March 1996, pages: 70 - 73

Cited by
EP3118977A1; EP2930292A1; WO2019086587A1; DE102006001265C5; EP2172607A3; EP1746225A3; DE102011113796A1; EP2568101A3; EP2110501A3; EP2466043A1; ITMI20102326A1; JP2018520284A; EP1736622A1; DE102014104607B3; CN104975765A; WO2017009277A1; WO2007109814A1; WO2015054667A1; US10890014B2; EP2110501A2; US10443269B2; CN110541622A; US2019390480A1; CN111556918A; US10844632B2; EP3480396A1; CN111279040A; RU2749442C1; WO2007098510A1; EP2813649B1; US11808057B2; US9222282B2; US10900259B2; US11566446B2; US11619069B2; US11933073B2

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1443162 A2 20040804; **EP 1443162 A3 20080521**; **EP 1443162 B1 20100602**; AT E470034 T1 20100615; DE 10303220 B3 20040916; DE 502004011223 D1 20100715; ES 2344450 T3 20100827

DOCDB simple family (application)
EP 04000592 A 20040114; AT 04000592 T 20040114; DE 10303220 A 20030123; DE 502004011223 T 20040114; ES 04000592 T 20040114