

Title (en)

LOCKING DEVICE FOR FURNITURE, ROTARY FURNITURE AND METHOD FOR LOCKING A ROTATING PIECE OF FURNITURE

Title (de)

ARRETIERUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBEL, DREHBARES MÖBEL UND VERFAHREN ZUM ARRETIEREN EINES DREHBAREN MÖBELS

Title (fr)

DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR MEUBLES, MEUBLE ROTATIF ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE D'UN MEUBLE ROTATIF

Publication

EP 4008218 A1 20220608 (DE)

Application

EP 21185188 A 20210713

Priority

DE 102020007392 A 20201204

Abstract (en)

[origin: CN114587098A] The invention relates to a locking device for a piece of furniture, in particular for a piece of furniture which can be adjusted by rotation of a furniture part, comprising: a shaft which can be rotated to adjust the piece of furniture and has an engagement recess which is limited at a predetermined angular section around the shaft; a stop element configured to stop rotation of the shaft by engaging in the engagement recess; a support bearing configured to support the stop element in a fixed rotation manner about the shaft; and an adjustment ring which rotates about the shaft, which adjustment ring has a contoured recess for radial adjustment of the stop element within the support bearing when the adjustment ring rotates about the shaft, the stop element being engageable in the engagement recess by the radial adjustment such that the shaft can be rotationally locked with the support bearing by the stop element. The invention also relates to a piece of rotatable furniture, in particular a swivel chair, having such a locking device, and to a method for locking a piece of furniture that can be adjusted by rotating a part of the piece of furniture.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Arretierungsvorrichtung (1) für Möbel, insbesondere für durch Drehung eines Möbelabschnitts verstellbare Möbel, mit einer zur Verstellung des Möbels drehbaren Achse (2), welche eine auf ein vorgestimmtes Winkelsegment (a) um die Achse begrenzte Eingriffsausnehmung (3) aufweist; einem Sperrelement (4), welches zum rotatorischen Sperren der Achse (2) durch Eingreifen in die Eingriffsausnehmung (3) ausgebildet ist; einem Stützlager (5), welches zur rotatorisch um die Achse (2) festgelegten Abstützung des Sperrelements (4) ausgebildet ist; und einem um die Achse (2) umlaufenden Stellring (6), welcher eine konturierte Ausnehmung (7) zur radialen Verstellung des Sperrelements (4) innerhalb des Stützlagers (5) bei Rotation des Stellrings (6) um die Achse (2) aufweist, wobei das Sperrelement (4) durch die radiale Verstellung in die Eingriffsausnehmung (3) eingreifen kann, so dass die Achse (2) über das Sperrelement (4) mit dem Stützlager (5) rotatorisch arretierbar ist. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner ein drehbares Möbel, insbesondere Drehsessel, mit einer derartigen Arretierungsvorrichtung (1) sowie ein Verfahren zum Arretieren eines durch Drehung eines Möbelabschnitts verstellbaren Möbels.

IPC 8 full level

A47C 3/18 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

A47C 3/18 (2013.01 - CN EP US); **A47C 7/002** (2013.01 - CN); **A47C 7/60** (2013.01 - US)

Citation (search report)

[X] JP 2007007010 A 20070118 - ITOKI CORP

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 4008218 A1 20220608; CN 114587098 A 20220607; DE 102020007392 A1 20220609; DE 102020007392 B4 20231228; US 11805910 B2 20231107; US 2022175143 A1 20220609

DOCDB simple family (application)

EP 21185188 A 20210713; CN 202111050967 A 20210908; DE 102020007392 A 20201204; US 202117464641 A 20210901