Title (en)

Locking device with a push to close - push to open mechanism

Title (de)

Push-Push-Verriegelungsmechanik

Title (fr)

Dispositif de verrouillage à ouverture et fermeture par poussée

Publication

EP 1253271 A2 20021030 (DE)

Application

EP 02005460 A 20020309

Priority

DE 10120435 A 20010426

Abstract (en)

A retarded locking mechanism is used, in which the journal (44) cooperating with the guide slot (38) is mounted on a pivotable lever (36) with an ex central mass (46, 48). In the event of a strong deceleration force acting upon the mechanism in the locking direction, the ex central mass exerts a force on the lever that pushes the journal to one side of the slot, where the journal is also urged during locking of the mechanism.

Abstract (de)

Um ein selbsttätiges Öffnen einer Schublade (10) während eines Unfalls zu verhindern schlägt die Erfindung vor, eine zum Geschlossenhalten der Schublade (10) verwendete Push-Push-Verriegelungsmechanik als Trägheitsverriegelungsmechanik auszubilden. Dazu ist ein Zapfen (44) der Verriegelungsmechanik auf einem schwenkbaren Winkelhebel (36) angeordnet, der ein Zusatzgewicht (48) aufweist, das bei einem Unfall ein Moment auf den Hebel (36) ausübt, welches ein Freikommen des Zapfens (44) von einem Herzzapfen (52) einer Herzkurve (38) verhindert (Figur 1). <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 19/02; E05B 65/12

IPC 8 full level

E05C 19/02 (2006.01); **B60R 7/06** (2006.01); **E05B 63/22** (2006.01); **E05B 77/06** (2014.01); **E05C 21/00** (2006.01); E05B 83/30 (2014.01)

CPC (source: EP KR US)

E05B 63/22 (2013.01 - KR); **E05B 77/06** (2013.01 - EP US); E05B 83/30 (2013.01 - EP US); E05C 19/022 (2013.01 - EP US); Y10T 292/57 (2015.04 - EP US)

Cited by

DE102010050800A1; DE102014000521B4; FR3061462A1; EP2796796A3; US2022372808A1; US7793995B2; WO2008013674A3; WO2022037769A1; DE102014000521A1; DE102023104395B4; DE102023104395A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1253271 A2 20021030; **EP 1253271 A3 20040204**; DE 10120435 A1 20021031; JP 2003027815 A 20030129; KR 20020083428 A 20021102; US 2002171251 A1 20021121

DOCDB simple family (application)

EP 02005460 A 20020309; DE 10120435 A 20010426; JP 2002125895 A 20020426; KR 20020019730 A 20020411; US 12883402 A 20020423