

Title (en)

COMBINED DAMPING AND PULLING DEVICE FOR A MIDDLE DOOR

Title (de)

KOMBINIERTE DÄMPFUNGS- UND ZUZIEHVORRICHTUNG FÜR EINE MITTELTÜR

Title (fr)

DISPOSITIF COMBINÉ D'AMORTISSEMENT ET DE FERMETURE POUR UNE PORTE CENTRALE

Publication

**EP 3581746 A1 20191218 (DE)**

Application

**EP 19000283 A 20190611**

Priority

DE 102018004643 A 20180612

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine kombinierte Dämpfungs- und Zuziehvorrichtung für eine Mitteltür mit einem Gehäuse, in dem ein Mitnahmeelement zwischen zwei Parkpositionen verfahrbar ist. Im Gehäuse sind zwei alternativ mit dem Mitnahmeelement formschlüssig kuppelbare Mitnehmerschieber jeweils zwischen einer kraft- und/oder formschlüssig gesicherten Warteposition und einer kraft- und/oder formschlüssig gesicherten Endposition geführt. Im Gehäuse ist eine mittels beider Mitnehmerschieber belastbare Zylinder-Kolben-Einheit axial verschiebbar gelagert. Jeder Mitnehmerschieber weist entweder eine Federaufnahme auf oder ist mit einem eine Federaufnahme aufweisenden Federschieber gekuppelt oder kuppelbar. Außerdem ist ein Federenergiespeicher in beiden Federaufnahmen gehalten. Mit der vorliegenden Erfindung wird eine kompakte Dämpfungs- und Zuziehvorrichtung entwickelt.

IPC 8 full level

**E05F 1/16** (2006.01); **E05F 5/00** (2017.01)

CPC (source: EP)

**E05F 1/16** (2013.01); **E05F 5/003** (2013.01); **E05Y 2201/10** (2013.01); **E05Y 2201/264** (2013.01); **E05Y 2201/412** (2013.01); **E05Y 2201/424** (2013.01); **E05Y 2800/24** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102016007885 A1 20180104 - ZIMMER GÜNTHER [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] EP 2730734 A2 20140514 - HÄFELE GMBH & CO KG [DE]
- [YA] WO 2015091118 A1 20150625 - HETTICH PAUL GMBH & CO KG [DE]
- [A] WO 2009100717 A1 20090820 - ZIMMER GUENTHER [DE], et al
- [A] WO 2017123147 A1 20170720 - IKEA SUPPLY AG [CH], et al

Cited by

WO2024056846A1

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 3581746 A1 20191218**; **EP 3581746 B1 20230118**; DE 102018004643 A1 20191212; DE 102018004643 B4 20200116; PL 3581746 T3 20230522

DOCDB simple family (application)

**EP 19000283 A 20190611**; DE 102018004643 A 20180612; PL 19000283 T 20190611