

Title (en)
THERAPEUTIC TURNING BED.

Title (de)
THERAPEUTISCHES WENDEBETT.

Title (fr)
LIT THERAPEUTIQUE TOURNANT.

Publication
EP 0474694 A1 19920318 (EN)

Application
EP 90908286 A 19900529

Priority
• GB 8912369 A 19890530
• GB 8929102 A 19891222
• GB 9000829 W 19900529
• SG 29895 A 19950221

Abstract (en)
[origin: WO9014816A1] The present invention provides a therapeutic bed which comprises: (a) a trolley frame (1) having floor-engaging feet or wheels (2), (b) an attitude frame (3) pivotably mounted on the trolley frame (1) so as to be pivotable through a predetermined arc about an axis extending longitudinally of the bed, (c) operating means (62, 67 and 64) for causing the attitude frame (3) to pivot in one direction and then the other through said predetermined arc, (d) a plurality of air sacs (14) supported on said attitude frame (3) and inflatable to a pressure sufficient to provide a resilient surface for supporting a patient thereon, said air sacs (14) together forming a shaped cavity (31, 32, 33) within which the patient's body can be nested and supported so that the patient does not slide off the bed during turning, and (e) microprocessor control means for causing the turning movement of the attitude frame (3) to be arrested when reaching the end of the predetermined movement in one direction and causing the operating means to reverse the direction of turning movement.

Abstract (fr)
L'invention prévoit un lit thérapeutique comprenant (a) un cadre de chariot (1) doté de pieds ou de roues s'engageant dans le plancher (2); (b) un cadre d'orientation (3) monté de façon pivotante sur ledit cadre de chariot (1) de manière à pivoter le long d'un arc prédéterminé autour d'un axe s'étendant longitudinalement par rapport au lit; (c) des moyens d'entraînement (62, 67 et 64) qui font tourner le cadre d'orientation (3) dans un sens et ensuite dans l'autre le long dudit arc prédéterminé; (d) une pluralité de sacs à air (14) supportés sur ledit cadre d'orientation (3) et gonflables à une pression suffisante de manière à réaliser une surface résiliente pouvant supporter un patient, lesdits sacs à air (14) créant ensemble un creux formé (31, 32, 33) dans lequel le corps du patient se loge, supporté de manière à ne pas glisser du lit en tournant; et (e) des moyens de contrôle par microprocesseur permettant de freiner le mouvement rotatif du cadre d'orientation (3) lorsqu'il arrive à la fin du mouvement prédéterminé dans un sens, et de renverser, par l'intermédiaire desdits moyens d'entraînement, le sens du mouvement rotatif.

IPC 1-7
A61G 7/008; **A61G 7/057**

IPC 8 full level
A61G 7/00 (2006.01); **A61G 7/008** (2006.01); **A61G 7/057** (2006.01); **A61G 7/005** (2006.01); **A61G 7/015** (2006.01); **A61G 7/018** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61G 7/008 (2013.01); **A61G 7/05769** (2013.01); **A61G 2203/42** (2013.01); **A61G 2203/72** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9014816A1

Cited by
CN112603689A; US7992239B2; US9693915B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9014816 A1 19901213; AT E112478 T1 19941015; CA 2057000 A1 19901201; CA 2057000 C 20000502; DE 69013152 D1 19941110; DE 69013152 T2 19950209; DK 0474694 T3 19941107; EP 0474694 A1 19920318; EP 0474694 B1 19941005; ES 2061041 T3 19941201; GB 2233890 A 19910123; GB 2233890 B 19921014; GB 9011950 D0 19900718; HK 55795 A 19950421; JP 2954345 B2 19990927; JP H05500171 A 19930121; SG 29895 G 19950616

DOCDB simple family (application)
GB 9000829 W 19900529; AT 90908286 T 19900529; CA 2057000 A 19900529; DE 69013152 T 19900529; DK 90908286 T 19900529; EP 90908286 A 19900529; ES 90908286 T 19900529; GB 9011950 A 19900529; HK 55795 A 19950411; JP 50801990 A 19900529; SG 29895 A 19950221