

Title (en)
COUPLING DEVICE

Title (de)
KUPPLUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT

Publication
EP 2940232 A1 20151104 (DE)

Application
EP 15165779 A 20150429

Priority
DE 102014106110 A 20140430

Abstract (en)
[origin: AU2015202243A1] Abstract The invention relates to a clutch device for a door unlocking mechanism having a 5 rotatable input element; a rotatable output element; a coupling element which is displaceably supported at the input element between a decoupling position and a coupling position, wherein the coupling element decouples the input element from the output element in the decoupling position and couples the input element to the output element in a rotationally effective manner in the coupling position; at least 10 one blocking element which is displaceable between a release position and a blocking position; and an electrically controllable actuating device for the displacement of the blocking element. A movable guide element is provided between the blocking element and the coupling element, which movable guide element is preloaded in the direction of an engagement position and comprises a 15 guide track for the coupling element. In the release position, the blocking element releases the guide element for a yielding into a yield position and in the blocking position it blocks the guide element in the engagement position. 3 -A vA4 A IAx nt

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kupplungsvorrichtung für einen Türetriegelungsmechanismus, mit einem drehbaren Antriebselement (11); einem drehbaren Abtriebselement (15); einem Koppellement (21), das an dem Antriebselement (11) zwischen einer Entkoppelposition und einer Koppelposition versetzbar gelagert ist, wobei das Koppellement (21) in der Entkoppelposition das Antriebselement (11) von dem Abtriebselement (15) entkoppelt und in der Koppelposition das Antriebselement (11) mit dem Abtriebselement (15) drehwirksam koppelt; wenigstens einem Sperrelement (51), das zwischen einer Freigabeposition und einer Sperreposition versetzbar ist; und einer elektrisch ansteuerbaren Stelleinrichtung (71) zum Versetzen des Sperrelements (51). Zwischen dem Sperrelement (51) und dem Koppellement (21) ist ein bewegliches Führungselement (31) vorgesehen, das in Richtung einer Einkuppelposition vorgespannt ist und eine Führungsbahn für das Koppellement (21) aufweist. Das Sperrelement (51) gibt in der Freigabeposition das Führungselement (31) für ein Ausweichen in eine Ausweichposition frei und sperrt in der Sperreposition das Führungselement (31) in der Einkuppelposition.

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0692 (2013.01); **E05B 47/0001** (2013.01); **E05B 2015/0448** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 69630795 T2 20041125 - HARROW PRODUCTS LLC N D GES D [US]
• EP 1576246 B1 20060830 - KABA AG [CH]
• DE 10320873 A1 20041202 - SIMONSSVOSS TECHNOLOGIES AG [DE]

Citation (search report)
• [X] WO 9823830 A1 19980604 - ILCO UNICAN INC [CA], et al
• [X] US 2009273440 A1 20091105 - MARSCHALEK JAMES S [US], et al
• [A] DE 10065155 A1 20020627 - SCHULTE ZYLINDERSCHL GMBH [DE]
• [A] US 6442986 B1 20020903 - RUSSELL ROGER KEITH [US], et al

Cited by
CN108952350A

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 2940232 A1 20151104; **EP 2940232 B1 20180328**; AU 2015202243 A1 20151119; AU 2015202243 B2 20190328; DE 102014106110 A1 20151105; DE 102014106110 B4 20230607

DOCDB simple family (application)
EP 15165779 A 20150429; AU 2015202243 A 20150430; DE 102014106110 A 20140430