

Title (en)
RAISING COLUMN FOR FURNITURE

Title (de)
HUBSÄULE FÜR EIN MÖBEL

Title (fr)
COLONNE DE LEVAGE POUR MEUBLE

Publication
EP 3981287 A1 20220413 (DE)

Application
EP 20200316 A 20201006

Priority
EP 20200316 A 20201006

Abstract (en)
[origin: CA3133239A1] The present application relates to a lifting column for a piece of furniture, in particular for a table. The lifting column comprises a first element and also a second element. The second element is introduced at least some way into the first element. The first element has a spindle, which extends along the longitudinal axis of the first element and projects at least some way into the second element. The second element has a rotor, which is mounted in a rotatable manner in it and has at least one rolling body, which runs in or on a thread helix of the spindle. A rotation of the rotor relative to the spindle gives rise to a linear movement of the second element relative to the first element. The second element also has an arresting device, which, in a first state, blocks the rotation of the rotor relative to the spindle and, in a second state, frees the rotation of the rotor relative to the spindle. At least one leg spring is clamped in between the rotor and a fastening element, which is fastened on the second element, and this leg spring therefore subjects the rotor to a prestressing force.

Abstract (de)
Die vorliegende Anmeldung betrifft eine Hubsäule für ein Möbel, insbesondere für einen Tisch. Die Hubsäule umfasst ein erstes Element sowie ein zweites Element. Das zweite Element ist mindestens teilweise in das erste Element eingeführt. Das erste Element verfügt über eine Spindel, welche sich entlang der Längsachse des ersten Elements erstreckt und mindestens teilweise in das zweite Element ragt. Das zweite Element verfügt über ein in diesem drehbar gelagerten Rotor, welcher mindestens eine Rolle aufweist, die in einen Gewindegang der Spindel eingreift. Durch eine Drehung des Rotors relativ zur Spindel erfolgt eine lineare Bewegung des zweiten Elements relativ zum ersten Element. Das zweite Element verfügt ferner über eine Arretierung, welche in einem ersten Zustand die Drehung des Rotors relativ zur Spindel blockiert und in einem zweiten Zustand die Drehung des Rotors relativ zur Spindel freigibt. Zwischen Rotor sowie einem Befestigungselement, welches am zweiten Element befestigt ist, ist mindestens eine Schenkelfeder eingespannt, so dass diese auf den Rotor eine Vorspannkraft ausübt.

IPC 8 full level
A47B 9/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
A47B 9/00 (2013.01 - CN); **A47B 9/02** (2013.01 - KR); **A47B 9/04** (2013.01 - EP KR US); **A47B 9/20** (2013.01 - KR); **A47B 13/02** (2013.01 - CN); **A47B 13/023** (2013.01 - KR); **A47B 2200/0051** (2013.01 - KR); **A47B 2200/0059** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
US 7658359 B2 20100209 - JONES DAVID K [US], et al

Citation (search report)
• [XA] US 2018172062 A1 20180621 - HU RENCHANG [CN], et al
• [X] US 2012227522 A1 20120913 - WU CHOU-HSIN [TW]
• [X] US 6289825 B1 20010918 - LONG DENNIS L [US]
• [X] US 2006075941 A1 20060413 - SEIDL LON D [US], et al
• [X] EP 1230872 A1 20020814 - LINAK AS [DK]
• [X] DE 2232278 A1 19730208 - AMERICAN HOSPITAL SUPPLY 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 3981287 A1 20220413; AU 2021245095 A1 20220421; CA 3133239 A1 20220406; CN 114376332 A 20220422; EP 3981288 A1 20220413; EP 3981288 B1 20231101; EP 3981288 C0 20231101; ES 2964518 T3 20240408; JP 2022061496 A 20220418; KR 20220045919 A 20220413; PL 3981288 T3 20240318; TW 202218582 A 20220516; US 11612238 B2 20230328; US 2022104613 A1 20220407

DOCDB simple family (application)
EP 20200316 A 20201006; AU 2021245095 A 20211005; CA 3133239 A 20211004; CN 202111171000 A 20211008; EP 21196387 A 20210913; ES 21196387 T 20210913; JP 2021164152 A 20211005; KR 20210132375 A 20211006; PL 21196387 T 20210913; TW 110137111 A 20211006; US 202117495107 A 20211006