

Title (en)

Stair-climbing device, such as for invalids' wheelchairs.

Title (de)

Treppensteigvorrichtung, beispielsweise für Rollstühle für Gehunfähige.

Title (fr)

Dispositif pour monter les escaliers, particulièrement pour les fauteuils de malades.

Publication

**EP 0287857 A2 19881026 (DE)**

Application

**EP 88105074 A 19880329**

Priority

DE 3713564 A 19870423

Abstract (en)

The stair-climbing device (15) which is suitable for example for wheelchairs (10) and driven by an electric motor has two running wheel pairs (17a/17b) which swivel about drive shafts (20a, 20b) which are separate and eccentric but driven together and which running wheel pairs thus successively come to rest on a step of the stair or are lowered thereon. At the same time, blocking of the individual running wheels during their swivel movement can be carried out by means of braking devices assigned to the individual running wheels (17a, 17b) in order to prevent an undesired rolling away of the wheelchair (10) over the edge of a stair. <IMAGE>

Abstract (de)

Die beispielsweise für Rollstühle (10) geeignete, elektromotorisch betriebene Treppensteigvorrichtung (15) weist zwei Laufradpaare (17a/17b) auf, die sich um gesonderte, aber gemeinsam angetriebene exzentrische Antriebswellen (20a, 20b) verschwenken und dadurch nacheinander auf eine Treppenstufe aufsetzen oder absetzen lassen. Dabei kann durch den einzelnen Laufrädern (17a, 17b) zugeordnete Bremsvorrichtungen ein Blockieren der einzelnen Laufräder während ihrer Verschwenkbewegung vorgenommen werden, um ein unerwünschtes Abrollen des Rollstuhles (10) über eine Treppenkante zu verhindern.

IPC 1-7

**B62B 5/02**

IPC 8 full level

**A61G 5/02** (2006.01); **A61G 5/04** (2006.01); **A61G 5/06** (2006.01); **B62B 3/00** (2006.01); **B62B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A61G 5/061** (2013.01 - EP US); **A61G 5/063** (2013.01 - EP US); **Y10S 180/907** (2013.01 - EP US); **Y10S 280/10** (2013.01 - EP US)

Cited by

NL1017952C2; WO02087951A1; EP1186284A1; US5833249A; CN102836035A; EP2135793A2; WO2008142642A1; US9510981B2; US9925098B2; US10406043B2; US11071661B2; US11737933B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0287857 A2 19881026; EP 0287857 A3 19890322; EP 0287857 B1 19910529**; AT E63873 T1 19910615; AU 1463788 A 19881027; AU 613358 B2 19910801; CA 1313891 C 19930223; DE 3713564 A1 19881110; DE 3713564 C2 19890524; ES 2022506 B3 19911201; JP H0651473 B2 19940706; JP S63275477 A 19881114; US 5263547 A 19931123

DOCDB simple family (application)

**EP 88105074 A 19880329**; AT 88105074 T 19880329; AU 1463788 A 19880414; CA 564925 A 19880422; DE 3713564 A 19870423; ES 88105074 T 19880329; JP 9699388 A 19880421; US 17602588 A 19880330