

Title (en)
PIVOT FITTING AND FURNITURE

Title (de)
SCHWENKBESCHLAG UND MÖBEL

Title (fr)
FERRURE PIVOTANTE ET MEUBLE

Publication
EP 3400835 A1 20181114 (DE)

Application
EP 18171012 A 20180507

Priority
DE 102017110247 A 20170511

Abstract (en)
[origin: CN108851697A] A pivot fitting, in particular for adjusting sections of furniture, comprises a first lever and a second lever which are pivotally mounted about a common axis to each other; a latch mechanism with which the two levers in different angular positions relative to each other in a reset direction can be latched, wherein the latch mechanism comprises gear teeth that are rotatably fixed on the second lever; a control disc, which is pivotally mounted around the common axis; and a braking lock catch, which is pivotally mounted on the first lever and is loaded along the gear tooth direction. In the braking position of the pivot fitting, the braking lock catch and the gear teeth are engaged. When the second lever pivotally rotates to a predetermined angle in the adjusting direction relative to the first lever, the braking lock catch is separated from the gear teeth; if the braking lock catch and the gear teeth are separated, the second lever pivotally rotates in the reset direction, and the latch mechanism can lock two levers in random angular positions relative to each other and converts the pivotal rotation movement from the adjusting direction to the reset direction, or on the contrary. The invention also describes furniture.

Abstract (de)
Ein Schwenkbeschlag (1), insbesondere für Verstellsegmente an Möbeln, weist einen ersten Hebel (2) und einen zweiten Hebel (3) auf, die um eine gemeinsame Achse (D) schwenkbar zueinander gelagert sind, einen Klinkenmechanismus, mit dem die beiden Hebel (2, 3) in unterschiedlichen Winkelstellungen relativ zueinander in einer Rückstellrichtung (R) verrastbar sind, wobei der Klinkenmechanismus eine drehfest am zweiten Hebel (3) festgelegte Verzahnung (4), eine um die gemeinsame Achse (D) verschwenkbar gelagerte Steuerscheibe (7) und eine am ersten Hebel (2) schwenkbar gelagerte und in Richtung der Verzahnung (4) belastete Rastklinke (5a) aufweist, die in einer Raststellung des Schwenkbeschlags (1) in Eingriff mit der Verzahnung (4) steht, wobei die Rastklinke (5a) bei Verschwenken des zweiten Hebels (3) um einen vorbestimmten Winkel (\pm) relativ zum ersten Hebel (2) in einer Verstellrichtung (V) außer Eingriff mit der Verzahnung (4) bringbar ist, wobei bei außer Eingriff mit der Verzahnung (4) gebrachter Rastklinke (5a) der zweite Hebel (3) in der Rückstellrichtung (R) verschwenkbar ist, wobei der Klinkenmechanismus eine Verrastung der beiden Hebel (2, 3) und eine Umschaltung der Verschwenkbewegung von der Verstellrichtung (V) in die Rückstellrichtung (R) und umgekehrt in beliebigen Winkelstellungen relativ zueinander ermöglicht. Desweiteren wird ein Möbel beschrieben.

IPC 8 full level
A47C 1/026 (2006.01); **A47C 20/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47C 1/026 (2013.01 - CN EP); **A47C 7/00** (2013.01 - CN); **A47C 7/36** (2013.01 - CN); **A47C 7/38** (2013.01 - EP); **A47C 7/50** (2013.01 - CN); **A47C 7/5066** (2018.08 - EP); **A47C 7/54** (2013.01 - CN); **A47C 7/541** (2018.08 - EP); **A47C 17/04** (2013.01 - CN); **A47C 20/043** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] DE 102012104974 A1 20131212 - LIN CHANG-CHEN [TW]
• [X] DE 60106811 T2 20051215 - ANTOLIN GRUPO ING SA [ES]
• [A] DE 202006019497 U1 20070606 - HETTICH FRANKE GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 102010055529 A1 20120628 - LUSCH GMBH & CO KG FERD [DE]

Cited by
US11272787B2; US202248857A1; US11800934B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3400835 A1 20181114; **EP 3400835 B1 20200212**; CN 108851697 A 20181123; CN 108851697 B 20230926;
DE 102017110247 A1 20181115; ES 2788873 T3 20201023; PL 3400835 T3 20200615

DOCDB simple family (application)
EP 18171012 A 20180507; CN 201810424894 A 20180507; DE 102017110247 A 20170511; ES 18171012 T 20180507;
PL 18171012 T 20180507