

Title (en)

Device for opening and closing a movable furniture part

Title (de)

Vorrichtung zum Öffnen und Schliessen eines beweglichen Möbelteils

Title (fr)

Dispositif d'ouverture et de fermeture pour une partie de meuble mobile

Publication

EP 1314842 A1 20030528 (DE)

Application

EP 02024778 A 20021107

Priority

DE 10157754 A 20011127

Abstract (en)

The device comprises two release and drive units (6), each one of which has a release part actuated by an external force. The release part is connected to a drive part (8) used to move the furniture part (3). At least one locking part (17) is provided for fixing the movable furniture part in the closed position and releasing it when an external force is applied to the release part(s). The two units are synchronised with each other and are connected in a play-free manner via a transmission mechanism (16).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Öffnen und Schließen eines beweglichen Möbelteils, insbesondere einer Schublade, Tür oder Klappe. Die Vorrichtung umfasst erfindungsgemäß zwei Auslöse- und Antriebseinheiten (6), die jeweils ein durch äußere Krafteinwirkung beeinflussbares Auslöseelement und ein mit dem Auslöseelement gekoppeltes Antriebselement (8) zum Bewegen des Möbelteils (3) aufweisen, und mindestens ein Verriegelungselement zur Verriegelung des Möbelteils in der geschlossenen Stellung und Freigabe des Möbelteils in Abhängigkeit einer äußeren Krafteinwirkung auf mindestens ein Auslöseelement, wobei die beiden Auslöse-/Antriebseinheiten synchron und im wesentlichen spielfrei durch weg- und kraftübertragende Mittel miteinander gekoppelt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 19/02; **A47B 88/04**

IPC 8 full level

E05C 19/02 (2006.01); **A47B 88/04** (2006.01); **A47B 95/00** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05B 65/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47B 88/463 (2017.01 - EP US); **E05B 17/0037** (2013.01 - EP US); **E05C 19/022** (2013.01 - EP US); **E05B 65/46** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/22** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/221** (2024.05 - EP); **E05Y 2201/232** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/3013** (2024.05 - EP US); **Y10T 292/444** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10008350 A1 20010913 - BULTHAUP GMBH & CO [DE]
- DE 19821014 A1 19991125 - BULTHAUP GMBH & CO [DE]
- DE 29507917 U1 19950817 - HETTICH PAUL GMBH & CO [DE]
- DE 19753319 A1 19980723 - SARNATECH PAULMANN & CRONE [DE]

Citation (search report)

- [PX] EP 1183963 A1 20020306 - BULTHAUP GMBH & CO KG KUECHENS [DE]
- [A] DE 20100864 U1 20010628 - EIGLER PROCON GMBH [DE]
- [A] EP 0760309 A1 19970305 - SARNATECH TECHNAMAC ALBERT EIC [DE]
- [A] DE 2419116 A1 19751106 - KURZ RICHARD
- [A] US 4635763 A 19870113 - OMATA NOBUAKI [JP]

Cited by

DE102016113577A1; WO2015154107A1; ITRN20100024A1; AT506541B1; CN106993901A; AT413472B; AT506543B1; DE202006009418U1; AT506542B1; AT503497B1; EP2322745A1; CN109475233A; AT514865A1; CN106781101A; AT514865B1; AT502940B1; EP2710924A1; DE202010009794U1; AT515313A4; AT515313B1; CN106455811A; US7708358B2; US2011131884A1; US8282175B2; WO2013059847A1; US9820573B2; WO2018015542A1; DE202015001186U1; WO2009114884A2; US8474925B2; US7960924B2; WO2007122067A1; WO2012146516A1; WO2009114886A1; WO2006017864A1; WO2012130427A1; WO2008098266A3; WO2013104522A1; WO2009114884A3; WO2012000660A1; WO2015051386A2; WO2016164942A1; US10070721B2; US10405653B2; US7887147B2; US8016374B2; US8678525B2; EP2298130A1; EP2305068A1; EP2308347A1; US8029078B2; US8356864B2; US8360537B2; US8894163B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1314842 A1 20030528; **EP 1314842 B1 20090624**; AT 6529 U1 20031229; AT E434705 T1 20090715; DE 10157754 A1 20030626; DE 50213631 D1 20090806; US 2003117048 A1 20030626; US 6910749 B2 20050628

DOCDB simple family (application)

EP 02024778 A 20021107; AT 02024778 T 20021107; AT 6882002 U 20021017; DE 10157754 A 20011127; DE 50213631 T 20021107; US 30620202 A 20021127