

Title (en)
Interlock arrangement for preventing the simultaneous opening of vertically stacked drawers

Title (de)
Ausziehsperre für übereinander angeordnete Schubladen

Title (fr)
Dispositif de verrouillage pour empêcher l'ouverture simultanée de tiroirs superposés

Publication
EP 1336709 A1 20030820 (DE)

Application
EP 02027804 A 20021212

Priority
DE 10206854 A 20020218

Abstract (en)
A journal (24) is secured to a side wall of each drawer (2, 3). A guide rail (8) is secured to the furniture frame (1). A holder (18, 18a) is associated with each journal and can be moved between two stops (15, 30) in the guide rail along an adjustment axis (19), the holders being supported against each other in the axial direction. A spring (16) is urged against the first stop (15) and directly against one of the holders so that all of these holders are urged against the second stop (30). A catch part (21, 21a) is associated with each holder and can be pivoted between a locking position when the drawer is pushed in and an open position when the drawer is pulled out. An adjustment space (23) which can receive the journal is used to pivot the catch part by moving the drawer and is open on the side facing the first stop when the catch part is in the locking position. The catch part is axially supported against the spring directly via an adjustment contour (25) and when the catch part is in the open position all the holders are supported directly against the first and second stops, preventing an axial displacement and also preventing the other catch parts from being pivoted. A central lock unit (33) cooperates with the holder so that when it is moved from the open position into the locked position all the holders are urged against the first stop and against the force of the spring.

Abstract (de)
Ausziehsperre für Schubladen 2, 3, 4, die ein einfaches Öffnen der Schubladen und eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Ausziehkräfte in einem verriegelten Zustand gewährleistet umfassend ein Zapfenelement 24 je Schublade 2, 3, 4; eine Führungsschiene 8; Halteelemente 18, 18a, 18b, die an der Führungsschiene 8 geführt sind und die gegeneinander abgestützt sind; ein Federelement 16, das sämtliche Halteelemente 18, 18a, 18b gegen den zweiten Anschlag 30 beaufschlagt; ein Riegelement 21, 21a, 21b je Halteelement 18, 18a, 18b, das am jeweiligen Halteelement 18, 18a, 18b zwischen einer Sperrstellung und einer Offenstellung schwenkbar befestigt ist, das eine Stellausnehmung 23 zum Verschwenken des Riegelements 21, 21a, 21 b mittels eines Zapfenelements 24 aufweist, wobei in Offenstellung eines Riegelements sämtliche Halteelemente 18, 18a, 18b gegen beide Anschläge 15, 30 abgestützt sind, und an einer axialen Verlagerung und alle übrigen Riegelemente an einer Verschwenkung gehindert sind; eine zentrale Schließeinheit 33, die durch Überführen aus einer Freigabestellung in eine Schließstellung sämtliche Halteelemente 18, 18a, 18b gegen den ersten Anschlag 15 verlagert. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/46

IPC 8 full level
E05B 65/46 (2006.01); **E05B 65/46A** (2017.01)

CPC (source: EP)
E05B 65/46A (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19547049 C2 19981112 - HUWIL WERKE GMBH [DE]
• DE 20008266 U1 20000803 - HUWIL WERKE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [DX] DE 20008266 U1 20000803 - HUWIL WERKE GMBH [DE]
• [X] EP 1148194 A2 20011024 - HUWIL WERKE GMBH BR MOEBELSCHL [DE]
• [DX] DE 19547049 A1 19960627 - HUWIL WERKE GMBH [DE]
• [A] DE 29824601 U1 20010920 - OJMAR SA [ES]

Cited by
ES2461391A1; CN112806735A; AT509331A4; AT509331B1; CN104042423A; CN114906252A; US2015035294A1; US10676964B2; NL1029528C2; CN100420821C; US9777789B2; WO2013110102A1; US9777513B2; US8899699B2; US8936326B2; WO2013110101A1; US9759002B2; US9945440B2

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 SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1336709 A1 20030820; **EP 1336709 B1 20060607**; **EP 1336709 B8 20060927**; AT E329108 T1 20060615; DE 10206854 C1 20030821; DE 50207097 D1 20060720; ES 2265019 T3 20070201

DOCDB simple family (application)
EP 02027804 A 20021212; AT 02027804 T 20021212; DE 10206854 A 20020218; DE 50207097 T 20021212; ES 02027804 T 20021212