

Title (en)
COUPLING DEVICE FOR A DOOR FITTING, DOOR FITTING SYSTEM AND METHOD FOR COUPLING OR UNCOUPLING OF A COUPLING DEVICE

Title (de)
KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜRBESCHLAG, TÜRBESCHLAGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KUPPELN BZW. ENTKUPPELN EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR UNE FERRURE DE PORTE, SYSTÈME DE FERRURE DE PORTE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE OU DE DÉCOUPLAGE D'UN DISPOSITIF DE COUPLAGE

Publication
EP 3620598 A1 20200311 (DE)

Application
EP 19195983 A 20190906

Priority
DE 102018122016 A 20180910

Abstract (en)
[origin: CN110886543A] The invention relates to a coupling device for a door fitting and a door fitting with such a coupling device. The coupling device has a coupling assembly and an actuation assembly. The coupling assembly has a first nut half, a second nut half and a coupling element. The actuation assembly has a driver element, a spring device and an actuator. The first nut half and the second nut half are each rotatably supported about a rotational axis between a first rotational position and a second rotational position in a circumferential direction. The coupling element can be displaced in an axial direction between a coupling position and an uncoupling position. The first nut half and the second nut half are coupled in the coupling position in a rotationally fixed manner in the circumferential direction. The first nut half and the second nut half are decoupled in the circumferential direction in the uncoupling position. The actuator is coupled to the driver element via the spring device. The driver element can be moved in the axial direction. The invention further relates to methods for coupling and uncoupling the coupling device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kupplungsvorrichtung (10) für einen Türbeschlag und einen Türbeschlag mit einer derartigen Kupplungsvorrichtung (10). Die Kupplungsvorrichtung (10) weist eine Kupplungsbaugruppe (14) und eine Aktuierungsbaugruppe (16) auf. Die Kupplungsbaugruppe (14) weist eine erste Nusschälfte (18), eine zweite Nusschälfte (20) und ein Kupplungselement (22) auf. Die Aktuierungsbaugruppe (16) weist ein Mitnehmerelement (24), eine Federeinrichtung (26) und einen Aktuator (28) auf. Die erste Nusschälfte (18) und die zweite Nusschälfte (20) sind um eine Drehachse (15) jeweils zwischen einer ersten Drehposition (120) und einer zweiten Drehposition (122) in einer Umfangsrichtung (94) drehbar gelagert. Das Kupplungselement (22) ist in einer axialen Richtung (90) zwischen einer Kuppelposition (126) und einer Entkuppelposition (124) versetzbar. Die erste Nusschälfte (18) und die zweite Nusschälfte (20) sind in der Kuppelposition (126) drehfest in der Umfangsrichtung (94) gekoppelt. Die erste Nusschälfte (18) und die zweite Nusschälfte (20) sind in der Entkuppelposition (12) in der Umfangsrichtung (94) entkoppelt. Der Aktuator (28) ist über die Federeinrichtung (26) mit dem Mitnehmerelement (24) gekoppelt. Das Mitnehmerelement (24) ist in der axialen Richtung (90) bewegbar. Das Mitnehmerelement (24) ist mit dem Kupplungselement (22) in der axialen Richtung (90) gekoppelt, wenn eine mit dem Kupplungselement (22) gekoppelte Nusschälfte (18, 20) in der ersten Drehposition (120) angeordnet ist. Das Mitnehmerelement (24) ist mit dem Kupplungselement (22) in der axialen Richtung (90) entkoppelt, wenn eine mit dem Kupplungselement (22) gekoppelte Nusschälfte (18, 20) in der zweiten Drehposition (122) angeordnet ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung Verfahren (100, 140) zum Kuppeln und Entkuppeln der Kupplungsvorrichtung (10).

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
E05B 15/00 (2013.01 - CN); **E05B 15/0013** (2013.01 - CN); **E05B 47/0001** (2013.01 - CN); **E05B 47/068** (2013.01 - EP); **E05B 2015/041** (2013.01 - EP); **E05B 2047/0018** (2013.01 - CN); **E05B 2047/0031** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 1522659 A2 20050413 - CISA SPA [IT]
- EP 1113130 A1 20010704 - ESCUDOS KALA INTERNAC S L [ES]

Citation (search report)

- [AD] EP 1113130 A1 20010704 - ESCUDOS KALA INTERNAC S L [ES]
- [A] US 2017306646 A1 20171026 - GUO YAN [US], et al

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)
DE 102018122016 B3 20200116; CN 110886543 A 20200317; CN 110886543 B 20211008; EP 3620598 A1 20200311; EP 3620598 B1 20220622; ES 2924366 T3 20221006; SI 3620598 T1 20221028

DOCDB simple family (application)
DE 102018122016 A 20180910; CN 201910857389 A 20190910; EP 19195983 A 20190906; ES 19195983 T 20190906; SI 201930310 T 20190906