

Title (en)

Telescopic lifting column of a piece of furniture

Title (de)

Teleskopierbare Hubsäule eines Möbelteils

Title (fr)

Colonne élévatrice télescopique d'une partie de meuble

Publication

EP 2594157 A2 20130522 (DE)

Application

EP 12191279 A 20121105

Priority

DE 102011055416 A 20111116

Abstract (en)

The lifting column (1) has a primary spindle which is indirectly connected with inner pillar section (6) indirectly through spindle nut. A secondary spindle is indirectly connected with outer pillar section (5) through spindle nut. The inner pillar section is movable in the longitudinal direction. The long pillar section (4) surrounds the secondary spindle, in which the outer pillar section is moved in longitudinal direction. A drive unit with drive tube is coupled to primary spindle with the same direction of rotation of drive tube and is moved longitudinally relative to drive tube.

Abstract (de)

Eine teleskopierbare Hubsäule (1) eines Möbelteils, insbesondere höhenverstellbares Möbelbein weist ein erstes Säulenprofil (6) auf, eine erste drehbare Spindel (26), die über eine drehgesicherte erste Spindelmutter (28) mittelbar mit dem ersten Säulenprofil (6) in Wirkverbindung steht, eine zu der ersten Spindel (26) in Längsrichtung der ersten Spindel (26) verfahrbare zweite drehbare Spindel (27), die über eine drehgesicherte zweite Spindelmutter (29) mittelbar mit einem zweiten Säulenprofil (5) in Wirkverbindung steht, in dem das erste Säulenprofil (6) in Längsrichtung (Z) der ersten Spindel (26) verfahrbar ist, ein drittes Säulenprofil (4), das die zweite Spindel (27) umgibt und in dem das zweite Säulenprofil (5) in Längsrichtung (Z) der zweiten Spindel (27) verfahrbar ist, eine Antriebseinheit (37), wobei die Antriebseinheit (37) mit einem Antriebsrohr (24) gekoppelt ist, in dem die erste Spindel (26) mit gleicher Drehrichtung des Antriebsrohres (24) und in Längsrichtung (Z) relativ zu dem Antriebsrohr (24) verfahrbar ist und wobei die zweite Spindel (27) durch ein Axiallager (45) im Fußbereich der Hubsäule (1) abgestützt ist.

IPC 8 full level

A47B 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47B 9/04 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1097657 B1 20040204 - DEWERT ANTRIEBS SYSTEMTECH [DE]

Cited by

US2017328449A1; CN114314451A; CN111480973A; CN106966345A; DE102017217769A1; EP3339684A1; US2018172062A1; EP3011864A1; CN107072392A; CN108741624A; DE102017217769B4; US10436242B2; WO2018054401A1; WO2016062841A1; WO2021023166A1; WO2016079021A1; WO2015047130A1; US10502295B2; WO2022188526A1

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 2594157 A2 20130522; EP 2594157 A3 20141210; DE 102011055416 A1 20130516; DE 102011055416 B4 20220929

DOCDB simple family (application)

EP 12191279 A 20121105; DE 102011055416 A 20111116