

Title (en)
Bidirectional retracting device for a middle sliding door

Title (de)
Bidirektionale Einzugsvorrichtung für eine mittlere Schiebetür

Title (fr)
Dispositif de rétraction bidirectionnel pour porte coulissante médiane

Publication
EP 2390448 A1 20111130 (DE)

Application
EP 11162781 A 20110418

Priority
DE 202010007230 U 20100527

Abstract (en)
The bi-directional retraction device (1) has two uni-directional retraction units (4) with a closable controlled carrier (10). A coupling section (6) is controlled in a guidance (7), where the coupling section has two coupling elements (19).

Abstract (de)
Eine bidirektionale Einzugsvorrichtung (1) zum beidseitigen Einziehen einer Schiebetür (3) in eine Mitteltürstellung umfasst zwei gegensinnig wirkende unidirektionale Einzugsseinrichtungen (4) mit jeweils einem verschiebbar geführten Mitnehmer (10), der aus einer eingezogenen Endstellung gegen die Wirkung einer Einzugsfeder (12) in eine Verriegelungsendstellung verschiebbar ist, und einen in einer Führung (7) längs- und kippbeweglich geführten Kopplungsschlitten (6), der zwei beabstandete Kopplungselemente (19) aufweist und in einer Schlittenmittelstellung im Eingriff mit den beiden eingezogenen Mitnehmer (10) ist, wobei der Kopplungsschlitten (6) bei einer Bewegung aus der Schlittenmittelstellung in die eine oder andere Richtung jeweils den einen Mitnehmer (10) in Bewegungsrichtung (24) mitnimmt und zugleich durch eine Kippbewegung vom anderen Mitnehmer (10) entkoppelt wird und schließlich in einer Schlittenendstellung der Kopplungsschlitten (6) von dem mitgenommenen verriegelten Mitnehmer (10) in der Bewegungsrichtung (24) entkoppelt ist und das in Bewegungsrichtung (24) vordere Kopplungselement (19) gegenüber dem hinteren Kopplungselement (19) zurückversetzt ist, und wobei der Kopplungsschlitten (6) bei einer Bewegung aus der Schlittenendstellung zurück in die Schlittenmittelstellung den Mitnehmer (10) aus der Verriegelungsendstellung löst und von diesem bis in die Schlittenmittelstellung eingezogen wird.

IPC 8 full level
E05F 1/16 (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 1/16 (2013.01); **E05F 5/003** (2013.01); **E05Y 2600/45** (2013.01); **E05Y 2800/21** (2013.01); **E05Y 2800/24** (2013.01); **E05Y 2800/73** (2013.01); **E05Y 2800/75** (2013.01); **E05Y 2900/00** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (search report)
[A] DE 202009016834 U1 20100422 - KRISCHKE LENGERSDORF CHRISTIAN [DE]

Cited by
JP2014527438A; CN110520589A; EP3402950A4

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 202010007230 U1 20100826; DK 2390448 T3 20141124; EP 2390448 A1 20111130; EP 2390448 B1 20141008; ES 2527182 T3 20150121; PL 2390448 T3 20150331; SI 2390448 T1 20150130

DOCDB simple family (application)
DE 202010007230 U 20100527; DK 11162781 T 20110418; EP 11162781 A 20110418; ES 11162781 T 20110418; PL 11162781 T 20110418; SI 201130324 T 20110418