

## Title (en)

Clutch assembly for a lock cylinder with double compression spring

## Title (de)

Kupplungsanordnung für einen Schließzylinder mit Doppeldruckfeder

## Title (fr)

Système de couplage pour un cylindre de serrure à double ressort de compression

## Publication

**EP 2927395 A1 20151007 (DE)**

## Application

**EP 15156762 A 20150226**

## Priority

DE 102014104792 A 20140403

## Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kupplungsanordnung für einen Schließzylinder, mit einem Gehäuse (112), einem Schaltelement (62) und einer Antriebseinrichtung (60), die in dem Gehäuse (112) angeordnet und dazu ausgelegt ist, das in dem Gehäuse (112) beweglich gelagerte Schaltelement (62) zu bewegen, und mit einer Kuppelvorrichtung (70), die zwischen einer Kuppelposition (150) und einer Entkuppelposition (152) versetzbar ist, wobei das Schaltelement (62) eine Schneckenwelle (64) ist, die mittels der Antriebseinrichtung (60) um eine Schaltachse (66) drehbar ist, wobei das Schaltelement (62) in bezüglich der Schaltachse (66) axialer Richtung festgelegt ist, wobei die Kupplungsanordnung des Weiteren ein Schieberelement (68) aufweist, das drehfest und parallel zu der Schaltachse (66) versetzbar gelagert ist, wobei das Schieberelement (68) mit der Schneckenwelle (64) zum Umsetzen einer Drehbewegung der Schneckenwelle (64) in eine bezüglich der Schaltachse (66) axiale Bewegung des Schieberelements (68) ineinandergreift, wobei die Kuppelvorrichtung (70) an dem Schieberelement (68) derart abgestützt ist, dass die Kuppelvorrichtung (70) mittels der Antriebseinrichtung (60) über das Schieberelement (68) parallel zu der Schaltachse (66) versetzbar ist. Des Weiteren ist die Kuppelvorrichtung (70) in einer bezüglich der Schaltachse (66) ersten axialen Richtung an dem Schieberelement (68) mittels eines ersten Federlements (78) abgestützt und in einer bezüglich der Schaltachse (66) zweiten axialen Richtung an dem Schieberelement mittels eines zweiten Federlements (80) abgestützt. (Fig. 3)

## IPC 8 full level

**E05B 47/06** (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E05B 47/0642** (2013.01); **E05B 9/045** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 47/0615** (2013.01); **E05B 63/0056** (2013.01); **E05B 2015/0448** (2013.01); **E05B 2047/0023** (2013.01); **E05B 2047/0031** (2013.01); **E05B 2047/0065** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 2314809 A1 20110427 - SALTO SYSTEMS SL [ES]
- EP 1736622 A1 20061227 - BUGA TECHNOLOGIES GMBH [DE]
- DE 10324690 A1 20040205 - SANCAK MEHMET [DE]
- EP 2275628 A2 20110119 - M VAN DER WAL HOLDING B V [NL]

## Citation (search report)

- [XY] US 2008303290 A1 20081211 - YUAN MENGXIAO [CN]
- [YA] US 2012260704 A1 20121018 - FERREIRA SANCHEZ CARLOS [ES]
- [IA] DE 102004056989 A1 20060601 - KEYOWA GMBH [DE]
- [AD] EP 2275628 A2 20110119 - M VAN DER WAL HOLDING B V [NL]
- [AD] EP 1736622 A1 20061227 - BUGA TECHNOLOGIES GMBH [DE]
- [A] DE 202006007234 U1 20060713 - WFE TECHNOLOGY CORP [TW]
- [A] US 6318138 B1 20011120 - MATHEWS KURT [US], et al

## Cited by

EP4390013A1; DE102019113666A1; EP4191002A1; WO2023240520A1; EP3741934A1; DE102019113666B4; WO2023173476A1; WO2023099747A1

## 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 2927395 A1 20151007**; **EP 2927395 B1 20180404**; DE 102014104792 A1 20151008; DE 102014104792 B4 20151119; SI 2927395 T1 20180731

## DOCDB simple family (application)

**EP 15156762 A 20150226**; DE 102014104792 A 20140403; SI 201530284 T 20150226