

Title (en)
Coupling mechanism for locking systems

Title (de)
Kupplungsmechanismus für Schliesssysteme

Title (fr)
Mécanisme d'embrayage pour systèmes de verrouillage

Publication
EP 1310618 A2 20030514 (DE)

Application
EP 02025105 A 20021108

Priority
ES 200102469 A 20011108

Abstract (en)
The mechanism has a static body (3) comprising a rotatably adjustable coaxial assembly of an interior axis (1) and an exterior axis (2) that has a housing (2a) with an actuator (6) contacting a radial pin (4) and a radial catch (5) of a compression spring (7). The actuator has a curved plate (6a) extending from the interior axis to the body, and a rod (6b) aligned to the radial pin and catch in a resting position.

Abstract (de)
Ein Kupplungsmechanismus für Schließsysteme umfaßt eine innenliegende Welle (1), eine außenliegende Welle (2), einen Statorkörper (3), einen radialen Zuhaltungsstift (4), einen radialen Gegen-Zuhaltungsstift (5) und eine radiale Betätigungsvorrichtung (6). Die Wellen (1, 2) und der Statorkörper (3) bilden eine koaxiale Anordnung, bei der die Welle (2) in die Welle (1) vorspringt und beide drehbar in dem Statorkörper (3) befestigt sind. Der Zuhaltungsstift (4) und der Gegen-Zuhaltungsstift (5) sind zwischen der Betätigungsvorrichtung (6) und einer Druckfeder (7) befestigt, die zwischen dem Gegen-Zuhaltungsstift und dem Boden eines Sitzes (2a) in der Welle (2) wirkt. Der Zuhaltungsstift (4) und Gegen-Zuhaltungsstift (5) sind so bemessen, daß der eine oder der andere die Grenzfläche zwischen dem Außendurchmesser der Welle (2) und dem Innendurchmesser der Welle (1) durchqueren kann. Die Betätigungsvorrichtung (6) weist eine gewölbte Platte (6a) in einem ringförmigen Hohlraum (8) zwischen der Welle (1) und dem Statorkörper (3) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 63/16

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **E05B 13/00** (2006.01); **E05B 63/16** (2006.01)

CPC (source: EP ES US)
E05B 47/0692 (2013.01 - EP US); **E05B 63/16** (2013.01 - ES); **E05B 13/005** (2013.01 - EP US); **E05B 63/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5677** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/5805** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/5823** (2015.04 - EP US)

Cited by
EP1624141A1; EP1590213A4; FR2928678A1; DE102012110484A1; DE102012110484B4; EP3318703A1; GB2504451A; AT518084A4; AT518084B1; GB2504451B; WO2018083133A3; US11514734B2; US11861958B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1310618 A2 20030514; **EP 1310618 A3 20041222**; **EP 1310618 B1 20060510**; AT E325932 T1 20060615; AU 2002301609 B2 20080703; BR 0204572 A 20040608; CA 2411136 A1 20030508; CA 2411136 C 20080729; CN 1417439 A 20030514; CO 5400163 A1 20040531; CU 23038 A3 20050414; DE 50206738 D1 20060614; DO P2002000489 A 20030515; ES 2213430 A1 20040816; ES 2213430 B1 20050501; ES 2258385 A1 20060816; ES 2258385 B1 20070216; HK 1049261 A2 20030411; MX PA02010493 A 20040730; NO 20025327 D0 20021106; NO 20025327 L 20030509; US 2003084690 A1 20030508; US 6837081 B2 20050104

DOCDB simple family (application)
EP 02025105 A 20021108; AT 02025105 T 20021108; AU 2002301609 A 20021024; BR 0204572 A 20021031; CA 2411136 A 20021105; CN 02150287 A 20021108; CO 02100251 A 20021105; CU 20020246 A 20021031; DE 50206738 T 20021108; DO 2002000489 A 20021015; ES 200102469 A 20011108; ES 200401923 A 20040802; HK 02108116 A 20021108; MX PA02010493 A 20021024; NO 20025327 A 20021106; US 27760002 A 20021022