

Title (en)

WHEELCHAIR, IN PARTICULAR FOR PARAPLEGICS.

Title (de)

ROLLSTUHL, INSBESONDERE FÜR QUERSCHNITTGELÄHMTE MENSCHEN.

Title (fr)

FAUTEUIL ROULANT, NOTAMMENT POUR PARAPLEGIQUES.

Publication

EP 0584121 A1 19940302 (DE)

Application

EP 92909458 A 19920506

Priority

- DE 4141158 A 19911213
- DE 9105574 U 19910506
- DE 9200355 W 19920506

Abstract (en)

[origin: WO9219202A1] A wheelchair may be if necessary equipped with a standing up device that has two spars (1) vertically arranged during use, linked to the wheelchair (13) and provided with means for converting a manual or mechanical force that lifts the user into a lifting force that acts upon the body of the user by means of holding means and at least a lifting cable (2) linked thereto, whereas the device may be secured in the standing position of the user. When the device is used as an aid that allows the user to stand up, at least two deflection rollers (3, 4) are used as converting means on each of the spars (1) that can be removed from the wheelchair. One of the deflection rollers (3) converts the lifting force that acts on the body of the user over a seating band (7) designed as a holding means into a forwardly and upwardly directed force that aids the user to stand up, so that it is possible to equip any wheelchair with a standing up device that imitates by simple means the natural standing up movement.

Abstract (fr)

Un fauteuil roulant peut-être équipé si nécessaire d'un dispositif d'aide au redressement qui comprend deux longerons (1) disposés verticalement pendant leur utilisation, reliés au fauteuil roulant (13) et pourvus de moyens de conversion d'une force manuelle ou mécanique de redressement de l'utilisateur en une force de levage qui s'exerce sur le corps de l'utilisateur par des éléments de retenue et par au moins un câble (2) de levage qui est relié aux éléments de retenue, le dispositif pouvant être fixé dans la position debout de l'utilisateur. Lorsque le dispositif permet à l'utilisateur de se redresser, au moins deux poulies de déviation (3, 4) servent de moyens de conversion sur chaque longeron (1) amovible du fauteuil roulant. Une des poulies de déviation (3, 4) convertit la force de levage qui s'exerce sur le corps de l'utilisateur par l'intermédiaire d'une bande (7) formant siège en une force dirigée en avant et vers le haut qui permet à la personne de se lever plus facilement. On peut ainsi équiper n'importe quel fauteuil roulant d'un dispositif d'aide au redressement qui permet d'imiter par des moyens simples le redressement naturel d'une personne jusqu'à la position debout.

IPC 1-7

A61G 5/14

IPC 8 full level

A61G 5/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61G 5/14 (2013.01 - EP US); **A61G 2200/36** (2013.01 - EP US); **Y10S 297/10** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9219202A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

WO 9219202 A1 19921112; DE 4141158 A1 19921112; DE 59203694 D1 19951019; EP 0584121 A1 19940302; EP 0584121 B1 19950913; US 5490687 A 19960213

DOCDB simple family (application)

DE 9200355 W 19920506; DE 4141158 A 19911213; DE 59203694 T 19920506; EP 92909458 A 19920506; US 15011894 A 19940307