

Title (en)  
Electromechanical locking system

Title (de)  
Elektromechanisches Schließsystem

Title (fr)  
Système de fermeture électromécanique

Publication  
**EP 1953314 A1 20080806 (DE)**

Application  
**EP 08150447 A 20080121**

Priority  
DE 102007005214 A 20070129

Abstract (en)  
The coupling for rotationally fixed coupling of two coaxial shafts (110,120) of an electromechanical locking system has a rotatable disc (150) which is driven by a motor (162) and which has an annular segment-form region with at least one ramp. A control pin, which is connected to one of the shafts, is spring-loaded in the direction of the annular segment-form region and by a rotation of the control disc is movable in its longitudinal direction by sliding over the ramp. Independent claims are included for the following: (1) an electromechanical locking system with the proposed coupling; and (2) a control disc knob (100) for an electromechanical locking system.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Kupplung zur drehfesten Kopplung zweier koaxialer Wellen 110, 120 eines elektromechanischen Schließsystems, wobei eine Welle 110 mit einer Handhabe 20 drehfest verbunden ist und die andere Welle 120 mit einem Schließbart drehfest verbunden ist. Die Kupplung hat einen Steuerzapfen 175 der mit einer der Wellen 110, 120 drehfest verbunden ist und der in eine Ausnehmung 125, 115 der anderen Welle 120, 110 einschiebbar ist, wodurch die beiden Wellen 110, 120 drehfest gekoppelt werden und eine Rotation der Handhabe 20 auf den Schließbart 51 übertragbar ist. Um eine möglichst kompakte Kupplung zu realisieren wird die Verschiebung des Steuerzapfens 175 über eine motorisch angetriebene Steuerscheibe 150 gesteuert.

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

CPC (source: EP)  
**E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 47/0615** (2013.01); **E05B 47/0642** (2013.01); **E05B 47/068** (2013.01); **E05B 2047/0017** (2013.01); **E05B 2047/002** (2013.01); **E05B 2047/0026** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0978611 A2 20000209 - WILKE HEINRICH HEWI GMBH [DE]  
• DE 102005026910 A1 20061214 - WILKE HEINRICH HEWI GMBH [DE]  
• DE 10235201 B4 20060216 - UHLMANN GUENTER [DE]  
• DE 19854454 A1 20000608 - KLENK ULF [DE], et al

Citation (search report)  
• [A] EP 0978611 A2 20000209 - WILKE HEINRICH HEWI GMBH [DE]  
• [A] EP 1731696 A2 20061213 - WILKE HEINRICH HEWI GMBH [DE]  
• [A] DE 10235201 A1 20040219 - UHLMANN GUENTER [DE]  
• [A] DE 19854454 A1 20000608 - KLENK ULF [DE], et al  
• [A] EP 0995864 A2 20000426 - UHLMANN GUENTER [DE]  
• [A] US 6038896 A 20000321 - CHAMBERLAIN L C DEREK [US], et al

Cited by  
DE102015007872B3; DE102020104930A1; DE102020104930B4; EP3498947A1; WO2019121715A1; EP2436858B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1953314 A1 20080806**; **EP 1953314 B1 20090909**; AT E442499 T1 20090915; DE 102007005214 B3 20080612; DE 502008000098 D1 20091022

DOCDB simple family (application)  
**EP 08150447 A 20080121**; AT 08150447 T 20080121; DE 102007005214 A 20070129; DE 502008000098 T 20080121