

Title (en)

SWIVEL JOINT FOR THE DAMPENED ADJUSTMENT OF A FUNCTIONAL PART

Title (de)

SCHWENKGelenK ZUM GEDAEMPFTEN VERSTELLEN EINES FUNKTIONSTEILS

Title (fr)

ARTICULATION À PIVOT DESTINÉE AU RÉGLAGE AMORTIS D'UNE PARTIE FONCTIONNELLE

Publication

EP 3865009 A1 20210818 (DE)

Application

EP 21154753 A 20210202

Priority

DE 102020103940 A 20200214

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schwenkgelenk (1) zum Verstellen eines Funktionsteils eines Möbels mit einem Montagehebel (2) zur Montage des Schwenkgelenks (1) am Möbel und einem Schwenkhebel (3) zum Tragen und Verstellen des Funktionsteils, wobei das Schwenkgelenk (1) von einer Einstellstellung in eine Rückstellstellung und zurück verstellbar ist, wobei in der Einstellstellung der Montagehebel (2) und der Schwenkhebel (3) gegeneinander von einer Ausgangsstellung in eine Endstellung um eine Gelenkschwenkachse (4) in eine Einstellrichtung (E) schwenkbar verbunden sind, wobei in der Einstellstellung der Schwenkhebel (3) in einer Vielzahl von zwischen der Ausgangsstellung und der Endstellung vorgesehenen Arretierstellungen durch ein blockierendes formschlüssiges Ineinandergreifen eines Gesperres (5) gegenüber einem Schwenken in der zur Einstellrichtung (E) entgegengesetzten Rückstellrichtung (R) arretiert ist, wobei das Gesperre (5) wenigstens einen Sperrnocken (7) und wenigstens einen in eine Richtung relativ zum Sperrnocken (7) schwenkbaren Zahnkranz (6) umfasst und wobei in der Einstellstellung der Sperrnocken (7) zum formschlüssigen Ineinandergreifen des Gesperres (5) in Richtung des Zahnkranzes (6) derart federbelastet und der Sperrnocken (7) derart beweglich an einer Führung (8) gehalten ist, dass der Sperrnocken (7) und der Zahnkranz (6) beim Verstellen des Schwenkgelenks (1) gegenüber dem Montagehebel (2) in der Einstellstellung aneinander abgleiten und schrittweise in einer Rückstellrichtung (R) formschlüssig blockierend ineinandergreifen. Um qualitativ minderwertige Geräusche des Schwenkgelenks vermeiden zu können, ist zwischen dem Zahnkranz (6) und dem Sperrnocken (7) und/oder zwischen dem Sperrnocken (7) und der Führung (8) ein Schmierfett (16) vorgesehen.

IPC 8 full level

A47C 7/38 (2006.01); **A47C 1/026** (2006.01); **A47C 1/03** (2006.01); **A47C 7/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 7/38 (2013.01); **A47C 7/5066** (2018.08); **A47C 7/541** (2018.08)

Citation (search report)

[XI] DE 20112976 U1 20011018 - FRANKE GMBH & CO KG [DE]

Cited by

US2022248857A1; 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 3865009 A1 20210818; DE 102020103940 A1 20210819

DOCDB simple family (application)

EP 21154753 A 20210202; DE 102020103940 A 20200214