

Title (en)
DEVICE FOR MOVING A MOVABLE PIECE OF FURNITURE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS

Title (fr)
DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE PARTIE MOBILE DE MEUBLE

Publication
EP 4105424 A1 20221221 (DE)

Application
EP 22178070 A 20220609

Priority
DE 102021115557 A 20210616

Abstract (en)
[origin: CN115474781A] The invention provides a device for moving a movable furniture part. During the opening operation, the movable furniture part drives the ejector to move in the opening direction through the energy accumulator under the action of the energy accumulator. The opening movement of the ejector may be transmitted to the movable furniture part. The energy store may be loaded during a movement of the ejector from the open position in the closing direction. The device has a locking device with a trigger element. In a closing movement, the ejector can be brought from a closed position into an ejector trigger position. The closing movement of the ejector can be transmitted to the trigger element, so that the trigger element can be moved from the rest position into the trigger position. And at the triggering position of the triggering element, the energy storage device is in an unlocking state. The device has a guide rail in which the trigger is present in a guided state. A deceleration element is provided in the guide rail, using friction to slow down movement of the trigger from the closed position into the trigger position.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum Bewegen eines bewegbaren Möbelteils in eine Öffnungsrichtung in Bezug zu einem Möbelkorpus eines Möbels vorgeschlagen, wobei die Vorrichtung einen Kraftspeicher und einen Auswerfer aufweist, so dass mit der an dem Möbel montierten Vorrichtung das bewegbare Möbelteil bei einem Öffnungsvorgang aus der Schließstellung unter der Wirkung des Kraftspeichers in die Öffnungsrichtung bewegbar ist, indem der Kraftspeicher den Auswerfer aus einer Schließstellung des Auswerfers in eine Öffnungsrichtung antreibt und eine Öffnungsbewegung des Auswerfers auf das bewegbare Möbelteil übertragbar ist, wobei die Vorrichtung eine Verriegelungsanordnung mit einem Auslöseelement aufweist, wobei eine Schließbewegung des Auswerfers auf das Auslöseelement übertragbar ist, so dass das Auslöseelement aus einer Ruheposition in eine Auslöseposition bringbar ist, wobei in der Auslöseposition des Auslöseelements der Kraftspeicher entriegelt vorhanden ist, wobei die Vorrichtung eine Führungskulisse aufweist, wobei ein Auslöseorgan in der Führungskulisse geführt vorhanden ist. Erfindungsgemäß ist in der Führungskulisse ein Verzögerungselement angeordnet, wobei das Verzögerungselement dazu ausgebildet ist, eine Bewegung des Auslöseorgans von der Schließstellung in die Auslösestellung durch Reibung zu verzögern, insbesondere zeitlich zu verzögern.

IPC 8 full level
E05F 1/16 (2006.01); **A47B 88/463** (2017.01); **A47B 88/47** (2017.01); **E05F 5/00** (2017.01)

CPC (source: CN EP)
A47B 88/40 (2017.01 - CN); **A47B 88/46** (2017.01 - CN); **A47B 88/463** (2017.01 - EP); **A47B 88/473** (2017.01 - CN); **A47B 88/50** (2017.01 - CN); **A47B 88/90** (2017.01 - CN); **E05F 1/16** (2013.01 - EP); **E05F 5/003** (2013.01 - EP); **A47B 2210/0091** (2013.01 - CN); **E05Y 2201/22** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/221** (2024.05 - EP); **E05Y 2201/232** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/26** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/264** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/422** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/426** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/474** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/48** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/499** (2024.05 - EP); **E05Y 2201/626** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/00** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/24** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/296** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/344** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/678** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] DE 102016113043 A1 20180118 - HETTICH PAUL GMBH & CO KG [DE]
• [A] WO 2019056035 A1 20190328 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
• [AP] EP 4000460 A1 20220525 - GRASS GMBH [AT]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4105424 A1 20221221; CN 115474781 A 20221216; DE 102021115557 A1 20221222

DOCDB simple family (application)
EP 22178070 A 20220609; CN 202210677921 A 20220615; DE 102021115557 A 20210616