

Title (en)
RECLINING CHAIR MECHANISM.

Title (de)
LEHNSTUHLMECHANISMUS.

Title (fr)
MECANISME POUR FAUTEUIL INCLINABLE.

Publication
EP 0592425 A1 19940420 (EN)

Application
EP 91915324 A 19910814

Priority
• US 9105830 W 19910814
• US 72392591 A 19910701

Abstract (en)
[origin: WO9300842A1] A simple and economical six-bar linkage system keeps a reclining chair (10) stable in its closed position, and permits it to assume any degree of recline between slight recline and full recline without need for friction devices or springs. This is accomplished by the stable balance of the linkage. Sequencing devices are likewise not needed; interaction of the components constrain the movement of the linkage, such that there is only one possible path of travel. The six links are: base frame (12), back frame (14), seat frame (16), drive link (18), carrier link (22), and legrest (20). A heart-rest position may be attained with assistance from an attendant.

Abstract (fr)
Mécanisme de liaison à six éléments, simple et économique assurant la stabilité d'un fauteuil inclinable (10) lorsque ce dernier se trouve en position fermée, et lui permettant d'adopter n'importe quelle inclinaison entre une faible inclinaison et une inclinaison totale sans utiliser de dispositifs ou de ressorts de friction. Cette caractéristique est due à l'équilibre stable de la liaison. On évite ainsi d'utiliser des dispositifs d'inclinaison incrémentiels; l'interaction des éléments restreint le mouvement de liaisons de sorte qu'il n'existe qu'un seul sens possible pour le mouvement. Les six liaisons sont les suivantes: un cadre de base (12), un cadre de dossier (14), un cadre de siège (16), une liaison de commande (18), une liaison porteuse (22) et un repose-jambes (20). Un infirmier peut orienter ce fauteuil dans une position induisant le repos du coeur pour la personne s'y trouvant.

IPC 1-7
A47C 1/035

IPC 8 full level
A47C 1/035 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 1/035 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9300842 A1 19930121; CA 2112572 A1 19930121; CA 2112572 C 19950718; EP 0592425 A1 19940420; EP 0592425 A4 19940928; JP 2693035 B2 19971217; JP H06508268 A 19940922

DOCDB simple family (application)
US 9105830 W 19910814; CA 2112572 A 19910814; EP 91915324 A 19910814; JP 51428791 A 19910814