

Title (en)
SLIDING-PIVOTING MECHANISM OF A SHELF OF A PIECE OF FURNITURE OR OF A DOMESTIC APPLIANCE, PIECE OF FURNITURE, AND DOMESTIC APPLIANCE

Title (de)
SCHIEBE-SCHWENKMECHANIK EINER ABLAGE EINES MÖBELS ODER HAUSHALTSGERÄTES, MÖBEL UND HAUSHALTSGERÄT

Title (fr)
MÉCANISME DE COULISSEMENT ET DE PIVOTEMENT D'UNE TABLETTE/CLAYETTE D'UN MEUBLE OU D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, MEUBLE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER

Publication
EP 3473133 A1 20190424 (DE)

Application
EP 18212404 A 20160215

Priority
• DE 102015102390 A 20150219
• EP 16704625 A 20160215
• EP 2016053171 W 20160215

Abstract (en)
[origin: WO2016131775A1] The invention relates to a sliding-pivoting mechanism of a shelf (11) of a piece of furniture or of a domestic appliance for pulling out and raising the shelf (11) from a body (2) of the piece of furniture or of the domestic appliance, which sliding-pivoting mechanism comprises: at least two pivoting arms (3, 4), a first end of which is fastened to at least one of the side walls (21, 22) of the body (2) in such a way that said pivoting arms can be rotated parallel to the plane of the side walls (21, 22) and which are arranged parallel to each other at a distance from each other, wherein at respective second ends of the pivoting arms (3, 4) a guide rail (5) is fastened in such a way that the guide rail can be pivoted parallel to the plane of the side walls (21, 22) and in such a way that the guide rail (5) can be pivoted from a lower position inside the body (2) to a raised upper position at least partially outside the body (2); and at least one running rail (6), which can be linearly moved in the guide rail (5) and to which the shelf (11) is fastened. The sliding-pivoting mechanism further comprises a locking mechanism for locking the shelf (11) in at least one intermediate position between the lower position and the upper position, said locking mechanism being arranged on the guide rail (5) and on one of the pivoting arms (3, 4) and being unlockable by an unlocking unit (9) that is held in place on the running rail (6) or the shelf (11). Furthermore, an item of furniture and a domestic appliance are described.

Abstract (de)
Eine Schiebe-Schwenkmechanik einer Ablage (11) eines Möbels oder Haushaltsgerätes zum Ausziehen und Anheben der Ablage (11) aus einem Korpus (2) des Möbels oder Haushaltsgerätes weist wenigstens zwei an mindestens einer der Seitenwände (21, 22) des Korpus (2) mit einem ersten Ende parallel zur Ebene der Seitenwände (21, 22) drehbar festlegbare und parallel zueinander beabstandet anordenbare Schwenkarme (3, 4) auf, wobei an jeweiligen zweiten Enden der Schwenkarme (3, 4) eine Führungsschiene (5) derart parallel zur Ebene der Seitenwände (21, 22) schwenkbar festgelegt sind, dass die Führungsschiene (5) aus einer unteren Position innerhalb des Korpus (2) in eine angehobene, obere Position zumindest teilweise außerhalb des Korpus (2) verschwenkbar ist, zumindest eine in der Führungsschiene (5) linear verschiebbare Laufschiene (6), an der die Ablage (11) befestigbar ist, einen an der Führungsschiene (5) und an einem der Schwenkarme (3, 4) angeordneten und durch eine an der Laufschiene (6) oder der Ablage (11) fixierten LÖseeinheit (9) lösbaren Arretiermechanismus zur Arretierung der Ablage (11) in einer oberen, unteren oder in mindestens einer Zwischenposition, wobei die LÖseeinheit (9) mit einem Betätigungselement (8, 8', 8'', 8''') verbunden ist, wobei das Betätigungselement (8, 8', 8'', 8''') an einer an der Ablage (11) befestigten Stange (111) befestigt ist. Desweiteren wird ein Möbel und ein Haushaltsgerät beschrieben.

IPC 8 full level
A47B 46/00 (2006.01); **A47B 88/60** (2017.01); **A47L 15/50** (2006.01); **F24C 15/16** (2006.01); **F25D 25/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
A47B 46/005 (2013.01 - CN EP KR); **A47B 88/60** (2016.12 - CN EP KR); **A47L 15/506** (2013.01 - EP KR); **A47L 15/507** (2013.01 - EP KR); **F24C 15/168** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)
• [X] WO 9404059 A1 19940303 - VOGELGESANG DOUG [US], et al
• [X] US 2919966 A 19600105 - PRESTON DON F
• [X] WO 2014033092 A1 20140306 - HETTICH PAUL GMBH & CO KG [DE]

Cited by
US11918029B2

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)
DE 102015102390 A1 20160825; CN 107249386 A 20171013; CN 107249386 B 20191025; EP 3261489 A1 20180103; EP 3261489 B1 20190130; EP 3473133 A1 20190424; KR 20170118119 A 20171024; WO 2016131775 A1 20160825

DOCDB simple family (application)
DE 102015102390 A 20150219; CN 201680010422 A 20160215; EP 16704625 A 20160215; EP 18212404 A 20160215; EP 2016053171 W 20160215; KR 20177025279 A 20160215