(11) **EP 1 145 697 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 28.05.2003 Patentblatt 2003/22
- (51) Int CI.7: **A61G 5/06**
- (43) Veröffentlichungstag A2: 17.10.2001 Patentblatt 2001/42
- (21) Anmeldenummer: 01103424.6
- (22) Anmeldetag: 14.02.2001
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

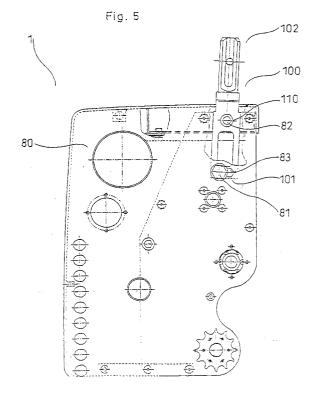
AL LT LV MK RO SI

- (30) Priorität: 14.04.2000 DE 10018516
- (71) Anmelder: Ulrich Alber GmbH & Co. KG 72458 Albstadt (DE)

- (72) Erfinder: Birmanns, Thomas 72336 Balingen (DE)
- (74) Vertreter: Staudt, Hans-Peter, Dipl.-Ing. et al Bittner & Partner, Harderstrasse 39
 85049 Ingolstadt (DE)

(54) Treppensteigvorrichtung

(57)Eine Treppensteigvorrichtung, bespielsweise für Rollstühle für Gehunfähige, mit einer Steigeinheit, einer mit der Steigeinheit verbundenen Griffeinheit, die einer Bedienperson die Handhabung der Treppensteigvorrichtung ermöglicht, einer Steuereinrichtung zum Steuern von Funktionen der Treppensteigeinrichtung, einer Sensoreinrichtung zum Erkennen einer drohenden Gefahr des Kippens der Treppensteigvorrichtung und einer auf ein Signal der Sensoreinrichtung hin bezüglich ihrer Abstützfunktion aktivierbaren Stützvorrichtung, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Sensoreinrichtung einen Haltekraftsensor aufweist, der im Bereich der Griffeinheit angeordnet und dazu ausgelegt ist, die Haltekraft der Bedienperson zu erfassen, und dass die Steuereinrichtung dahingehend ausgelegt ist, die Stützvorrichtung zum Ausüben der Abstützfunktion als Reaktion auf ein Signal des Haltekraftsensors in Abhängigkeit von der durch den Haltekraftsensor erfassten Haltekraft zu aktivieren.



EP 1 145 697 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 01 10 3424

	EINSCHLÄGIGE	÷			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblichen	ents mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
A,D	INDUSTRIE BESITZ- UN 6. Mai 1999 (1999-05 * Seite 3, Absatz 6 * Seite 6, Absatz 6		1-11	A61G5/06	
Α	EP 0 711 698 A (EXPR 15. Mai 1996 (1996-0 * Ansprüche 1,12 *	1-3,8,9			
Α	WO 95 03096 A (STROT 2. Februar 1995 (199 * Seite 5, Zeile 12 Abbildungen *	 THMANN ROLF) 15-02-02) - Seite 9, Zeile 14;	1-3,8,9	:	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A61G B62B	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	e für alle Patentansprüche erstellt		-	
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche		Profer	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	MÜNCHEN ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUM besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung neren Veröffentlichung derselben Kategor nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E: älteres Patentdok nach dem Anmeld nit einer D: in der Anmeldung ie L: aus anderen Grün	runde liegende T ument, das jedoc ledatum veröffent angeführtes Dok iden angeführtes	dicht worden ist : kument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 10 3424

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-03-2003

Im Recherchenber angeführtes Patentdok		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29721477	U	06-05-1999	DE AT CA CN WO DE EP JP	29721477 U1 224827 T 2312718 A1 1281406 T 9929554 A1 59805741 D1 1034106 A1 2001525290 T	06-05-1999 15-10-2002 17-06-1999 24-01-2001 17-06-1999 31-10-2002 13-09-2000 11-12-2001
EP 0711698	А	15-05-1996	DE AT DE DE DE DK EP	19518087 A1 179939 T 19505309 A1 29502567 U1 59505895 D1 711698 T3 0711698 A2	28-11-1996 15-05-1999 15-05-1996 14-03-1996 17-06-1999 01-11-1999 15-05-1996
WO 9503096	A	02 - 02-1995	DE AU BR CN CZ DE DK OP ES HU JP NZ SI SU	9311075 U1 165244 T 682888 B2 7495194 A 9405530 A 2145414 A1 1112777 A ,B 9501046 A3 9422016 U1 59405786 D1 662012 T3 9503096 A1 0662012 A1 2117798 T3 1010449 A1 70775 A2 8503186 T 271347 A 662012 T1 5540296 A	24-11-1994 15-05-1998 23-10-1997 20-02-1995 08-09-1999 02-02-1995 29-11-1995 14-02-1996 04-09-1997 28-05-1998 11-01-1999 02-02-1995 12-07-1995 16-08-1998 17-06-1999 28-11-1995 09-04-1996 27-07-1997 31-08-1998 30-07-1996
	÷			·	

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

EPO FORM P0461