

Title (en)

WHEEL-CHAIR FOR LIFTING AND TRANSPORTING PATIENTS THAT ARE UNABLE TO MOVE.

Title (de)

ROLLSTUHL ZUM HEBEN UND TRANSPORT BEWEGUNGSUNFÄHIGER PATIENTEN.

Title (fr)

FAUTEUIL ROULANT POUR LE LEVAGE ET LE TRANSPORT DE PATIENTS INCAPABLES DE SE DEPLACER.

Publication

EP 0440644 A1 19910814 (DE)

Application

EP 89907250 A 19890628

Priority

HU 337888 A 19880630

Abstract (en)

[origin: WO9000042A1] A wheel-chair for lifting and transporting patients that are unable to move has a frame provided with brakable wheels and a liftable and lowerable bearing structure mounted in the frame and capable of being converted both in a chair and in a bed. The bearing structure (8) is pivotably mounted around a vertical axis at the front part of the frame (1) on a lifting stool (15) capable of moving on an inclined guiding path formed by guiding rails (7). The lifting stool (15) is supported by the bearing rollers (14) of an articulated lever mechanism capable of being moved by a pneumatic work cylinder (11). As an energy source for the work cylinder (11) at least a high pressure gas bottle (25) is incorporated, which drives in addition the braking cylinder (30) of an immobilising safety brake. The braking cylinder (30) is incorporated between two brake arms (40) that are pressed by tension springs against parallel brake truss bars (42) arranged on both sides of secured to and movable with the piston rod (43) of the work cylinder (11) that moves the lifting stool (15).

Abstract (fr)

Un fauteuil roulant utile pour lever et transporter des patients incapables de se déplacer comprend un châssis pourvu de roues freinables et une structure de support levable et abaissable montée sur le châssis et susceptible de se transformer aussi bien en un fauteuil qu'en un lit. La structure de support (8) est montée à la partie antérieure du châssis (1) de façon pivotable autour d'un axe vertical sur un tabouret de levage (15) mobile sur une piste inclinée de guidage formée de rails de guidage (7). Le tabouret de levage (15) est soutenu par des rouleaux de support (14) qui font partie d'un mécanisme à levier articulé susceptible d'être mis en mouvement par un cylindre pneumatique de travail (11). Au moins un bidon à gaz sous haute pression (25) incorporé sert de source d'énergie pour le cylindre de travail et actionne un cylindre de freinage (30) d'un frein de sécurité qui immobilise la structure en position. Le cylindre de freinage (30) est monté entre deux bras de freinage (40) sollicités par des ressorts de traction (41) contre des tiges de freinage (42) parallèles assujetties des deux côtés à la tige de piston (43) du cylindre de travail (11) qui met en mouvement le tabouret de levage (15) de façon à se déplacer avec la cylindre de travail (11).

IPC 1-7

A61G 5/14

IPC 8 full level

A61G 5/00 (2006.01); **A61G 5/04** (2013.01); **A61G 5/10** (2006.01); **A61G 5/14** (2006.01); **A61G 7/08** (2006.01); **A61G 7/16** (2006.01)

IPC 8 main group level

A61G (2006.01)

CPC (source: EP)

A61G 5/006 (2013.01); **A61G 5/1059** (2013.01); **A61G 5/1072** (2013.01); **A61G 5/1081** (2016.10)

Citation (search report)

See references of WO 9000042A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9000042 A1 19900111; AU 3845489 A 19900123; CS 397389 A3 19920513; DD 283928 A5 19901031; EP 0440644 A1 19910814; HU 201667 B 19901228; YU 133689 A 19920720; ZA 895049 B 19900425

DOCDB simple family (application)

HU 8900031 W 19890628; AU 3845489 A 19890628; CS 397389 A 19890629; DD 33017289 A 19890629; EP 89907250 A 19890628; HU 337888 A 19880630; YU 133689 A 19890629; ZA 895049 A 19890703