

Title (en)
Wheelchair with motor drive

Title (de)
Rollstuhl mit Motorantrieb

Title (fr)
Fauteuil roulant avec entraînement à moteur

Publication
EP 0820749 A1 19980128 (DE)

Application
EP 97810500 A 19970717

Priority
• CH 182596 A 19960722
• CH 111197 A 19970512

Abstract (en)
The chair has central, controllable drive wheels (25) and a three-armed foot (16) with pivoted rollers (18). Drive devices (26,27",28") are formed as longitudinal, inclined, or cross link axes (70-74). At least one spring/damping device (72) is provided opposite to the support components of the link axes, so that uneven formations on the ground and/or obstacles are compensated by the swingably located drive devices and at least partial traction. The spring/damping device is a gas pressure spring, which exerts a pressure on the drive wheel and at the same time permits a height compensation (h). The drive devices incorporate electric motors, the speed of which is selectively controllable individually or synchronously.

Abstract (de)
Ein Rollstuhl (1), insbesondere geeignet für leichter behinderte oder ältere Menschen, welche sich in ihrer gewohnten Umgebung fortbewegen wollen, ist mehrspurig ausgestaltet und weist zentrale Antriebsmittel (27',27";28',28") auf, welche eine hohe Beweglichkeit und Standfestigkeit gewährleistet. Mittels einer Längslenker-Schwinge (70) als Tragelement für den Antrieb (27',28') und einer zusätzlich auf diese Schwinge (70) wirkende Gasdruckfeder (72) werden Bodenunebenheiten ausgeglichen und eine gute Traktion auch bei der Überwindung von Hindernissen gewährleistet. <IMAGE>

IPC 1-7
A61G 5/04

IPC 8 full level
A61G 5/04 (2013.01)

CPC (source: EP)
A61G 5/043 (2013.01); **A61G 5/1051** (2016.10); **A61G 5/125** (2016.10); **A61G 5/128** (2016.10); **A61G 5/1072** (2013.01); **A61G 2203/14** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] EP 0338689 A2 19891025 - LAMBURN ALAN S
• [X] US 3023825 A 19620306 - ROBERT RABJOHN RODNEY
• [A] FR 2383822 A1 19781013 - SENTRALINST FOR IND FORSKNING [NO]
• [A] US 5183133 A 19930202 - ROY OREST Z [CA], et al
• [A] US 5445233 A 19950829 - FERNIE GEOFFREY R [CA], et al
• [A] AT 384734 B 19871228 - BERGER MEINHARD DR [AT]
• [A] DE 9012191 U1 19901025
• [A] US 2978053 A 19610404 - SCHMIDT ARTHUR O
• [A] GB 2249287 A 19920506 - EDMUND NICHOLAS EWART [GB]

Cited by
SE2130273A1; US2020237589A1; CN118141622A; DE19937257A1; EP1074237A3; US2021146528A1; US11623341B2; DE19983619B4; DE102007062406B4; DE102007062406A1; WO0004857A1; US8720616B2; US10335330B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0820749 A1 19980128

DOCDB simple family (application)
EP 97810500 A 19970717