

Title (en)
AUXILIARY WHEELCHAIR STEERING DEVICE AND WHEELCHAIR FITTED WITH SUCH DEVICE

Title (de)
VORSPANNLENKVORRICHTUNG UND ROLLSTUHLGESPANN

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE ET FAUTEUIL ROULANT LE COMPRENANT

Publication
EP 3173056 A1 20170531 (DE)

Application
EP 17151206 A 20160203

Priority
• DE 102015101612 A 20150204
• EP 16154047 A 20160203

Abstract (de)
Eine Vorspannlenkvorrichtung (10) für einen Rollstuhl (100; 200) mit zwei elektrisch antreibbaren Rädern (104; 204), von denen jedes durch eine elektrische Antriebseinrichtung (1 06L, 106R) antreibbar ist, umfasst einen Vorspannrahmen (13), der dazu ausgelegt ist, an den Rollstuhl (100; 200) angekoppelt zu werden, und ein mittels einer Lenkeinrichtung (16, 50) lenkbares Rad (14) sowie eine Vorspannlenkvorrichtung-Steuerungseinrichtung (30), die dazu ausgelegt ist, mit einer an dem Rollstuhl angebrachten Antriebseinrichtung (106L, 106R; 206; 212) zu kommunizieren. Die Vorspannlenkvorrichtung-Steuerungseinrichtung (30) legt den Betriebsmodus der elektrischen Antriebseinrichtungen (106L, 106R) des Rollstuhls (100) in Bezug auf Drehzahlsteuerung und Drehmomentsteuerung fest. Es wird zudem ein Rollstuhlgespann (1) umfassend einen Rollstuhl (100; 200) mit zwei elektrisch antreibbaren Rädern (104; 204), von denen jedes durch eine elektrische Antriebseinrichtung (1 06L, 106R) antreibbar ist, und eine derartige Vorspannlenkvorrichtung (10) bereitgestellt.

IPC 8 full level
A61G 5/04 (2013.01)

CPC (source: EP)
A61G 5/046 (2013.01); **A61G 5/048** (2016.10); **A61G 5/1051** (2016.10); **A61G 5/1054** (2016.10); **A61G 2203/14** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19857786 A1 19990930 - ALBER ULRICH GMBH & CO KG [DE]
• DE 2446573 A1 19750403 - BENOIT ROBERT
• GB 2124985 A 19840229 - JONES EDWARD DANIEL, et al
• DE 20007793 U1 20000907 - SPEEDY REHA TECHNIK GMBH [DE]
• DE 102007015851 A1 20081002 - J & A SAETTEL GMBH [DE]
• DE 4127257 A1 19930218 - HAAS & ALBER HAUSTECHNIK UND A [DE]
• DE 19949405 C1 20001026 - ALBER ULRICH GMBH [DE]
• EP 0945113 A2 19990929 - ALBER ULRICH GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] JP 2001340391 A 20011211 - ARACO CORP
• [A] WO 2013047756 A1 20130404 - WHILL INC [JP]
• [A] EP 2530005 A1 20121205 - SUNRISE MEDICAL LTD [GB]

Cited by
DE102018122372A1; DE102018122367A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3053563 A1 20160810; EP 3053563 B1 20180404; DE 202016008453 U1 20180118; EP 3173056 A1 20170531; EP 3173056 B1 20180411; ES 2673174 T3 20180620; ES 2674273 T3 20180628

DOCDB simple family (application)
EP 16154047 A 20160203; DE 202016008453 U 20160203; EP 17151206 A 20160203; ES 16154047 T 20160203; ES 17151206 T 20160203