

Title (en)
Wheelchair

Title (de)
Rollstuhl

Title (fr)
Fauteuil roulant

Publication
EP 0903138 A1 19990324 (DE)

Application
EP 97810689 A 19970919

Priority
EP 97810689 A 19970919

Abstract (en)
A rotatable handwheel (5) is provided on the left and right hand of the frame (1) incorporating the seat (38) for the user. The torque from the hand wheel is transmitted to at least one wheel (2). Preferably each set of wheels comprises three wheels and transmission takes place through a planetary gear unit.

Abstract (de)
Der Rollstuhl hat links und rechts mindestens einen Satz von vorzugsweise drei auf einem drehbaren Träger (3) angeordneten Rädern (2), die das Überwinden von Hindernissen erleichtern. Damit die behinderte Person selbst den Rollstuhl mittels Muskelkraft fortbewegen kann, ist links und rechts je ein Handrad (5) drehbar gelagert, das mit Mitteln (6, 7, 8) zum Übertragen des darauf ausgeübten Drehmomentes auf mindestens eines der Räder zusammenwirkt. In der in der Figur dargestellten Betriebsstellung, in welcher auf beiden Seiten nur je ein Rad (2) im Kontakt mit dem Boden steht, hat der Benutzer ein Fahrgefühl, das in etwa demjenigen mit einem konventionellen Rollstuhl mit zwei grossen Laufrädern und zwei kleineren Stützrädern entspricht. Dies ist insbesondere auf ebenem Boden und beim Befahren von engen Kurven sehr vorteilhaft. <IMAGE>

IPC 1-7
A61G 5/06

IPC 8 full level
A61G 5/06 (2006.01); **A61G 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61G 5/06 (2013.01); **A61G 5/065** (2013.01); **A61G 5/023** (2013.01); **A61G 5/026** (2013.01)

Citation (applicant)
• GB 719048 A 19541124 - KARL ADOLF HARTMANN
• GB 2098144 A 19821117 - TOBEX MOTIVATED CHAIR CO LTD

Citation (search report)
• [XY] US 4512588 A 19850423 - COX KENNETH R [US]
• [X] US 3049364 A 19620814 - CLAY EUGENE O
• [Y] US 3283839 A 19661108 - BROWN RONALD K, et al
• [A] US 3580344 A 19710525 - FLOYD JOHNNIE E
• [A] US 2931449 A 19600405 - KING CARL A

Cited by
WO2016110317A1; CN105919739A; CN103784275A; DE102005060186B3; DE102005060186B8; CN101953738A; CN102614056A; GB2494662A; US7780179B2; WO2014162029A1; WO2008024008A3; WO2004037632A1; WO2012035341A1

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 0903138 A1 19990324; EP 0903138 B1 20030416; AT E237294 T1 20030515; DE 59709861 D1 20030522

DOCDB simple family (application)
EP 97810689 A 19970919; AT 97810689 T 19970919; DE 59709861 T 19970919