

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 3053563 A1 20160810 (DE)**

Application  
**EP 16154047 A 20160203**

Priority  
DE 102015101612 A 20150204

Abstract (de)  
Eine Vorspannlenkvorrichtung (10) für einen Rollstuhl (100; 200) mit antreibbaren Rädern (104; 204) 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 Kommunikation zwischen der Vorspannlenkvorrichtung-Steuerungseinrichtung (30) und der an dem Rollstuhl angebrachten Antriebseinrichtung erlaubt es, dass Informationen bezüglich Bedienbefehlen und deren Auswirkungen auf die Antriebseinrichtungen des Rollstuhls an die Vorspannlenkvorrichtung-Steuerungseinrichtung übermittelt und dort weiter verarbeitet werden, beispielsweise in bestimmte Lenkbefehle. Diese Kommunikation erlaubt andererseits auch, dass im Bereich der Lenkeinrichtung der Vorspannlenkvorrichtung eingegebene Bedienbefehle und deren Auswirkungen an die Antriebseinrichtungen des Rollstuhls übermittelt werden. Es wird zudem ein Rollstuhlgespann (1) umfassend einen Rollstuhl (100; 200) mit einer Antriebseinrichtung (106L, 106R; 206; 212) 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 SAETTELE 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)  
• [XY] JP 2001340391 A 20011211 - ARACO CORP  
• [XI] DE 102011011385 A1 20120823 - AAT ALBER ANTRIEBSTECHNIK GMBH [DE]  
• [Y] EP 2433604 A2 20120328 - ALBER ULRICH GMBH [DE]  
• [YA] EP 2530005 A1 20121205 - SUNRISE MEDICAL LTD [GB]

Cited by  
AT525292A3; AT525292B1; US2022040015A1; US10864127B1; WO2023122010A3; WO2023122008A3

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