



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 962 160 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2000 Patentblatt 2000/08(51) Int. Cl.⁷: A44B 17/00(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(21) Anmeldenummer: 99108147.2

(22) Anmeldetag: 26.04.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

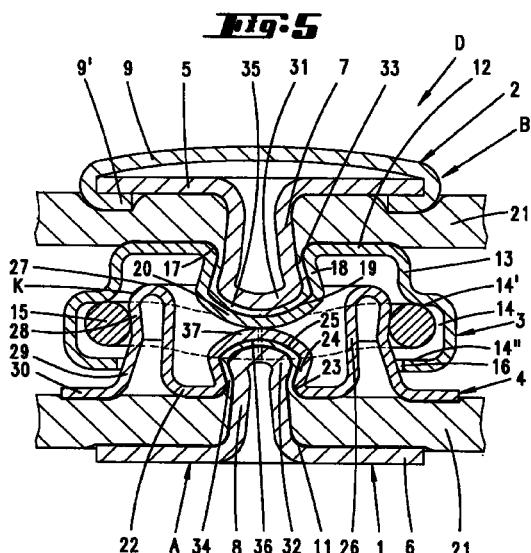
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 04.06.1998 DE 19824943

(72) Erfinder: Phenn, Ines
51688 Wipperfürth (DE)(74) Vertreter:
Grundmann, Dirk, Dr. et al
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)(71) Anmelder:
William Prym GmbH & Co. KG
52224 Stolberg (DE)

(54) Druckknopf

(57) Die Erfindung betrifft ein aus jeweils einem Unter- und Oberteil bestehendes Kugel- oder Ösenteil (A, B) eines Druckknopfes (D), wobei das Unterteil (3, 4) mit dem Oberteil (1, 2), ein flexibles Flächenmaterial (21) - beispielsweise eine Textilie oder dergleichen - zwischen sich aufnehmend, miteinander vernietet sind, wobei der von dem einen Teil ausgebildete Nietschaft (7, 8) jenseits einer durchdrungenen Öffnung (17, 23) durch Schaftaufweitung axial gehalten ist, und schlägt zur Erzielung einer Wasserundurchlässigkeit zwischen dem Flächenmaterial und dem Unter- und Oberteil ohne Einsatz zusätzlicher Dichtungsmittel vor, daß das Flächenmaterial (21) beim Einsticken des Nietschaftes (7, 8) in die Öffnung (17, 23), einen Kragen (33, 34) ausbildend, zwischen Nietschaft (7, 8) und Öffnungswandung (Rand 18, 24) einklemmbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8147

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 548 004 A (DUEFRENE) 10. April 1951 (1951-04-10) * Spalte 2, Zeile 6-17 * * Spalte 5, Zeile 1 * * Spalte 5, Zeile 32-39 * * Spalte 6, Zeile 46 – Zeile 58; Abbildungen 3,4,7 *	1-3, 5	A44B17/00
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 211 (C-0836), 29. Mai 1991 (1991-05-29) & JP 03 063001 A (TOIBOTSUKUSU:KK), 19. März 1991 (1991-03-19) * Zusammenfassung *	1-9	
Y,D	DE 36 44 690 C (STOCKO) 20. August 1987 (1987-08-20) * Spalte 2, Zeile 15 * * Spalte 3, Zeile 5 – Zeile 6 * * Spalte 3, Zeile 16 – Zeile 19; Abbildungen *	1-9	
A	FR 1 500 471 A (BOUDIN) 22. Januar 1968 (1968-01-22) * Seite 1, Spalte 1, Absatz 3 * * Seite 1, Spalte 2, Zeile 31; Ansprüche; Abbildung 4 *	1, 2, 5	A44B
A	US 5 003 673 A (NYSTEN BERNHARD) 2. April 1991 (1991-04-02) * Spalte 2, Zeile 12 * * Spalte 2, Zeile 26 – Zeile 49 * * Spalte 3, Zeile 3; Abbildungen 4,6 *	1	
A	DE 402 002 C (AUGUST PRYM) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 1 – Zeile 2; Anspruch 1; Abbildung 3 *	1, 2, 9	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. Dezember 1999	Monné, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8147

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 726 039 A (STOCKO FASTENERS GMBH) 14. August 1996 (1996-08-14) * Spalte 4, Zeile 29; Anspruch 1; Abbildungen 3,4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	21. Dezember 1999		Monné, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 99 10 8147

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.

21-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2548004 A	10-04-1951	KEINE	
JP 03063001 A	19-03-1991	KEINE	
DE 3644690 C	20-08-1987	KEINE	
FR 1500471 A	22-01-1968	KEINE	
US 5003673 A	02-04-1991	DE 3918375 A DE 8915362 U DE 59007308 D EP 0401574 A	13-12-1990 26-04-1990 03-11-1994 12-12-1990
DE 402002 C		KEINE	
EP 0726039 A	14-08-1996	DE 29502090 U	27-04-1995