

Title (en)

Adjusting device for a seat or a lying furniture, especially for a bed

Title (de)

Verstellvorrichtung für einen Sitz oder eine Liege, insbesondere für ein Bett

Title (fr)

Dispositif de réglage pour siège ou meuble de couchage, notamment pour lit

Publication

EP 1031301 A1 20000830 (DE)

Application

EP 00100768 A 20000115

Priority

DE 19908084 A 19990225

Abstract (en)

[origin: DE19908084C1] Electric motor (10) is connected via gear mechanism (11a) to cam (12) in round disc (13) with outer teething (13a). Disc is fixed to outer frame (2). Outer teething of disc engage with inner teething of ring (14) of larger internal circumference. Bars (7) attached to ring (14) transmit displacement force to bed frame section (3,4). Motor is type used for driving motor vehicle windscreen wipers.

Abstract (de)

Eine Verstellvorrichtung für einen Sitz (1) oder eine Liege (1), insbesondere für ein Bett (1) ist mit mehreren, zumindest einem verstellbaren, untereinander mittels Gelenken (5) verbundenen Kopf- und / oder Rücken-Rostabschnitt (3), sowie ggfs. mit Bein-Rostabschnitten (4), die einen Innenrahmen (6) bilden und mittels an einzelnen Rostabschnitten angelenkten Stangen (7), die mit einem Antrieb (8), bestehend aus einem Untersetzungsgetriebe (11) und einem Elektromotor (10) antreibbar sind, ausgestattet. Um den Verstellantrieb sowohl noch kompakter als auch mit der Eigenschaft eines Einzelrost-Antriebs auszubilden, wird vorgeschlagen, daß der Elektromotor (10) über ein Getriebe (11a) an einem drehgelagerten Exzenter (12) in einer in der senkrechten Ebene befindlichen runden Scheibe (13) mit Außenverzahnung (13a) angeschlossen ist, daß die Scheibe (13) zum Außenrahmen (2) ortsfest abgestützt ist, daß die Scheibe (13) mit Außenverzahnung (13a) in einen im inneren Umfang größeren Ring (14) mit Innenverzahnung (14a) eingreift, wobei an dem Ring (14) die Stange (7) zur Übertragung der Verstellkraft auf einen Rostabschnitt (3; 4) befestigt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

A47C 20/04

IPC 8 full level

A47C 20/08 (2006.01); **A47C 1/025** (2006.01); **A47C 20/04** (2006.01); **H02K 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

A47C 1/025 (2013.01 - KR); **A47C 20/041** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 8806094 U1 19880707
- EP 0372032 A1 19900613 - DEWEWRT ECKHART

Citation (search report)

- [XAY] FR 2644998 A1 19901005 - TUBAUTO [FR]
- [Y] US 4120057 A 19781017 - NEUMANN GERNOT
- [Y] US 5860185 A 19990119 - PONZIANI RICHARD LOUIS [US]
- [XY] DE 3234257 A1 19831208 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [Y] US 4225182 A 19800930 - WERNER PAUL

Cited by

EP1285606A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19908084 C1 20000511; CN 1264564 A 20000830; EP 1031301 A1 20000830; ID 25525 A 20001012; JP 2000245576 A 20000912; KR 20000058020 A 20000925; TW 443922 B 20010701; US 6343392 B1 20020205

DOCDB simple family (application)

DE 19908084 A 19990225; CN 00102413 A 20000223; EP 00100768 A 20000115; ID 20000128 D 20000218; JP 2000046265 A 20000223; KR 20000006509 A 20000211; TW 89102679 A 20000217; US 51158800 A 20000223