

Title (en)

Auxiliary power and braking device for wheelchairs

Title (de)

antriebs- und Bremshilfsvorrichtung für Rollstühle

Title (fr)

Dispositif auxiliaire d'entraînement et de freinage pour fauteuils roulant

Publication

EP 0770371 A1 19970502 (DE)

Application

EP 96114115 A 19960904

Priority

DE 19539487 A 19951024

Abstract (en)

The drive and braking device is fixed to the frame of a wheelchair and comprises a motorised drive unit connected to a drive wheel (14) located between the running wheels of the wheelchair. The drive wheel can be lowered to be in contact with the floor. The drive wheel is mounted on a pivot arm (17) whose pivot point (D) is at approximately the same distance from the floor (24) as the rotational axis (18) of the drive wheel when it is in the lowered position. The drive wheel can also be fixed to a vertically operating guide frame.

Abstract (de)

Eine Antriebs- und Bremshilfsvorrichtung (12) für Rollstühle (10), die am Rahmen eines Rollstuhls (10) befestigbar ist und mindestens ein motorisch angetriebenes und bei Bedarf auf den Boden (24) zwischen den beiden Laufrädern (15) des Rollstuhls (10) absenkbares Antriebsrad (14) aufweist, wobei das mindestens eine Antriebsrad (14) an einem Schwenkarm (17) angeordnet ist, dessen Drehpunkt (D) in ungefähr dem gleichen Abstand zum Boden (24) wie die Drehachse (18) des mindestens einen Antriebsrads (14) angeordnet ist, oder an einer Vertikalführung befestigt ist.
<IMAGE>

IPC 1-7

A61G 5/04

IPC 8 full level

A61G 5/04 (2013.01)

CPC (source: EP)

A61G 5/047 (2013.01); **A61G 5/1051** (2016.11); **A61G 5/1054** (2016.11)

Citation (search report)

- [XA] US 5222567 A 19930629 - BROADHEAD DOUGLAS G [CA], et al
- [X] DE 9414054 U1 19941103 - RIEPL GERHARD [DE]
- [A] EP 0236029 A2 19870909 - GOLDENFELD ILIYA [IL], et al
- [A] FR 2238470 A1 19750221 - UMI KK [JP]

Cited by

EP1046384A3; DE102006049057A1; DE102006049057B4; US2022062076A1; DE102006016568A1; DE102006016568B4; EP4335422A1; EP4162911A1; EP3434244A1; US6766871B2; WO03017906A1; WO2020132685A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0770371 A1 19970502; EP 0770371 B1 20021204; AT E228810 T1 20021215; DE 19539487 A1 19970430; DE 59609946 D1 20030116; JP 2920618 B2 19990719; JP H09122184 A 19970513

DOCDB simple family (application)

EP 96114115 A 19960904; AT 96114115 T 19960904; DE 19539487 A 19951024; DE 59609946 T 19960904; JP 29698896 A 19961004