

Title (en)

Wheelchair with stair climbing device

Title (de)

Rollstuhl mit Treppensteigvorrichtung

Title (fr)

Fauteuil roulant avec dispositif pour monter des escaliers

Publication

EP 1186284 A1 20020313 (DE)

Application

EP 00119650 A 20000908

Priority

EP 00119650 A 20000908

Abstract (en)

The wheelchair with a stairs climbing device has a drive unit (A) containing at least one drive motor (M) and on each side two running wheels (L) spaced apart on parallel axles. For climbing stairs, the axles are synchronously movable by a climbing drive connection to the drive motor to and from each other. Both axles on each side are supported in a two-armed pinion (S). The two pinions are commonly rotatable around a parallel positioning axis (X) through at least 360 degrees in the drive unit. The drive unit has at least one further selectively activatable level drive connection from the drive motor to at least one of the wheels.

Abstract (de)

Ein Rollstuhl (R) mit Treppensteigvorrichtung weist eine wenigstens einen Antriebsmotor (M, M1) enthaltende, am Rollstuhl angeordnete Antriebseinheit (A) auf, an der an jeder Seite zwei in Fahrtrichtung beabstandete Laufräder (L) an parallelen Laufradachsen angeordnet sind, die zum Treppensteigen an der Antriebseinheit (A) an deren beiden Seiten synchron über eine Steig-Antriebsverbindung zum Antriebsmotor relativ zueinander zumindest auf- und abbewegbar sind, werden beide Laufradachsen jeder Seite in einer zweiarmligen Schwinge (S) abgestützt, sind die beiden Schwingen (S) gemeinsam um eine zwischen den Laufradachsen positionierte, dazu parallele Stellachse (X) für eine Drehbewegung über mindestens 360° in der Antriebseinheit (A) drehbar, und weist die Antriebseinheit wenigstens eine weitere, anstelle der Steig-Antriebsverbindung wahlweise aktivierbare Fahr-Antriebsverbindung vom Antriebsmotor zu wenigstens einem der Laufräder (L) auf. <IMAGE>

IPC 1-7

A61G 5/06

IPC 8 full level

A61G 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

A61G 5/061 (2013.01); **A61G 5/063** (2013.01); **A61G 5/045** (2013.01); **A61G 2203/726** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3713564 C2 19890524
- DE 4429149 A1 19960229 - ALBER ANTRIEBSTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 0287857 A2 19881026 - HAAS & ALBER HAUSTECHNIK UND A [DE] & DE 3713564 A1 19881110 - HAAS & ALBER HAUSTECHNIK UND A [DE]
- [A] EP 0697322 A1 19960221 - ALBER ANTRIEBSTECHNIK GMBH [DE] & DE 4429149 A1 19960229 - ALBER ANTRIEBSTECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 19912932 C1 20000817 - ALBER ULRICH GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 19737339 C1 19981029 - BELGER HARTMUT [DE]

Citation (examination)

- US 4709772 A 19871201 - BRUNET PIERRE [FR]
- WO 9623478 A1 19960808 - DEKA PRODUCTS LP [US]

Cited by

DE102009052253A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1186284 A1 20020313

DOCDB simple family (application)

EP 00119650 A 20000908