

Title (en)

Suspension device for the human body, comprising a flexible non-elastic element and an edge attachment, particularly for a bed base

Title (de)

Hängevorrichtung für den menschlichen Körper, umfassend ein nichtelastisches flexibles Element und eine Eckenbefestigung, insbesondere für eine Untermatratze

Title (fr)

Dispositif de suspension pour le repos du corps humain comportant un élément actif souple non élastique et un système de renvoi d'angle destiné notamment à un sommier

Publication

EP 1033097 A1 20000906 (FR)

Application

EP 00420042 A 20000302

Priority

FR 9902803 A 19990303

Abstract (en)

The compliant stretcher for a patient has a pair of parallel shafts (1,2) adjacent opposite sides of the frame to support spaced pulleys (10-18;19-27). A flexible non-elastic strip (6) is positioned on the pulleys to form a helical path with the ends connected to two opposed corners of the frame.

Abstract (fr)

Dispositif de suspension utilisable pour équiper du mobilier destiné à assurer le repos du corps humain du type comprenant un châssis de forme rectangulaire qui supporte un élément actif s'étendant sur toute la surface de repos définie par ledit châssis, caractérisé en ce qu'il comporte : une paire d'axes parallèles (1,2) disposés à proximité de deux côtés opposés dudit bâti et à l'intérieur de ce dernier, lesdits axes supportant sur leur longueur une série de poulies (10-18) et (19-27), espacées les unes des autres, montées libres en rotation et situées géométriquement afin de déterminer un plan horizontal dit « plan de repos » ; au moins un axe de renvoi disposé parallèlement aux axes définissant le plan de repos, et en dessous de ce dernier, également équipé de poulies de renvoi montées libres en rotation ; un élément actif (6) permettant d'assurer l'amortissement constitué par au moins une bande souple, non élastique, telle que courroie ou sangle, qui entoure l'ensemble des poulies de manière hélicoïdale, dont les extrémités sont reliées au bâti en deux angles diagonalement opposés, la longueur dudit élément étant supérieure à la longueur minimum pour décrire le chemin autour des poulies entre les deux angles de fixation au bâti. <IMAGE>

IPC 1-7

A47C 23/24; **A47C 7/32**

IPC 8 full level

A47C 7/32 (2006.01); **A47C 23/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 7/32 (2013.01); **A47C 23/24** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0832584 A1 19980401 - KERPACHE LUMINE RAFAEL [VE]
- GB 839539 A 19600629 - JAMES HENRY ROBERTS
- CH 186104 A 19360831 - LOEBL KARL [AT], et al

Citation (search report)

- [A] CH 189104 A 19370215 - SCHOOP WILLY [CH]
- [A] GB 839539 A 19600629 - JAMES HENRY ROBERTS

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)

EP 1033097 A1 20000906; FR 2790529 A1 20000908; FR 2790529 B1 20010511

DOCDB simple family (application)

EP 00420042 A 20000302; FR 9902803 A 19990303