

Title (en)
HINGE WITH A DEFINED PRESSURE-POINT

Title (de)
SCHWENKGelenK MIT DEFINIERTem DRUCKPUNKT

Title (fr)
ARTICULATION AVEC POINT DE PRESSION DÉFINI

Publication
EP 3569107 A1 20191120 (DE)

Application
EP 19173986 A 20190513

Priority
DE 102018111395 A 20180514

Abstract (en)
[origin: CA3043094A1] Pivot joint (1) for adjusting a functional part of a piece of furniture with a mounting lever (2) and a pivot lever (5), wherein the mounting lever (2) and the pivot lever (5) are connected pivotably in an adjustment direction (E) about a joint pivot axis (6), from a starting position to an end position, against each other, wherein the pivot lever (5) is locked by a blocking positive engagement of a locking mechanism (19) against pivoting in the return direction (R), wherein the locking mechanism (19) comprises a locking cam (16) and a sprocket (12) rotatable in a direction relative to the locking cam (16) and wherein the locking cam (16) is provided to be adjustable from a detent position engaging with the sprocket (12) into a disengaged position disengaged from the sprocket (12) and back. In order to reduce the design complexity and costs as well as to make handling more convenient, it is provided that a securing cam (27) is provided to be adjustable against the restoring force of a securing spring means (28) and that in the securing position the securing cam (27) prevents accidental adjustment of the locking cam (16) from the detent position into the disengaged position and in the release position releases an adjustment of the locking cam (16) from the detent position into the disengaged position, and that the securing cam (27) can be adjusted by adjusting the pivot lever (5).

Abstract (de)
Schwenkgelenk (1) zum Verstellen eines Funktionsteils eines Möbels mit einem Montagehebel (2) und einem Schwenkhebel (5), wobei der Montagehebel (2) und der Schwenkhebel (5) gegeneinander von einer Ausgangsstellung in eine Endstellung um eine Gelenkschwenkachse (6) in eine Einstellrichtung (E) schwenkbar verbunden sind, wobei der Schwenkhebel (5) durch ein blockierendes formschlüssiges Ineinandergreifen eines Gesperres (19) gegenüber einem Schwenken in der Rückstellrichtung (R) arretiert ist, wobei das Gesperre (19) einen Sperrnocken (16) und einen in eine Richtung relativ zum Sperrnocken (16) drehbaren Zahnkranz (12) umfasst und wobei der Sperrnocken (16) von einer in Eingriff mit dem Zahnkranz (12) befindlichen Raststellung in eine außer Eingriff mit dem Zahnkranz (12) befindliche Freigabestellung und zurück verstellbar ist. Um den konstruktive Aufwand und die Kosten zu senken sowie das Handling komfortabler zu gestalten, ist vorgesehen, dass ein gegen die Rückstellkraft eines Sicherungsfedermittels (28) verstellbarer Sicherungsnocken (27) vorgesehen ist und dass der Sicherungsnocken (27) in der Sicherungsstellung ein versehentliches Verstellen des Sperrnockens (16) von der Raststellung in die Freigabestellung behindert und in der Auslösestellung ein Verstellen des Sperrnockens (16) von der Raststellung in die Freigabestellung freigibt und dass der Sicherungsnocken (27) durch ein Verstellen des Schwenkhebels (5) verstellbar ist.

IPC 8 full level
A47C 27/06 (2006.01); **A47C 1/026** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 7/38 (2013.01); **A47C 7/5066** (2018.07); **A47C 7/541** (2018.07)

Citation (search report)
• [XA] EP 1989960 A1 20081112 - LUSCH GMBH & CO KG FERD [DE]
• [X] EP 1284447 A1 20030219 - FRANKE GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN113745860A; CN112193174A

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 3569107 A1 20191120; CA 3043094 A1 20191114; DE 102018111395 A1 20191114

DOCDB simple family (application)
EP 19173986 A 20190513; CA 3043094 A 20190513; DE 102018111395 A 20180514