

Title (en)
Wheelchair.

Title (de)
Rollstuhl.

Title (fr)
Fauteuil roulant.

Publication
EP 0495193 A1 19920722 (DE)

Application
EP 91120881 A 19911205

Priority
DE 9100562 U 19910118

Abstract (en)
Wheelchair having two side parts (1, 2) connected to one another by a scissors-type guide and foldable from a use position in which they are remote from one another into an out-of-use position in which they lie closely adjacent. The side parts (1,2) have a lower part (3, 4) provided with wheels (31-34) and an upper part (5, 6) provided with a foldable seat (41) which parts are connected to each other so as to be vertically displaceable via a preferably telescopic guide and each have tubular parts (19-22) which are mounted so as to be rotatable in the plane of the side parts (1, 2) transversely to the direction of the guides and are rigidly connected to the ends of rods (27, 28) which are hingedly connected to each other in their central region. The lower parts (3, 4) of the side parts (1, 2) have support pipes (35, 36) extending parallel to the guides at least over the guide region. The upper parts (5, 6) of the side parts (1, 2) each have a contact roller (37, 38) which is supported on the adjacent support pipe (35, 36) on the inside. On folding, the rollers (37, 38) absorb an essential part of the compressive forces and transmit these forces in a rolling manner and thus with imperceptible frictional forces. The frictional forces in the guides are therefore considerably reduced, so that folding together is overall simpler. <IMAGE>

Abstract (de)
Rollstuhl, der zwei Seitenteile (1,2) aufweist, die durch eine Scherenführung miteinander verbunden und aus einer Gebrauchsstellung, in der sie entfernt voneinander liegen, in eine Nichtgebrauchsstellung zusammenfaltbar sind, in der sie dicht nebeneinander liegen. Die Seitenteile (1,2) weisen ein mit Rädern (31-34) versehenes Unterteil (3,4) und ein mit einem faltbaren Sitz (41) versehenes Oberteil (5,6) auf, die über eine vorzugsweise teleskopartige Führung vertikal verschieblich miteinander verbunden sind und jeweils in der Ebene der Seitenteile (1,2) quer zur Richtung der Führungen drehbar gehaltene Rohrteile (19-22) aufweisen, die starr mit den Enden von Stangen (27,28) verbunden sind, die in ihrem mittleren Bereich gelenkig miteinander verbunden sind. Die Unterteile (3,4) der Seitenteile (1,2) weisen Anlagerohre (35,36) auf, die sich parallel zu den Führungen, wenigstens über den Führungsbereich erstrecken. Die Oberteile (5,6) der Seitenteile (1,2) weisen jeweils eine Anlagerolle (37,38) auf, die sich auf der Innenseite an dem benachbarten Anlagerohr (35,36) abstützt. Die Rollen (37,38) nehmen beim Zusammenfallen einen wesentlichen Teil der Zusammendrückkräfte auf und übertragen diese rollend und somit mit verschwindenden Reibkräften. Die Reibkräfte in den Führungen werden daher wesentlich verringert, so daß insgesamt das Zusammenfallen erleichtert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 4/42; A61G 5/08

IPC 8 full level
A61G 5/02 (2006.01); **A47C 4/42** (2006.01); **A61G 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61G 5/08 (2013.01 - EP US); **A61G 5/0825** (2016.10 - EP US); **A61G 5/1054** (2016.10 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2959212 A 19601108 - BAUER LESTER L
• [A] US 4371183 A 19830201 - DION JEAN-PAUL [CA]
• [A] FR 2236343 A5 19750131 - METABIO [FR]
• [A] FR 2530458 A1 19840127 - MEYRA KRANKENFAHRZEUG [DE]
• [A] DE 1943339 A1 19700423 - MEYER FA WILHELM

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9100562 U1 19910411; CA 2059483 A1 19920719; CS 13792 A3 19920812; CZ 281814 B6 19970212; DE 59103286 D1 19941124; EP 0495193 A1 19920722; EP 0495193 B1 19941019; HU 213422 B 19970630; HU 9200162 D0 19920428; HU T59814 A 19920728; NO 301212 B1 19970929; NO 914995 D0 19911218; NO 914995 L 19920720; RU 2060725 C1 19960527; SK 278856 B6 19980408; US 5253886 A 19931019

DOCDB simple family (application)
DE 9100562 U 19910118; CA 2059483 A 19920116; CS 13792 A 19920117; DE 59103286 T 19911205; EP 91120881 A 19911205; HU 9200162 A 19920117; NO 914995 A 19911218; SK 13792 A 19920117; SU 5010664 A 19920117; US 81982992 A 19920113