



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 584 512 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.04.2006 Patentblatt 2006/15

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.10.2005 Patentblatt 2005/41

(21) Anmeldenummer: **05007182.8**

(22) Anmeldetag: **01.04.2005**

(51) Int Cl.:
F16C 11/10 ^(2006.01) **B60N 2/44** ^(2006.01)
A47C 4/00 ^(2006.01) **A47C 5/10** ^(2006.01)
A47C 1/026 ^(2006.01)

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

(30) Priorität: **07.04.2004 DE 102004017099**

(71) Anmelder: **ORIS FAHRZEUGTEILE HANS RIEHLE
GmbH
71696 Möglingen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Bornemissza, Istvan
71696 Möglingen (DE)**
• **Riehle, Jörg
71679 Asperg (DE)**

(74) Vertreter: **Riedel, Peter et al
Menzelstrasse 40
70192 Stuttgart (DE)**

(54) **Anordnung von Bauteilen, die relativ zueinander beweglich sind und in mindestens zwei Positionen mittels einer Rastvorrichtung eine definierte stabile Lage einnehmen**

(57) Es wird eine Anordnung von Bauteilen (1, 2) beschrieben, die relativ zueinander beweglich sind und in mindestens zwei Positionen mittels einer Rastvorrichtung eine definierte stabile Lage einnehmen und dazu die Rastvorrichtung mindestens zwei Rastvertiefungen (8) und mindestens eine Rastnase (9) oder umgekehrt

umfaßt, wobei an einem ersten Bauteil (1) die Rastvertiefungen (8) und an einem zweiten Bauteil (2) die Rastnasen (9) vorgesehen sind. Zur Verbesserung der Funktion für die Verstellung ist die Rastvorrichtung derart ausgestaltet, daß in Abhängigkeit von der Betätigungsrichtung unterschiedlich große Haltekräfte vorhanden sind, die zum Entrasten überwunden werden müssen.

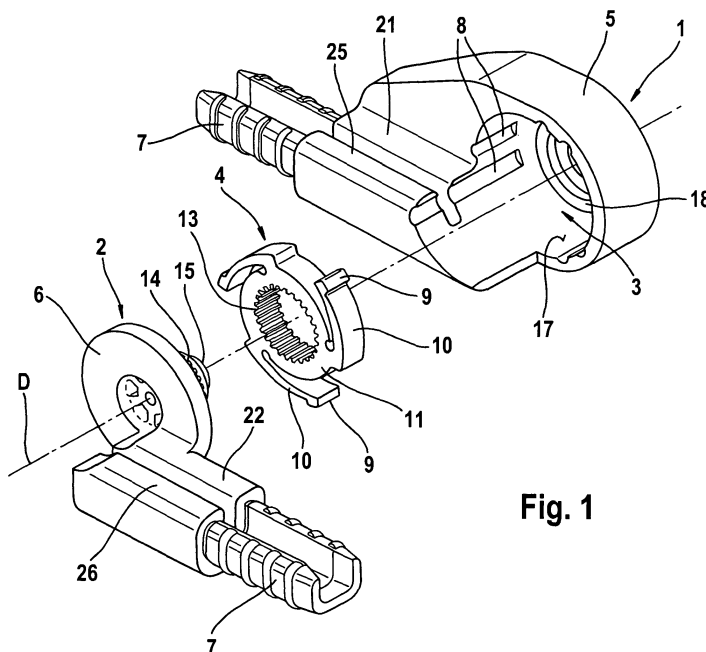


Fig. 1

EP 1 584 512 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 7182

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 612 628 B1 (HERBST ERICH) 2. September 2003 (2003-09-02) * Spalte 5, Zeile 13 - Zeile 18; Abbildung 8 *	1,3,5,6	F16C11/10 B60N2/44 A47C4/00 A47C5/10 A47C1/026
X	DE 102 37 353 A1 (HUWIL-WERKE GMBH MOBELSCHLOS- UND BESCHLAGFABRIKEN) 25. März 2004 (2004-03-25) * Absatz [0046] - Absatz [0047] *	1-7	
X	US 4 491 355 A (MARINONI ET AL) 1. Januar 1985 (1985-01-01) * Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 18 *	1-3,7	
X	DE 102 41 737 A1 (SCHEFENACKER VISION SYSTEMS GERMANY GMBH & CO. KG) 25. März 2004 (2004-03-25) * Absatz [0027] - Absatz [0030] *	1	
X	EP 1 209 308 A (INDUSTRIAS AUXILIARES, S.A) 29. Mai 2002 (2002-05-29) * Absatz [0018] - Absatz [0021] *	1-3,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	DE 101 62 519 A1 (KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, AICHI) 8. August 2002 (2002-08-08) * Absatz [0047] - Absatz [0050] *	1,5,6	F16C A47C B60R E05C
X	DE 102 23 028 A1 (HUWIL-WERKE GMBH MOBELSCHLOS- UND BESCHLAGFABRIKEN) 4. Dezember 2003 (2003-12-04) * Absatz [0006] * * Absatz [0040] - Absatz [0043] *	1-3,5,7	
A	US 3 811 715 A (BRUDY P,CA) 21. Mai 1974 (1974-05-21) * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 34 * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 26 *	1,3,4,7, 8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2006	Prüfer Standring, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 7182

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 196 23 405 A1 (JETBAG GMBH, 92318 NEUMARKT, DE) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 43 *	1	
A	GB 2 173 545 A (* TELENOVA AB) 15. Oktober 1986 (1986-10-15) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 100 19 336 A1 (HETAL-WERKE FRANZ HETTICH GMBH & CO) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 1 170 175 A (MAGNA DONNELLY GMBH & CO. KG; DONNELLY HOHE GMBH & CO. KG) 9. Januar 2002 (2002-01-09) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2006	Prüfer Standring, 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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 00 7182

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.

16-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6612628	B1	02-09-2003	AT 301757 T 15-08-2005
		BR 0009434 A 08-01-2002	
		CA 2371864 A1 12-10-2000	
		CN 1345395 A 17-04-2002	
		CZ 20012653 A3 17-04-2002	
		DE 19914423 A1 05-10-2000	
		DK 1165917 T3 19-12-2005	
		WO 0060199 A1 12-10-2000	
		WO 0060198 A1 12-10-2000	
		EP 1165917 A1 02-01-2002	
		HU 0200806 A2 29-07-2002	
		PT 1165917 T 30-11-2005	
		TR 200102792 T2 21-02-2003	
DE 10237353	A1	25-03-2004	KEINE
US 4491355	A	01-01-1985	DE 3033496 A1 18-03-1982
			EP 0047826 A1 24-03-1982
DE 10241737	A1	25-03-2004	AU 2003269701 A1 30-04-2004
			WO 2004024504 A1 25-03-2004
			DE 10393743 D2 11-08-2005
EP 1209308	A	29-05-2002	DE 50102987 D1 02-09-2004
			ES 2207997 A1 01-06-2004
DE 10162519	A1	08-08-2002	GB 2372025 A 14-08-2002
			JP 2002187483 A 02-07-2002
			US 2002075577 A1 20-06-2002
DE 10223028	A1	04-12-2003	KEINE
US 3811715	A	21-05-1974	CA 949536 A1 18-06-1974
DE 19623405	A1	18-12-1997	KEINE
GB 2173545	A	15-10-1986	DE 3609254 A1 25-09-1986
			DK 122086 A 20-09-1986
			FI 860926 A 20-09-1986
			IT 1189607 B 04-02-1988
			NO 861028 A 22-09-1986
			SE 447055 B 27-10-1986
DE 10019336	A1	31-10-2001	KEINE
EP 1170175	A	09-01-2002	DE 10031330 A1 24-01-2002

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 05 00 7182

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

16-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1170175 A		US 2002001148 A1	03-01-2002

EPO FORM P0461

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