

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 097 733 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(51) Int Cl.7: **A63C 17/00, B62K 3/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.05.2001 Patentblatt 2001/19

(21) Anmeldenummer: **00123754.4**

(22) Anmeldetag: **31.10.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Zwinger, Christian
6850 Dornbird (AT)**
• **Natterer, Leonard
6682 Vils (Tirol) (AT)**

(30) Priorität: **04.11.1999 DE 19953176**

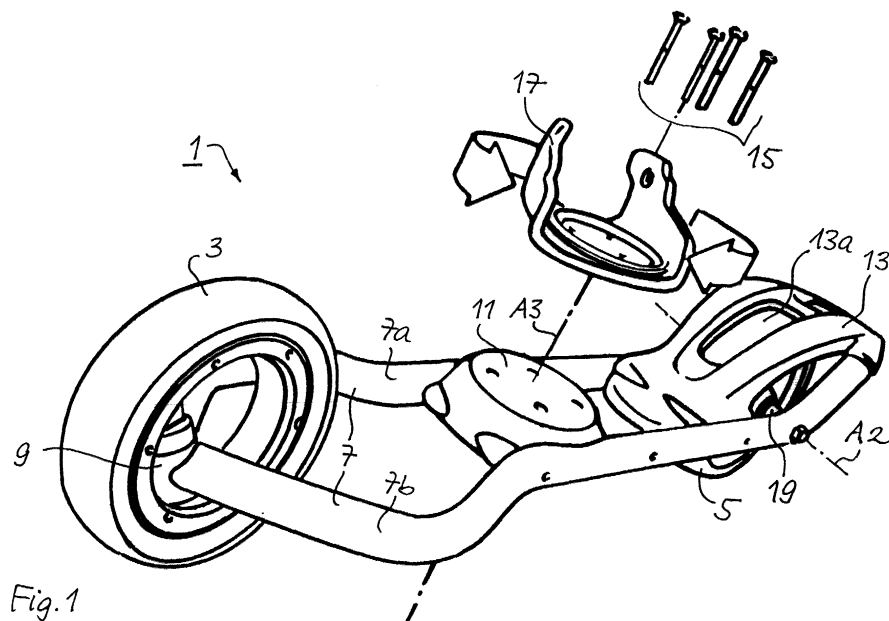
(74) Vertreter: **Popp, Eugen, Dr. et al
MEISSNER, BOLTE & PARTNER
Widenmayerstrasse 48
80538 München (DE)**

(71) Anmelder:
• **Zwinger, Christian
6850 Dornbird (AT)**
• **Natterer, Leonard
6682 Vils (Tirol) (AT)**

(54) **Rollbrett**

(57) Rollbrett (1) mit einer vorderen und hinteren in einem Fahrgestell angeordneten, zueinander sowie zu einer Trittplatte (11) parallelen Radachse, auf denen jeweils mindestens ein Rad (3; 5) gelagert ist, wobei das Fahrgestell eine vordere Radaufhängung umfaßt, welche in Fahrtrichtung vor der vorderen Radachse ange-

ordnet ist derart, daß ein Vorderrad (3) oder Vorderradpaar in Nachlauführung lenkbar gelagert ist, wobei die vordere Radaufhängung eine gegenüber der vertikalen nach vorn geneigte, senkrecht zur Vorderachse verlaufende und annähernd in deren Höhe gehaltene Lenkachse (A4) aufweist.



EP 1 097 733 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3754

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 99 34886 A (ATTEY GRAEME SCOTT ; DESIGN SCIENCE PTY LTD (AU)) 15. Juli 1999 (1999-07-15) * das ganze Dokument *	1,3-5	A63C17/00 B62K3/00
X	EP 0 747 100 A (KROHER KARL) 11. Dezember 1996 (1996-12-11) * das ganze Dokument *	1,3,4, 12-15	
X	US 5 160 155 A (BARACHET JACQUES) 3. November 1992 (1992-11-03) * das ganze Dokument *	1-5,11	
X	GB 2 333 967 A (WALTON ROBERT CHRISTOPHER) 11. August 1999 (1999-08-11) * das ganze Dokument *	1,5,7,9	
E	WO 00 27488 A (CROSSKATE LLC ; PAGE JAMES S (US)) 18. Mai 2000 (2000-05-18) * das ganze Dokument *	1,5,7,9	
X	DE 197 24 360 A (RUETZEL RALF DIPL DESIGNER FH) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Spalte 4, Zeile 55-58 *	2-4,7-9, 11-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A63C B62K B60B B62B
X	EP 0 379 218 A (PERTRAMER OSWALD) 25. Juli 1990 (1990-07-25) * Spalte 5, Zeile 3-15; Abbildung 6 *	1,7	
Y	* Zusammenfassung; Abbildung 6 *	6	
Y	DE 85 17 109 U (KLAR, HARTMUTH) 5. September 1985 (1985-09-05) * das ganze Dokument *	6	
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 21. November 2002	Prüfer Brunie, F	
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 : mündliche 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)



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3754

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	SU 1 834 672 A (AGISHEV ILYAS M) 15. August 1993 (1993-08-15) * Abbildungen 1-3 *	6	
A	US 5 975 229 A (HOSODA KIYOYUKI) 2. November 1999 (1999-11-02) * Spalte 4, Zeile 21-27; Abbildungen 2,3 *	10	
A	WO 94 19072 A (HICKMAN ALAN TREVOR ;HORN ANDREW CHARLES HOLLOWAY (GB)) 1. September 1994 (1994-09-01) * Seite 3, Zeile 26; Abbildungen 3-7 * * Seite 5, Zeile 21 *	10,11	
A	DE 44 22 119 A (BARTHEL UWE) 4. Januar 1996 (1996-01-04) * Spalte 4, Zeile 27,28 *	14	
A	WO 99 15346 A (MORRIS RONALD BARRY) 1. April 1999 (1999-04-01) * Zusammenfassung *	1	
A	EP 0 914 848 A (PROCLIMATIC DI BRUNO ANTIGNANI) 12. Mai 1999 (1999-05-12) * das ganze Dokument *		
A	FR 2 638 415 A (SEBARRO MOTTAS ENGINEERING SA) 4. Mai 1990 (1990-05-04) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	21. November 2002	Brunie, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1505 03 82 (P04C03)

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-15

Der Gegenstand der Ansprüche 1 oder 2 ist schon bekannt (z.B. US-A-5 160 155). Da der Anspruchssatz eine Vielzahl von Ansprüchen enthält, die einerseits unmittelbar vom Anspruch 1 oder Anspruch 2 abhängen und andererseits aber unterschiedliche technische Aspekte betreffen, die nicht über ein gemeinsames erfinderisches Konzept verknüpft sind, tritt das Problem der Uneinheitlichkeit auf (Art. 82 EPÜ).

Folgende 14 Gruppen von Erfindungen können unterschieden werden :

Anspruch 1 oder Anspruch 2 in Kombination mit einer der folgenden Gruppen :

- Ansprüche 3 und 4 (Gabel)
- Anspruch 5 (2 Räder inline)
- Anspruch 6 (4 Räder)
- Ansprüche 7-9 (Rahmen)
- Anspruch 10 (Fusshalterung)
- Anspruch 11 (Trittplatte)
- Ansprüche 12-15 (Lenkmittel).

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

EP 00 12 3754

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.

21-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9934886	A	15-07-1999	AU 750255 B2	11-07-2002
			AU 1743599 A	26-07-1999
			WO 9934886 A1	15-07-1999
			CA 2316842 A1	15-07-1999
			CN 1284006 T	14-02-2001
			EP 1042039 A1	11-10-2000
			JP 2002500083 T	08-01-2002
			NZ 505796 A	21-12-2001
			TW 396045 B	01-07-2000
			US 6398237 B1	04-06-2002
EP 0747100	A	11-12-1996	DE 29510301 U1	16-11-1995
			DE 29516318 U1	25-01-1996
			DE 29520354 U1	28-03-1996
			AU 727613 B2	14-12-2000
			AU 5582296 A	19-12-1996
			EP 0747100 A2	11-12-1996
			NO 962408 A	10-12-1996
			US 5860657 A	19-01-1999
US 5160155	A	03-11-1992	FR 2625688 A1	13-07-1989
GB 2333967	A	11-08-1999	KEINE	
WO 0027488	A	18-05-2000	US 6241264 B1	05-06-2001
			EP 1126902 A1	29-08-2001
			JP 2002529166 T	10-09-2002
			WO 0027488 A1	18-05-2000
			US 2002125659 A1	12-09-2002
DE 19724360	A	18-12-1997	DE 19724360 A1	18-12-1997
			DE 29710600 U1	21-08-1997
			US 5954349 A	21-09-1999
EP 0379218	A	25-07-1990	DE 3933280 A1	02-08-1990
			AT 103549 T	15-04-1994
			DE 59005142 D1	05-05-1994
			EP 0379218 A2	25-07-1990
			US 5050864 A	24-09-1991
			US 5092582 A	03-03-1992
DE 8517109	U	05-09-1985	DE 8517109 U1	05-09-1985
SU 1834672	A	15-08-1993	SU 1834672 A3	15-08-1993
US 5975229	A	02-11-1999	JP 11000427 A	06-01-1999

EPO FORM P0461

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

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

EP 00 12 3754

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.

21-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9419072	A	01-09-1994	AU 6041694 A	14-09-1994
			BR 9406090 A	12-12-1995
			CA 2156705 A1	01-09-1994
			CN 1134673 A	30-10-1996
			EP 0686054 A1	13-12-1995
			WO 9419072 A1	01-09-1994
			GB 2291596 A ,B	31-01-1996
			JP 8509395 T	08-10-1996
			NZ 261599 A	24-04-1997
DE 4422119	A	04-01-1996	DE 4422119 A1	04-01-1996
			WO 9600162 A1	04-01-1996
WO 9915346	A	01-04-1999	AU 732100 B2	12-04-2001
			AU 9246198 A	12-04-1999
			WO 9915346 A1	01-04-1999
EP 0914848	A	12-05-1999	IT 1295219 B1	04-05-1999
			EP 0914848 A2	12-05-1999
FR 2638415	A	04-05-1990	FR 2638415 A1	04-05-1990
			AT 81078 T	15-10-1992
			CA 2002146 A1	02-05-1990
			WO 9005070 A1	17-05-1990
			DE 68903106 D1	05-11-1992
			DE 68903106 T2	18-03-1993
			EP 0404880 A1	02-01-1991
			ES 2017296 A6	16-01-1991
			JP 3502084 T	16-05-1991
			US 5248019 A	28-09-1993

EPO FORM P/0461

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