

Title (en)
Damped self closing mechanism

Title (de)
Gedämpfte Selbsteinzugseinrichtung

Title (fr)
Mécanisme de fermeture automatique amorti

Publication
EP 1384420 A1 20040128 (DE)

Application
EP 03015072 A 20030703

Priority
AT 4902002 U 20020722

Abstract (en)
The pull-out furniture, with a sliding section (1) which can be pulled out of the furniture body with an automatic retraction, has a closing section (10) with a spring in the part of the closing path, together with a damper to dampen the final closing movement. The closing section has a swing toggle lever (9), on a pivot axis, to work with the spring and the damper. In one end setting it is held by the spring against a limit stop and, when swung over a dead point into a second setting, its movement is restrained by the damper. A sliding guide (11) for the toggle lever has two guide surfaces (25) to take the lever between them when the sliding furniture section is pushed home over the last stretch, so that one surface moves the lever over its dead point to be pressed by the spring against the other guide surface.

Abstract (de)
Eine gedämpfte Selbsteinzugseinrichtung eines über eine Ausziehführung aus einem Möbelkorpus ausziehbaren Möbelteils weist ein das ausziehbare Möbelteil (1) in einem letzten Teil der Einschubstrecke mittels einer Feder (24) in Schließrichtung beaufschlagendes Schließteil (10) und eine Dämpfungseinrichtung zur Dämpfung der Einschubbewegung in diesem letzten Teil der Einschubstrecke auf. Das Schließteil (10) umfasst einen um eine Schwenkachse (14) verschwenkbaren Kniehebel (9), mit welchem die Feder (24) und die Dämpfungseinrichtung zusammenwirken und welcher in einer ersten Endstellung von der Feder (24) in einer an einem Anschlag (36) anliegenden Position gehalten wird und nach Verschwenkung über einen Totpunkt von dieser in Richtung einer zweiten Endstellung beaufschlagt wird und bei einer Verschwenkung in Richtung zur zweiten Endstellung von der Dämpfungseinrichtung gedämpft wird, sowie eine Kulissenführung für den Kniehebel (9), die erste und zweite Kulissenflächen (25, 26) besitzt, zwischen die der Kniehebel (9) beim Einschieben des ausziehbaren Möbelteils (1) im letzten Teil der Einschubstrecke einfährt, wobei er von der ersten Kulissenfläche (25) über den Totpunkt verschwenkt wird und wobei er zur Beaufschlagung des ausziehbaren Möbelteils (1) in die Schließrichtung von der Feder (24) gegen die zweite Kulissenfläche (26) gezogen wird. <IMAGE>

IPC 1-7
A47B 88/04

IPC 8 full level
A47B 88/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 88/42 (2017.01); **A47B 88/467** (2017.01)

Citation (search report)
• [XA] US 5895102 A 19990420 - FLEISCH WALTER [AT]
• [XA] DE 19634581 A1 19980108 - LAUTENSCHLAEGER MEPLA WERKE [DE]
• [A] US 5020868 A 19910604 - BRUNNERT EBERHARD [DE]

Cited by
EP2620079A1; AT512299A4; AT512299B1; US9777789B2; US7748799B2; WO2006058351A1; WO2013110102A1; US9777513B2; WO2013138826A1; US9759002B2; US9945440B2; JP2008521517A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1384420 A1 20040128; **EP 1384420 B1 20060315**; AT 5674 U2 20021025; AT 5674 U3 20030526; AT E320204 T1 20060415; DE 50302647 D1 20060511

DOCDB simple family (application)
EP 03015072 A 20030703; AT 03015072 T 20030703; AT 4902002 U 20020722; DE 50302647 T 20030703