

Title (en)

Self-closing mechanism for at least two movable furniture parts

Title (de)

Einziehvorrichtung für mindestens zwei ausziehbare Möbelteile

Title (fr)

Système de rentrée automatique pour au moins deux éléments de meuble amovibles

Publication

EP 2620079 A1 20130731 (DE)

Application

EP 12008376 A 20121217

Priority

AT 852012 A 20120125

Abstract (en)

The retractor has pick spring that is made to act upon mounting tool (5) during extraction of respective pull-out furniture portion (1) from associated cam (2) between base position corresponding to mounting tool in inserted state of the extendible furniture portion, and waiting position in which cam during pulling out of pull-out furniture portion is disconnected from mounting tool. Each mounting tool is coupled with and uncoupled from a brake shaft (12) by respective coupling device (30), so that brake shaft rotation is damped by damping device (14).

Abstract (de)

Eine Einziehvorrichtung für mindestens zwei ausziehbare Möbelteile (1), die von einer vollständig eingefahrenen Stellung in eine vollständig ausgezogene Stellung in eine Ausziehrichtung (7) aus einem Möbelkorpus (8) ausziehbar sind und entgegen der Ausziehrichtung (7) in den Möbelkorpus (8) einfahrbar sind, umfasst für jedes der ausziehbaren Möbelteile (1) einen beim Ausziehen des ausziehbaren Möbelteils (1) in die Ausziehrichtung (7) und beim Einfahren des ausziehbaren Möbelteils (1) entgegen der Ausziehrichtung (7) verschobenen Mitnehmer (2) und für jedes der ausziehbaren Möbelteile (1) einen von einer Einzugsfeder (10) beaufschlagten Einziehhebel (5), der beim Ausziehen des jeweiligen ausziehbaren Möbelteils (1) vom zugehörigen Mitnehmer (2) zwischen einer Grundstellung, die der Einziehhebel (5) im eingeschobenen Zustand des ausziehbaren Möbelteils (1) einnimmt, und einer Wartestellung, in der der Mitnehmer (2) beim Ausziehen des ausziehbaren Möbelteils (1) vom Einziehhebel (5) abkoppelt, um eine stationäre Schwenkachse (6) verschwenkbar ist. Jeder der Einziehhebel (5) ist mittels einer jeweiligen Kupplungseinrichtung (30) an eine Bremswelle (12) ankuppelbar und von dieser abkuppelbar, wobei die Drehung der Bremswelle (12) von einer Dämpfungseinrichtung (14) gedämpft ist.

IPC 8 full level

A47B 88/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47B 88/467 (2016.12); **A47B 2210/0094** (2013.01)

Citation (applicant)

- AT 401334 B 19960826 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
- AT 393948 B 19920110 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
- EP 1532892 A1 20050525 - FULTERER GMBH [AT]
- DE 202005020820 U1 20060817 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
- DE 10213726 A1 20031016 - WEFORMA DAEMPfungSTECHNIK GMBH [DE]
- DE 10210917 C1 20031113 - ITW AUTOMOTIVE PROD GMBH & CO [DE]
- US 5277282 A 19940111 - UMEMURA HARUYUKI [JP]
- JP S59222631 A 19841214 - NIFCO INC
- US 5143432 A 19920901 - OHSHIMA KAZUYOSHI [JP], et al
- DE 19938626 A1 20010719 - GRUBER BRUNO [DE]
- DE 20116197 U1 20030213 - LAUTENSCHLAEGER MEPLA WERKE [DE]
- JP H01266331 A 19891024 - AISIN CHEM
- DE 10313659 B3 20040930 - ZIMMER GUENTHER STEPHAN [DE], et al
- DE 10214596 A1 20030109 - ZIMMER GUENTHER STEPHAN [DE], et al
- DE 19717937 A1 19980520 - GRASS AG [AT]
- AT 503877 B1 20090915 - FULTERER GMBH [AT]
- EP 1260159 A2 20021127 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
- DE 601293 C 19340813 - LEON THIRY, et al
- EP 1384420 B1 20060315 - FULTERER GMBH [AT]
- GB 1117071 A 19680612 - G K N SANKEY PROPRIETARY LTD

Citation (search report)

- [A] DE 102009012922 A1 20100916 - GRONBACH FORSCHUNGS UND ENTWIC [AT]
- [A] GB 1117071 A 19680612 - G K N SANKEY PROPRIETARY LTD
- [A] EP 1384420 A1 20040128 - FULTERER GMBH [AT]
- [A] WO 2004100718 A1 20041125 - BLUM GMBH JULIUS [AT], et al

Cited by

EP3311698A1; US9777513B2; US9777789B2; US9759002B2; US9945440B2

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 2620079 A1 20130731; EP 2620079 B1 20150128; AT 512299 A4 20130715; AT 512299 B1 20130715; ES 2535124 T3 20150505; PL 2620079 T3 20150630

DOCDB simple family (application)

