

Title (en)

Auxiliary drive device for wheelchairs

Title (de)

Hilfsantriebsvorrichtung für Rollstühle

Title (fr)

Dispositif d'entraînement auxiliaire pour fauteuils roulants

Publication

EP 2649973 A1 20131016 (DE)

Application

EP 13155699 A 20130219

Priority

- DE 102012103136 A 20120412
- DE 202012101317 U 20120412

Abstract (en)

The device has two running wheels provided with grip rings, and a sensor device for acquisition of muscle power introduced into the grip rings. A slant sensor device detects slant of a wheelchair against horizontals in a direction of travel of the wheelchair. A control device activates a driving device based on the detected slant for a certain period and/or for delivery of certain power. The control device slows down the driving device with detection of the slant in the direction of driving of the wheelchair.

Abstract (de)

Eine Hilfsantriebsvorrichtung für Selbstfahrer-Rollstühle mit zwei mit Greifringen versehenen Laufrädern, die jeweils eine Antriebseinrichtung und eine Sensoreinrichtung zur Erfassung der in den Greifring eingeleiteten Muskelkraft aufweisen, und mit einer Steuereinrichtung sowie einer Neigungssensoreinrichtung, welche die Neigung des Rollstuhls gegenüber der Horizontalen in Fahrtrichtung des Rollstuhls erfasst, wobei die Steuereinrichtung die Antriebseinrichtungen in Abhängigkeit von der detektierten Neigung für eine bestimmte Zeitdauer und/oder zur Abgabe einer bestimmten Leistung aktiviert.

IPC 8 full level

A61G 5/10 (2006.01); **A61G 5/04** (2013.01)

CPC (source: EP)

A61G 5/045 (2013.01); **A61G 5/048** (2016.10); **A61G 5/1032** (2013.01); **A61G 5/1054** (2016.10); **A61G 5/1086** (2016.10); **A61G 2203/42** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19857786 A1 19990930 - ALBER ULRICH GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102010008265 A1 20110818 - AAT ALBER ANTRIEBSTECHNIK GMBH [DE]
- [XY] GB 2343871 A 20000524 - MANASHE SAUL [NO]
- [Y] EP 0945112 A1 19990929 - YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]
- [Y] EP 0925771 A1 19990630 - YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]
- [Y] EP 2151221 A2 20100210 - ALBER ULRICH GMBH [DE]
- [A] EP 2269907 A2 20110105 - NANOCYCLE PTY LTD [AU]

Cited by

DE102014103907A1; DE102014103907B4

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2649973 A1 20131016; EP 2649973 B1 20141119

DOCDB simple family (application)

EP 13155699 A 20130219