

Title (en)
Lying unit

Title (de)
Liegeelement

Title (fr)
Élément de couchage

Publication
EP 1384427 A1 20040128 (DE)

Application
EP 03015354 A 20030708

Priority
DE 20211070 U 20020722

Abstract (en)
The device has a pivotable back part, a pivotable head part and possibly a pivotable foot part. The pivotable components can be moved by an electric motor adjustment device with at least one drive motor driving a profile element, preferably a threaded spindle, and at least one adjustment element movable along the profile element. At least one pivot mechanism on the head support is joined to the adjustment element by coupling elements. The device has a pivotable back part (15), a pivotable head part (16) joined to the back part and possibly a foot part (17). The pivotable components can be moved by an electric motor adjustment device with at least one drive motor (18,19) driving a profile element, preferably a threaded spindle (20,21), and at least one adjustment element (22,23) movable in the longitudinal direction of the profile element. At least one pivot mechanism on the head support is configured in the manner of a crank drive and joined to the adjustment element by coupling elements.

Abstract (de)
Ein Liegeelement mit einem schwenkbaren Rückenteil und ein damit gelenkig gekoppeltes Kopfteil sowie mit einem Fußteil, die durch eine elektromotorische Verstelleinrichtung bewegbar sind, soll so gestaltet werden, dass durch Veränderung der genannten Funktionsgruppen auf den bislang auf die Schwenkwelle aufgesetzten Anlenkhebel verzichtet werden kann, und dass die zur Verstellung notwendigen Kräfte durch ein geeignetes kinematisches System vom Antriebsmotor bzw. von den Antriebsmotoren auf die Rückenlehne und ggf. auch auf das Fußteil übertragen werden können. Erfindungsgemäß ist an der Kopfstütze (16) ein nach Art eines Kurbelgetriebes (27,28, 29, 30) ausgelegter Schwenkmechanismus angelenkt. Dieser ist durch Koppellemente (24, 26) mit dem Verstellelement (22) derart verbunden, dass die Schwenkbewegung der Kopfstütze gegenüber der verschwenkten Rückenlehne voreilend ist, wobei die Schwenkbewegung der Rückenlehne gleichzeitig, anschließend oder zeitlich überlappend erfolgt. Das erfindungsgemäße Liegeelement ist in bevorzugter Ausführung ein Lattenrost. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 20/08; **A47C 20/04**

IPC 8 full level
A47C 20/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 20/041 (2013.01); **A47C 20/042** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 29904356 U1 19990610 - FRANKE GMBH & CO KG [DE]
• [X] WO 0224034 A1 20020328 - WESTMONT DESIGN GMBH [DE], et al
• [X] FR 2799107 A1 20010406 - FRANKE GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 20106465 U1 20010613 - SHIH LONG TIME [TW]

Cited by
CN107028416A; DE102007022552B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1384427 A1 20040128; **EP 1384427 B1 20070321**; AT E357168 T1 20070415; DE 20211070 U1 20031204; DE 50306826 D1 20070503

DOCDB simple family (application)
EP 03015354 A 20030708; AT 03015354 T 20030708; DE 20211070 U 20020722; DE 50306826 T 20030708