

Title (en)
SUPPORT DEVICE ADJUSTABLE WITH AN ELECTRIC MOTOR

Title (de)
ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'APPUI REGLABLE A MOTEUR ELECTRIQUE

Publication
EP 2974623 A1 20160120 (DE)

Application
EP 15002100 A 20150715

Priority
• DE 102014110114 A 20140718
• DE 102014115033 A 20141016

Abstract (en)
[origin: CN105266459A] An electromotively adjustable support apparatus for supporting padding of seating and/or reclining furniture, in particular a mattress of a bed, has at least two support parts (6,8) adjustable relative to one another. The adjustable support apparatus may be adjusted by an electric motor. An adjustment element is associated with one support part for adjusting the support part (8). The adjustment element is in drive connection with an electric motor of a drive unit (18). The adjustment element is a pivot lever (102) which is pivotable under the traction effect of a pull cable (110) of a Bowden cable, and is configured and connected with the pull cable (110) in such a way that the lever arm which is operative for adjusting the support part (8) lengthens during an adjustment from an unadjusted starting position into a maximally adjusted end position of the adjustment movement.

Abstract (de)
Eine elektromotorisch verstellbare Stützeinrichtung zur Abstützung einer Polsterung eines Sitz- und/oder Liegemöbels, insbesondere einer Matratze eines Bettes, weist wenigstens zwei relativ zueinander verstellbare Stützteile 6, 8 auf, wobei wenigstens einem Stützteil 8 zum Verstellen desselben ein Verstellorgan zugeordnet ist, das mit einem Elektromotor einer Antriebseinheit 18 in Antriebsverbindung steht. Erfindungsgemäß ist das Verstellorgan ein unter der Zugwirkung eines Zugseiles 110 eines Bowdenzuges verschwenkbarer Schwenkhebel 102, der derart ausgebildet ist und mit dem Zugseil 110 in wirkungsverbindung steht, dass sich der zum Verstellen des Stützteiles 8 wirksame Hebelarm während einer Verstellung aus einer unverstellten Ausgangslage in eine maximal verstellte Endlage der Verstellbewegung verlängert.

IPC 8 full level
A47C 20/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 1/0242 (2013.01 - US); **A47C 1/0342** (2013.01 - US); **A47C 20/041** (2013.01 - EP US); **A61G 7/015** (2013.01 - US); **A61G 7/018** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 0372032 A1 19900613 - DEWEWRT ECKHART
• DE 3842078 A1 19890727 - NIKO ANTRIEBSTECHNIK [DE]
• DE 10017989 B4 20040219 - DRS DIGITALE REPRO SYSTEME GMB [DE]
• DE 10017979 C2 20020418 - CIMOSYS AG GOLDINGEN [CH]
• DE 3409223 C2 19870730
• DE 19843259 C1 19991202 - HARTMANN SIEGBERT [DE]
• EP 1020171 A1 20000719 - LIN JOE [TW]
• DE 19729212 A1 19990114 - FORSCH TRANSFERZENTRUM EV AN D [DE], et al
• DE 29811566 U1 19980820 - DEWERT ANTRIEBS SYSTEMTECH [DE]
• DE 29714746 U1 19971009 - DEWERT ANTRIEBS SYSTEMTECH [DE]
• DE 3900384 C1 19901025
• DE 29602947 U1 19960711 - OPTIMO MOEBELHANDELSGESELLSCHA [DE]
• DE 3103922 A1 19820812 - SPRENGER GUENTHER
• EP 1294255 B1 20061206 - LINAK AS [DK]
• FR 2727296 A1 19960531 - DUBUIS [FR]
• GB 2334435 A 19990825 - LIN JOE [TW]
• US 5528948 A 19960625 - DE GELIS CHRISTIAN [FR]
• DE 19962541 C2 20020207 - CIMOSYS AG GOLDINGEN [CH]
• EP 1239755 B1 20050831 - CIMOSYS AG [CH]
• JP 2001546280 A 20001221
• US 6754922 B2 20040629 - DEWERT ECKHART [CH]
• DE 10046751 A1 20010705 - CIMOSYS AG GOLDINGEN [CH]
• EP 1239754 B1 20060628 - CIMOSYS AG [CH]
• JP 2001547994 A 20001221
• US 6961971 B2 20051108 - SCHNEIDER JOHANNES [DE], et al
• WO 9629970 A1 19961003 - SCANDINAVIAN MOBILITY EC HOENG [DK], et al
• DE 69507158 T2 19990923 - NEIGE JEAN FRANCOIS [FR]
• EP 0788325 B1 19990107 - NEIGE JEAN FRANCOIS [FR]
• EP 1633219 B1 20061122 - CIMOSYS AG [CH]
• WO 2008113401 A1 20080925 - LINROT HOLDING AG [CH], et al
• DE 102008028586 A1 20091224 - MOTIS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XP] EP 2878230 A1 20150603 - DEON GROUP AG [CH]
• [XY] WO 2007118667 A1 20071025 - OKIN GES FUER ANTRIEBSTECHNIK [DE], et al
• [Y] DE 2614105 A1 19761021 - SENN AG R
• [Y] WO 0016663 A1 20000330 - HARTMANN SIEGBERT [DE]
• [Y] SE 501634 C2 19950403 - SVEN A SWALLERT [CH], et al

Cited by

EP3491973A1

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 2974623 A1 20160120; CN 105266459 A 20160127; CN 105266459 B 20190514; DE 102014115033 A1 20160121;
US 2016037937 A1 20160211; US 9877589 B2 20180130

DOCDB simple family (application)

EP 15002100 A 20150715; CN 201510418316 A 20150716; DE 102014115033 A 20141016; US 201514799376 A 20150714