



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 279 392 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.2003 Patentblatt 2003/41

(51) Int Cl.7: **A61G 5/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(21) Anmeldenummer: **02015400.1**

(22) Anmeldetag: **11.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Ledda, Ralf**
72475 Bitz (DE)
- **Binder, Marc**
88260 Argenbühl (DE)
- **Birmanns, Thomas**
72336 Balingen (DE)

(30) Priorität: **26.07.2001 DE 10136368**

(71) Anmelder: **Ulrich Alber GmbH & Co. KG**
72461 Albstadt-Tailfingen (DE)

(74) Vertreter: **Staudt, Hans-Peter, Dipl.-Ing. et al**
Bittner & Partner,
Harderstrasse 39
85049 Ingolstadt (DE)

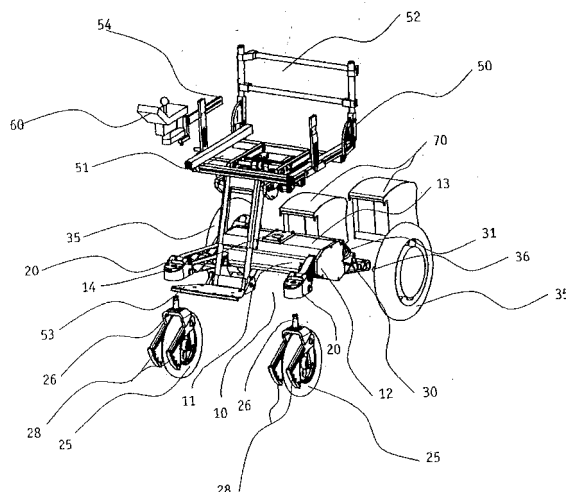
(72) Erfinder:
• **Engels, Bernd**
72459 Albstadt (DE)

(54) **Kleinfahrzeug, insbesondere Rollstuhl**

(57) Die Erfindung betrifft ein Kleinfahrzeug, insbesondere einen Rollstuhl, mit einem modularen Aufbau mit einem Grundelement, mit mindestens einem verschwenkbaren Rad, das mittels einer Schnellverschlusseinrichtung lösbar an dem Grundelement befestigbar ist, mit mindestens einem Antriebsrad, das mittels einer Schnellverschlusseinrichtung lösbar an dem Grundelement befestigbar ist, und mit einer Sitzeinrichtung, die mittels einer Schnellverschlusseinrichtung lösbar an dem Grundelement befestigbar ist. Das Grundelement

weist einen Grundkörper auf, an dem vier Lenker zur Befestigung der Räder federnd angelenkt sind. Die Schnellverschlusseinrichtungen zwischen dem Grundelement und den Rädern sind jeweils zwischen den Lenkern und den Rädern angeordnet. Die Lenker verlaufen im wesentlichen innerhalb einer gemeinsamen Ebene, so dass das Grundelement mit dem Grundkörper und den vier angelenkten Lenkern ohne Räder eine flächige Form einnimmt, die leicht in einem handelsüblichen PKW unterbringbar ist.

Fig. 1



EP 1 279 392 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5400

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 772 237 A (FINCH JAMES A ET AL) 30. Juni 1998 (1998-06-30)	1-3,6-8, 11-13	A61G5/04
Y	* Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 59; Abbildungen 1,3,4 *	9,14	

X	AU 583 432 B (MISSION APPLIANCES PTY LTD) 27. April 1989 (1989-04-27)	1-3,6-8, 11,12	
	* Seite 4, Zeile 8 - Seite 6, Zeile 9; Abbildungen 1,2 *		

Y	US 4 951 766 A (LORENZ DIETER ET AL) 28. August 1990 (1990-08-28)	9	
A	* Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 35 *	10	
	* Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 30 *		

Y	US 4 960 287 A (LAUTZENHISER JOHN L ET AL) 2. Oktober 1990 (1990-10-02)	14	
	* Zusammenfassung *		

A	US 6 027 132 A (TAYLOR ROBERT A ET AL) 22. Februar 2000 (2000-02-22)	1,12	
	* Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 44; Abbildungen 2,4A *		

A	US 4 887 826 A (KANTNER RICHARD D) 19. Dezember 1989 (1989-12-19)	1,12	
	* Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 36; Abbildung 5 *		

A	US 4 570 739 A (KRAMER DUWAYNE E) 18. Februar 1986 (1986-02-18)	4,5	
	* das ganze Dokument *		

A	EP 0 945 113 A (ALBER ULRICH GMBH) 29. September 1999 (1999-09-29)	1,6	
	* Seite Z *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. August 2003	Prüfer Birlanga Pérez, J-M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 5400

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.

12-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5772237 A	30-06-1998	EP 0898517 A1	03-03-1999
		JP 2000503238 T	21-03-2000
		NZ 332869 A	28-05-1999
		WO 9744206 A1	27-11-1997

AU 583432 B	27-04-1989	AU 583432 B2	27-04-1989
		AU 6463786 A	07-05-1987

US 4951766 A	28-08-1990	DE 3801874 A1	20-07-1989
		CA 1294523 C	21-01-1992
		DK 10789 A	13-07-1989
		EP 0324069 A2	19-07-1989
		NO 885243 A	13-07-1989

US 4960287 A	02-10-1990	CA 1293200 C	17-12-1991

US 6027132 A	22-02-2000	US 5590893 A	07-01-1997
		US 5997021 A	07-12-1999
		AT 177314 T	15-03-1999
		AU 700650 B2	14-01-1999
		AU 4610596 A	19-07-1996
		CA 2209081 A1	04-07-1996
		DE 69508280 D1	15-04-1999
		DE 69508280 T2	08-07-1999
		DK 800380 T3	01-11-1999
		EP 0800380 A1	15-10-1997
		EP 0867165 A1	30-09-1998
		ES 2131352 T3	16-07-1999
		JP 10513066 T	15-12-1998
		WO 9619961 A1	04-07-1996

US 4887826 A	19-12-1989	KEINE	

US 4570739 A	18-02-1986	KEINE	

EP 0945113 A	29-09-1999	DE 19857786 A1	30-09-1999
		DE 19861127 A1	16-03-2000
		EP 0945113 A2	29-09-1999
		JP 11313858 A	16-11-1999
		US 6155367 A	05-12-2000

EPO FORM P0461

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