

Title (en)
Closing device particularly for furniture drawers

Title (de)
Schliessvorrichtung, insbesondere für Möbelschubladen

Title (fr)
Dispositif de fermeture en particulier pour tiroirs de meuble

Publication
EP 1502520 A1 20050202 (DE)

Application
EP 03017409 A 20030801

Priority
EP 03017409 A 20030801

Abstract (en)
The self-closing system (5) for a drawer is fitted on one of the drawer mounting rails and has a coupling arrangement (23) which cooperates with a pin (6) on another rail to lock the drawer in the open position. This comprises hooks (10, 10') mounted in front of a spring-loaded piston (8, 9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine automatische Schließvorrichtung, insbesondere für Möbelschubladen, wobei an jeder Seite der Schublade mindestens eine an der Schublade befestigte Schubladenschiene (2) und eine an einem Möbelkorpus befestigte Korpusschiene (4) und bei Vollauszugsystemen auch eine Mittelschiene (3) vorgesehen sind, und die Schließvorrichtung eine an einer der Schienen (2,3,4) gelagerte Einzugsautomatik (5) mit Koppelvorrichtung (23) aufweist und einen damit zusammenwirkenden, an einer der anderen Schienen (2,3,4) mittelbar oder unmittelbar angebrachten Mitnehmerzapfen (6) aufweist, der durch eine Einzugsfeder (8) der Einzugsautomatik (5) mindestens während einer Teilstrecke beim Einziehen der Schublade in den Möbelkorpus mit eingezogen wird, und wobei der Betriebszustand der Einzugsautomatik (5) durch Eintritt des Mitnehmerzapfens (6) in die Einzugsautomatik (5) gestartet wird und bei Austritt beendet wird, wobei die Koppelvorrichtung (23) mindestens zwei Haken (10,10',17,18) aufweist, von denen mindestens ein erster Haken (10,10',17,18) relativ zu mindestens einem zweiten Haken (10,10',17,18) bewegbar ist und mindestens ein Haken (10,10',17,18) unmittelbar, oder mittelbar über einen Stößel (9), starr oder gelenkig mit der Einzugsfeder (8) verbunden ist und im Ruhezustand der Einzugsautomatik (5) sich die Haken über Rastflächen (11,28) an einem Gehäuse (7) der Einzugsautomatik (5) rastend abstützen und der Betriebszustand durch Auftreffen des Mitnehmerzapfens (6) auf mindestens ein Teil der Koppelvorrichtung (23) gestartet wird und dadurch die Haken (10,10',17,18) außer Eingriff mit dem Gehäuse (7) gelangen, durch ihre Relativbewegung den Mitnehmerzapfen (6) formschlüssig umgreifen oder mit Spiel einsperren, und unter der Kraft der Einzugsfeder (8) zusammen mit dem Mitnehmerzapfen (6) in den Innenraum des Gehäuses (7) eingezogen werden zur Verhinderung des LöSENS der Verbindung zwischen Haken (10,10', 17,18) und Mitnehmerzapfen (6) und wobei nachfolgend unter der Kraft der Einzugsfeder (8) alle Schienen in den Möbelkorpus eingezogen werden. Das Einziehen und Ausziehen der Schublade geschieht durch die erfindungsgemäße Schließvorrichtung übergangslos und mit etwa kontinuierlichem Bewegungsablauf und Fehlauflösungen werden verhindert. Zudem wird eine kompakte, kostengünstige und leicht zu montierende Konstruktion vorgeschlagen. <IMAGE>

IPC 1-7
A47B 88/04

IPC 8 full level
A47B 88/04 (2006.01); **A47B 88/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 88/467 (2016.12)

Citation (search report)
• [X] AT 398521 B 19941227 - FULTERER GMBH [AT]
• [X] DE 20218067 U1 20030130 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
• [X] US 6340078 B1 20020122 - SCHEIBLE ADOLF [AT]
• [A] DE 4124512 A1 19920206 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
• [AD] EP 0391221 B1 19950913 - BLUM GMBH JULIUS [AT]

Cited by
EP1817984A1; DE202007006825U1; CN104006105A; CN108143377A

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)
DE 202004011009 U1 20041014; AT 7791 U1 20050926; EP 1502520 A1 20050202

DOCDB simple family (application)
DE 202004011009 U 20040714; AT 5092004 U 20040719; EP 03017409 A 20030801