

Title (en)
DRIVE DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART

Title (de)
ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE

Publication
EP 4223183 A1 20230809 (DE)

Application
EP 23177276 A 20200131

Priority
• AT 502372019 A 20190320
• EP 20705610 A 20200131
• AT 2020060029 W 20200131

Abstract (en)
[origin: WO2020186277A1] The invention relates to a drive device (1) for a moveable furniture part (2), in particular for a drawer, comprising a carrier (3) extending in the closing direction (SR) of the moveable furniture part (2), an ejection device (4) for ejecting the moveable furniture part (2) out of a closed position (SS) into an open position (OS), a locking device (5) for locking the ejection device (4) in the locked position (VS), wherein the locking device (5) has a locking pin (51) connected to the ejection device (4) and a guide track (52) for the locking pin (51) formed at least partially in or on the carrier (3), as well as a synchronisation device (6) for synchronising the movement of the drive device (1) with a second drive device (1'), wherein the synchronisation device (6) has a transmission element (60) which is moveably mounted on the carrier (3) and can be moved by the locking pin (51) and a synchronisation coupling element (63) connected to the transmission element (60), wherein the guide track (52) has a maximum guide track width (B_{max}) measured perpendicular to the closing direction (SR), wherein the synchronisation coupling element (63) and the ejection force store (42) are arranged within this guide track width (B_{max}) when viewed in the closing direction (SR).

Abstract (de)
Antriebsvorrichtung (1) für ein bewegbares Möbelteil (2), insbesondere für eine Schublade, mit- einem Träger (3), welcher sich in Schließrichtung (SR) des bewegbaren Möbelteils (2) erstreckt,- einer Ausstoßvorrichtung (4) zum Ausstoßen des bewegbaren Möbelteils (2) aus einer Schließstellung (SS) in eine Offenstellung (OS), wobei die Ausstoßvorrichtung (4) einen relativ zum Träger (3) bewegbaren Ausstoßschlitten (41) und einen einerseits am Träger (3) und andererseits am Ausstoßschlitten (41) befestigten Ausstoßkraftspeicher (42) aufweist, wobei die Ausstoßvorrichtung (4) durch eine Überdrückbewegung des bewegbaren Möbelteils (2) in eine hinter der Schließstellung (SS) liegende Überdrückstellung (ÜS) aus einer Verriegelungsstellung (VS) entriegelbar ist,- einer Verriegelungsvorrichtung (5) zum Verriegeln der Ausstoßvorrichtung (4) in der Verriegelungsstellung (VS), wobei die Verriegelungsvorrichtung (5) einen mit der Ausstoßvorrichtung (4) verbundenen Verriegelungszapfen (51) und eine zumindest teilweise im oder am Träger (3) ausgebildete Führungsbahn (52) für den Verriegelungszapfen (51) aufweist, wobei der Verriegelungszapfen (51) in der Verriegelungsstellung (VS) in einer Rastmulde (R) der Führungsbahn (52) verriegelt ist, und- einer Synchronisierungsvorrichtung (6) zum Synchronisieren der Bewegung der Antriebsvorrichtung (1) mit einer zweiten Antriebsvorrichtung (1'), wobei die Synchronisierungsvorrichtung (6) ein am Träger (3) bewegbar gelagertes und vom Verriegelungszapfen (51) bewegbares Übertragungselement (60) und ein mit dem Übertragungselement (60) verbundenes Synchronisierungs-Kuppellelement (63) aufweist,wobei die Führungsbahn (52) eine rechtwinkelig zur Schließrichtung (SR) gemessene maximale Führungsbahn-Breite (B_{max}) aufweist, wobei in Schließrichtung (SR) gesehen das Synchronisierungs-Kuppellelement (63) und der Ausstoßkraftspeicher (42) innerhalb dieser Führungsbahn-Breite (B_{max}) angeordnet sind, wobei die Endpunkte der maximalen Führungsbahn-Breite (B_{max}) jeweils in einer Grenzebene angeordnet sind, welche rechtwinkelig zur maximalen Führungsbahn-Breite (B_{max}) ausgerichtet sind, wobei die Grenzebenen parallel zueinander angeordnet sind, wobei das Synchronisierungs-Kuppellelement (63) und der Ausstoßkraftspeicher (42) gänzlich zwischen diesen Grenzebenen angeordnet sind, wobei das Übertragungselement (60) linear in Schließrichtung (SR) bewegbar ist.

IPC 8 full level
A47B 88/45 (2017.01); **A47B 88/463** (2017.01)

CPC (source: AT EP US)
A47B 88/45 (2016.12 - EP US); **A47B 88/463** (2016.12 - EP US); **A47K 3/40** (2013.01 - AT); **A47B 2210/0078** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• WO 2017004638 A1 20170112 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
• EP 3054811 B1 20181205 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
• DE 102016113043 A1 20180118 - HETTICH PAUL GMBH & CO KG [DE]
• DE 102016120586 A1 20180503 - HETTICH PAUL GMBH & CO KG [DE]
• DE 202015001186 U1 20150225 - BLUM GMBH JULIUS [AT]

Citation (search report)
• [XD] WO 2017004638 A1 20170112 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
• [A] DE 202015001186 U1 20150225 - BLUM GMBH JULIUS [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

DOCDB simple family (publication)
WO 2020186277 A1 20200924; AT 522396 A1 20201015; AT 522396 B1 20210815; AT 523368 A2 20210715; AT 523368 A3 20220315; AT 523368 B1 20220615; CN 113613529 A 20211105; CN 113613529 B 20230404; EP 3941313 A1 20220126; EP 3941313 B1 20230607; EP 4223183 A1 20230809; ES 2955765 T3 20231207; JP 2022528311 A 20220610; JP 7254959 B2 20230410; TW 202037310 A 20201016; TW I729695 B 20210601; US 11857070 B2 20240102; US 2022000264 A1 20220106

DOCDB simple family (application)
AT 2020060029 W 20200131; AT 502372019 A 20190320; AT 80022021 A 20191219; CN 202080022555 A 20200131; EP 20705610 A 20200131; EP 23177276 A 20200131; ES 20705610 T 20200131; JP 2021556673 A 20200131; TW 109103997 A 20200210; US 202117476813 A 20210916