

Title (en)

Automatic chair for the handicapped having an automatic standing-up device.

Title (de)

Selbstfahrender Stuhl für Behinderte mit einer automatischen Aufrichtvorrichtung.

Title (fr)

Fauteuil automoteur pour handicapé comportant un dispositif de verticalisation automatique.

Publication

EP 0226489 A1 19870624 (FR)

Application

EP 86402478 A 19861105

Priority

FR 8517086 A 19851119

Abstract (en)

The invention relates to self-propelled chairs for the handicapped. The chair in question is especially stable and has an automatic standing-up device and equipment which can be fitted with driving wheels or tracks enabling obstacles, especially escalators, to be cleared. It consists essentially of a rigid structure (1) which is, on the one hand linked to means of transmission by a system of gimbals with electric jacks (28-29) and of a seating detector with an internal frame (2), an intermediate frame (13) and an external frame (12) and their pivots, and which is on the other hand equipped at its top with the standing-up device comprising a support (34), guided on the uprights (2-3), and the lifting jack (14) which acts simultaneously: on the withdrawal of the armpit supports (5-6), to effect gentle gripping under the armpits and lifting of the patient, on the lowering of the under-thigh support (63), which can be disengaged, and on the lateral retraction of the foot-rests (8-9), while a rounded step under the buttocks, linked to a backrest, provides for comfort and a sense of reassurance. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne les fauteuils automoteurs pour handicapés. Le fauteuil visé par l'invention est particulièrement stable et comporte un dispositif de verticalisation automatique et un équipement adaptable par roues motrices ou chenilles permettant le franchissement d'obstacles en particulier d'escaliers tournants. Il est essentiellement constitué d'une structure rigide (1) qui est d'une part, liée aux moyens de transmission par un système à la cardan à vérins électriques(28-29) et d'un détecteur d'assiette avec un cadre interne(2), un cadre intermédiaire(13) un cadre externe(12) et leurs pivots et qui est d'autre part, muni en sa partie supérieure du dispositif de verticalisation comprenant un support(34), guidé sur les montants(3-4) et le vérin de levage(14) qui agit simultanément: sur la sortie des appuis d'aisselles(5-6), pour effectuer doucement la préhension sous aisselles et le levage du patient, sur l'abaissement de l'appuis sous-cuissard débrayable(63), et sur l'escamotage latéral des repose-pieds(8-9), tandis qu'un redan arrondi sous-fessier lié à un dossier assure un confort sécurisant.

IPC 1-7

A61G 5/00

IPC 8 full level

A61G 5/06 (2006.01); **A61G 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61G 5/061 (2013.01); **A61G 5/066** (2013.01); **A61G 5/1054** (2016.10); **A61G 5/14** (2013.01); **A61G 5/045** (2013.01); **A61G 5/1075** (2013.01); **A61G 2200/52** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3150193 A1 19830630 - STEIGER BJOERN RETTUNGSDIENST [DE]
- [A] US 3137869 A 19640623 - JOHNSON LENARD W
- [A] US 3394933 A 19680730 - BENOIT ROLAND A
- [A] US 4375840 A 19830308 - CAMPBELL JACK L [US]
- [A] US 4044850 A 19770830 - WINSOR MALCOLM C
- [A] CH 389827 A 19650331 - GREUB WERNER [CH]

Cited by

GB2260896A; DE3943260A1; US6158536A; EP0839705A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2590162 A1 19870522; FR 2590162 B1 19880311; EP 0226489 A1 19870624

DOCDB simple family (application)

FR 8517086 A 19851119; EP 86402478 A 19861105