

Title (en)

AUXILIARY DRIVE UNIT FOR A MANUAL WHEELCHAIR.

Title (de)

ANTRIEBSEINHEIT FÜR FORTBEWEGUNGSHILFE EINES HANDGETRIEBENEN ROLLSTUHL.

Title (fr)

GROUPE PROPULSEUR D'ASSISTANCE A L'AVANCEMENT D'UN FAUTEUIL MANUEL POUR HANDICAPÉ.

Publication

EP 0561986 A1 19930929

Application

EP 92902184 A 19911212

Priority

- FR 9015566 A 19901212
- FR 9101004 W 19911212

Abstract (en)

[origin: WO9210157A1] A self-contained drive unit (1) which can be detachably mounted to the back (4) of a usually manual wheelchair (2) comprises a set of one or two motors (9) mounted head-to-tail at the ends of a linear rigid chassis, or a rigid frame (15), to drive pinions (5) or similar at the sides. Said pinions may be brought into positive engagement with the rear wheels (6) of the wheelchair (2) to drive them. The said linear chassis or rigid frame (15) has at least one carrying handle (16) and comprises adequate attachment fittings (18) for rapid mounting of the wheelchair back (4) on the frame. The attachment fittings (18) for the chassis or frame (15) can co-operate if necessary with a device for engaging and disengaging drive pinions (5) with respect to the main wheels (6). The motors (9) driving pinions (5) co-operate with control means (12) and operate so as to provide essentially assistance in moving the said wheelchair (2).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un groupe propulseur (1) autonome pouvant être monté d'une manière amovible sur le dossier (4) d'un fauteuil roulant (2) généralement manuel, et comportant un ensemble d'un ou de deux moteurs (9) montés tête-bêche aux extrémités respectives d'un châssis rigide linéaire, ou d'un cadre rigide (15), pour entraîner latéralement des galets (5) ou analogues pouvant être amenés en appui positif sur les roues arrière (6) dudit fauteuil (2) afin de provoquer leur entraînement, caractérisé en ce que ledit châssis linéaire ou ledit cadre rigide (15) est muni d'au moins une poignée de transport (16) et comporte des moyens adéquats de fixation rapide (18) aux armatures du dossier (4) dudit fauteuil (2), et en ce que lesdits moyens de fixation (18) du châssis ou du cadre (15) coopèrent, le cas échéant, avec un dispositif d'accouplement et de désaccouplement des galets (5) de leur appui sur lesdites roues arrière (6), le ou lesdits moteurs (9) d'entraînement des galets (5) coopérant avec des moyens de commande (12) fonctionnant de manière à procurer essentiellement une aide à l'avancement dudit fauteuil roulant (2).

IPC 1-7

A61G 5/04

IPC 8 full level

A61G 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

A61G 5/045 (2013.01); **A61G 5/047** (2013.01); **A61G 5/1054** (2016.10); **A61G 5/1018** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9210157A1

Cited by

US6766871B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9210157 A1 19920625; AU 9144891 A 19920708; DE 69104064 D1 19941020; DE 69104064 T2 19950511; EP 0561986 A1 19930929; EP 0561986 B1 19940914; ES 2065164 T3 19950201; FR 2670381 A1 19920619; FR 2670381 B1 19980123

DOCDB simple family (application)

FR 9101004 W 19911212; AU 9144891 A 19911212; DE 69104064 T 19911212; EP 92902184 A 19911212; ES 92902184 T 19911212; FR 9015566 A 19901212