

Title (en)
SUPPORT DEVICE ADJUSTABLE WITH AN ELECTRIC MOTOR

Title (de)
ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE SUPPORT RÉGLABLE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE

Publication
EP 2974622 A1 20160120 (DE)

Application
EP 15002099 A 20150715

Priority
• DE 102014110114 A 20140718
• DE 102014115126 A 20141017

Abstract (en)
[origin: US2016015583A1] An adjustable support device adjustable by an electric motor, for supporting padding of seating or reclining furniture has an outer frame and a base body having at least two support parts. The two support parts are adjustable relative to one another. An adjustment element, which is in drive connection with a drive unit, is associated with at least one of the adjustable support parts. The adjustment element is a pivot lever which is pivotable under the traction effect of a pull cable of a Bowden cable, and the pivot lever is pivotably connected to the associated support part, and is supported on a support situated on the outer frame. Or the pivot lever is pivotably connected to the outer frame, and with its free end forms a support for the support part to be adjusted.

Abstract (de)
Eine elektromotorisch verstellbare Stützeinrichtung zur Abstützung einer Polsterung eines Sitzund/oder Liegemöbels weist einen Außenrahmen 14 und einen Grundkörper 4 auf, der wenigstens zwei relativ zueinander schwenkverstellbare Stützteile 6, 8 aufweist, wobei wenigstens einem zu verstellenden Stützteil 8 ein Verstellorgan zugeordnet ist, das mit einer Antriebseinheit 18 in Antriebsverbindung steht. Erfindungsgemäß ist das Verstellorgan ein unter der Zugwirkung eines Zugseiles eines Bowdenzuges verschwenkbarer Schwenkhebel 108, wobei der Schwenkhebel 108 schwenkbar mit dem zugeordneten Stützteil verbunden ist und sich an einem Auflager abstützt, das an dem Außenrahmen 14 angeordnet ist oder der Schwenkhebel 108 schwenkbar mit dem Außenrahmen 14 verbunden ist und mit seinem freien Ende ein Auflager für das zu verstellende Stützteil 8 bildet.

IPC 8 full level
A47C 20/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 19/12 (2013.01 - US); **A47C 20/04** (2013.01 - US); **A47C 20/041** (2013.01 - EP US); **A61G 7/002** (2013.01 - 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]
• DE 19843259 C1 19991202 - HARTMANN SIEGBERT [DE]
• 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]
• [Y] SE 501634 C2 19950403 - SVEN A SWALLERT [CH], et al
• [Y] WO 0016663 A1 20000330 - HARTMANN SIEGBERT [DE]
• [Y] DE 102006017972 A1 20071018 - OKIN GES FUER ANTRIEBSTECHNIK [DE]

Cited by

DE202021002186U1; DE202021002184U1

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 2974622 A1 20160120; CN 105266457 A 20160127; CN 105266457 B 20190514; DE 102014115126 A1 20160121;
US 10010464 B2 20180703; US 2016015583 A1 20160121

DOCDB simple family (application)

EP 15002099 A 20150715; CN 201510416655 A 20150716; DE 102014115126 A 20141017; US 201514800414 A 20150715