(11) **EP 2 433 603 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 31.12.2014 Patentblatt 2015/01

(51) Int Cl.: **A61G** 5/02 (2006.01)

A61G 5/04 (2013.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

28.03.2012 Patentblatt 2012/13

(21) Anmeldenummer: 11172325.0

(22) Anmeldetag: 01.07.2011

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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 Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(30) Priorität: 22.09.2010 DE 102010037705

(71) Anmelder: Ulrich Alber GmbH 72461 Albstadt-Tailfingen (DE)

(72) Erfinder:

 Birmanns, Thomas 72336 Balingen (DE)

- Ledda, Ralf 72461 Albstadt (DE)
- Engels, Bernd 72760 Reutlingen (DE)
- Bitzer, Paul-Gerhard 72461 Albstadt (DE)
- (74) Vertreter: Staudt, Hans-Peter et al Bittner & Partner Intellectual Property Division Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt (DE)
- (54) Hilfsantriebsvorrichtung, Rollstuhl und Verfahren zur Ermittlung der manuellen Antriebskraft eines Rollstuhlfahrers
- (57) Eine Hilfsantriebsvorrichtung für einen Rollstuhl mit einem Antriebsmotor, einem Laufrad und einer Sensoreinrichtung, die dazu ausgelegt ist, eine manuell in das Laufrad eingeleitete Antriebskraft zu erfassen, sowie einer Steuereinrichtung, die dazu ausgelegt ist, einen Antriebsmotor zum Antrieb des Laufrades in Abhängigkeit von der von einem Benutzer manuell in das Laufrad eingeleiteten Antriebskraft anzusteuern, weist einen Benutzerkraftermittlung-Betriebsmodus auf in dem eine Benutzermaximalkraft ermittelt werden kann.

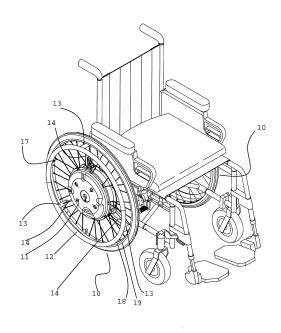


Fig. 1

EP 2 433 603 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 17 2325

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Categorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	CREMERS G B: "HYBRA COMBINATION OF ARPOWER FOR PROPELLIN JOURNAL OF MEDICAL TECHNOLOGY, NASINGS Bd. 13, Nr. 1/02, 1. Januar 1989 (198142-148, XP00060597 * Seite 144, linke	1-8,10	INV. A61G5/02 A61G5/04	
(IYAZAWA T ET AL: "A power-assisted heelchair taking running environment into ccount", HE 29TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE NDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, 2003. ECON '03, IEEE SERVICE CENTER, ISCATAWAY, NJ, d. 2, 2. November 2003 (2003-11-02), eiten 1343-1348, XP010691084, OI: 10.1109/IECON.2003.1280252 SBN: 978-0-7803-7906-0 Absatz [000A] *		1,5-8,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	ENGINEERING IN MEDI SOCIETY, 1994. ENGI	istive power unit", CINE AND BIOLOGY NEERING ADVANCE S: NEW HOMEDICAL ENGINEERS., 16T H ANNUAL RENCE OF THE IEEE 3-6 NOV. 1994, NEW US, 994-11-03), Seiten 16, 1994.411936	1,5-8,10	A61G
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	19. November 201	4 Kro	eders, Marleen
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung rren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdok tet nach dem Anmelc mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grür	ument, das jedoc ledatum veröffen gangeführtes Dok nden angeführtes	tlicht worden ist kument