

Title (en)
Wheelchair with adjustable frame

Title (de)
Rollstuhl mit verstellbarem Rahmen

Title (fr)
Fauteuil roulant avec cadre réglable

Publication
EP 0702945 A1 19960327 (DE)

Application
EP 94114370 A 19940913

Priority
EP 94114370 A 19940913

Abstract (en)
The side frames (1) have two rigid frame parts (11,12) which with elongated frame profiles (13) are adjustably connected with one another in the longitudinal direction of the wheelchair. On the one frame part (12) is fitted one of the drive wheels (4) and on the other frame part (11) one of the steering wheels (5). The elongated frame profiles have several hollow chambers extending in a longitudinal direction. The rigid frame parts have holes, which with several various adjusting longitudinal positions of the frame profiles can be aligned with profile holes and connected by suitable connecting components. The drive wheels are fitted on rear frame parts in the longitudinal direction of the wheelchair in varying positions in a length and height direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Rollstuhl mit zwei einander gegenüberliegenden und miteinander verbundenen verstellbaren Seitenrahmen (1) sowie daran angebrachtem Sitz (2), Rückenlehne (3) und Antriebs- und Lenkrädern (4,5). Der erfindungsgemäße Rollstuhl zeichnet sich dadurch aus, daß die Seitenrahmen jeweils zwei starre Rahmenteile (11,12) aufweisen, die mit länglichen Rahmenprofilen (13) in Längsrichtung des Rollstuhls verstellbar miteinander verbunden sind, und daß an dem einen Rahmenteil (12) jeweils eines der Antriebsräder (4) und an dem anderen Rahmenteil (11) jeweils eines der Lenkräder (5) montierbar ist. Der Rollstuhlrahmen ist in Längsrichtung einfach verstellbar, wobei gleichzeitig mit der Verstellung der Sitzposition eine Verstellung der Räder erfolgt, wodurch zum einen eine optimale Gewichtsverteilung auf die Räder des Rollstuhls erhalten bleibt und der Rahmen eine außerordentlich hohe Steifigkeit aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
A61G 5/10

IPC 8 full level
A61G 5/10 (2006.01); **A61G 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61G 5/10 (2013.01 - EP US); **A61G 5/1051** (2016.10 - EP US); **A61G 5/1054** (2016.10 - EP US); **A61G 5/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] DE 9314406 U1 19940113 - SOPUR MEDIZINTECHNIK GMBH [DE]
• [A] DE 9110086 U1 19911017
• [A] DE 8914424 U1 19900125
• [Y] DE 8708802 U1 19870917
• [YD] EP 0312969 A2 19890426 - MULHOLLAND DESIGNS INC [US]
• [Y] WO 9411236 A1 19940526 - MEDICAL COMPOSITE TECHNOLOGY [US]
• [Y] US 5154331 A 19921013 - SANDERS DANIEL W [US]
• [A] US 5121938 A 19920616 - GROSS DEBRA S [US], et al

Cited by
US6161856A; CN102860905A; DE19726213A1; EP1859764A3; US11213441B2; US6425597B1; US9987177B2; WO0028932A1; US9925100B2; US10512572B2; US9603762B2; US10265229B2; US10912690B2; US11464687B2; US11819464B2; US9700470B2; US10434019B2; US11096845B2; US11234875B2; US11857470B2; US9827823B2; US10532626B2; US11097589B2; US11535078B2; US11903887B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0702945 A1 19960327; CA 2158089 A1 19960314; FI 953751 A0 19950807; FI 953751 A 19960314; NO 953597 D0 19950912; NO 953597 L 19960314; US 5743545 A 19980428

DOCDB simple family (application)
EP 94114370 A 19940913; CA 2158089 A 19950912; FI 953751 A 19950807; NO 953597 A 19950912; US 52537695 A 19950907