

Title (en)
DEVICE FOR ADJUSTING THE ANGULAR POSITION OF A PIVOTING SUPPORT SURFACE.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN DER WINKELAGE EINER SCHWENKBEWEGLICHEN STÜTZFLÄCHE.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR AJUSTER LA POSITION ANGULAIRE D'UNE SURFACE D'APPUI BASCULANTE.

Publication
EP 0087430 A1 19830907 (DE)

Application
EP 82902435 A 19820825

Priority
CH 581681 A 19810909

Abstract (en)
[origin: WO8300805A1] The device has two frames (1, 3) interconnected by a rotation shaft (2) and spaced from each other by torsion bars (6, 7) and by pneumatic springs (12, 13) prestressed and arranged close to the shaft (2). The inclined upper frame (3) is used as a support for the mattress portion located close to the head of a bed. In order to vary the inclination angle of the upper frame (3), there are provided steel cables (14, 21) fixed to said upper frame and which are deviated by pulleys (15, 16, 17, 22, 23, 24) arranged on the other frame (1) and connected to a pivoting lever (19) on the latter frame (1) and actuated by a lifting motor (26). By actuating the lifting motor (26) in one direction, the cables (14, 21) cause the pivoting of one frame (1) against the other frame (3) and against the reaction of portion bars (6, 7) and of pneumatic springs (12, 13). By actuating the motor in the opposite direction, the frames (1, 3) are moved away from each other under the effect of the torsion bars (6, 7) and of the pneumatic springs (12, 13).

Abstract (fr)
Le dispositif présente deux cadres (1, 3) reliés entre eux par un axe de rotation (2) et tenus écartés l'un de l'autre par des barres de torsion (6, 7) et par des ressorts pneumatiques (12, 13) précontraints et disposés près de l'axe (2). Le cadre supérieur incliné (3) sert d'appui pour la partie d'un matelas située près de la tête d'un sommier. Dans le but de modifier l'angle d'inclinaison du cadre supérieur (3), on prévoit, fixés sur celui-ci, des câbles en acier (14, 21), qui sont déviés par des poulies (15, 16, 17, 22, 23, 24) disposées sur l'autre cadre (1) et reliés à un levier pivotant (19) sur ce dernier cadre (1) et actionné par un moteur de levage (26). En actionnant le moteur de levage (26) dans un sens, les câbles (14, 21) font pivoter un cadre (1) contre l'autre (3) et contre la réaction des barres de torsion (6, 7) et des ressorts pneumatiques (12, 13). En l'actionnant dans le sens contraire, les cadres (1, 3) s'écartent l'un de l'autre sous l'effet des barres de torsion (6, 7) et des ressorts pneumatiques (12, 13).

IPC 1-7
A47C 20/04

IPC 8 full level
A47C 20/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 20/041 (2013.01 - EP US); **A47C 20/048** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8300805 A1 19830317; AU 8768282 A 19830328; CA 1196751 A 19851119; CH 651739 A5 19851015; DE 3271936 D1 19860814; EP 0087430 A1 19830907; EP 0087430 B1 19860709; IT 1155235 B 19870121; IT 8249089 A0 19820908; JP H038204 B2 19910205; JP S58501410 A 19830825; US 4458370 A 19840710

DOCDB simple family (application)
CH 8200101 W 19820825; AU 8768282 A 19820825; CA 410411 A 19820830; CH 581681 A 19810909; DE 3271936 T 19820825; EP 82902435 A 19820825; IT 4908982 A 19820908; JP 50250582 A 19820825; US 41446082 A 19820902