

Title (en)  
Self-closing device for drawers

Title (de)  
Einzugsautomatik für Schubladen

Title (fr)  
Fermeture automatique pour tiroirs

Publication  
**EP 1405581 A1 20040407 (DE)**

Application  
**EP 03021642 A 20030926**

Priority  
DE 10246438 A 20021004

Abstract (en)  
The drawer has a spring (11) mounted between it and the carcass which is compressed as the drawer is opened. A catch (10) holds it open until it is released and the drawer shuts slowly using a rack (15) and pinion (13) system and shock absorber (14).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Schubladensystem mit Einzugsautomatik, bei dem die kinetische Energie beim Öffnungsvorgang einer Schublade (1) entlang der gesamten Auszugslänge in Form von potenzieller Energie in einem Energiespeicher (11) gespeichert wird, welche potenzielle Energie nach Loslassen der Schublade (1) über einen Geschwindigkeitsregler (12) geregelt langsam und gleichförmig wieder entlang der gesamten Einfahrlänge an die Schublade (1) in Form von kinetischer Energie abgegeben wird. Das erfindungsgemäße Einzugssystem hat den Vorteil, dass nach der Entriegelung und Loslassen der Schublade (1) eine sichere Einzugsbewegung gewährleistet ist, ohne dass die Schublade (1) auf diesem Einzugsweg eine zu hohe Geschwindigkeit erreicht. Dadurch schließt die Schublade (1) weich und annähernd lautlos, ohne dass Beschädigungen der Schublade (1) oder des Inhalts befürchtet werden müssen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47B 88/04**

IPC 8 full level  
**A47B 88/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47B 88/467** (2016.12 - EP US); **A47B 2210/0067** (2013.01 - EP US); **A47B 2210/007** (2013.01 - EP US); **A47B 2210/0078** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4828344 A 19890509 - OMATA NOBUAKI [JP]
- [X] US 5135294 A 19920804 - OHSHIMA KAZUYOSHI [JP], et al
- [X] US 5474375 A 19951212 - HOLLENSTEIN HELMUT [AT], et al
- [X] DE 20203812 U1 20020606 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
- [A] US 4550470 A 19851105 - OMATA NOBUAKI [JP]

Cited by  
EP2644053A1; AT500158B1; EP1622486A4

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 1405581 A1 20040407**; DE 10246438 A1 20040415; US 2004104649 A1 20040603

DOCDB simple family (application)  
**EP 03021642 A 20030926**; DE 10246438 A 20021004; US 67972803 A 20031006