

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 674 858 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.1996 Patentblatt 1996/25

(51) Int. Cl.⁶: **A44B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.1995 Patentblatt 1995/40

(21) Anmeldenummer: **95104166.4**

(22) Anmeldetag: **22.03.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

(30) Priorität: **01.04.1994 DE 4411465**

(71) Anmelder: **Stocko Verschlusstechnik GmbH & Co.**
D-42327 Wuppertal (DE)

(72) Erfinder:

- **Henzler, Bernd**
D-40699 Erkrath (DE)
- **Pferdehirt, Thomas**
D-42329 Wuppertal (DE)

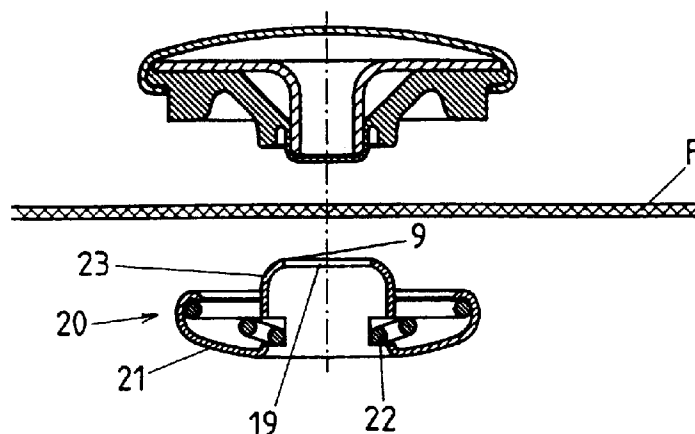
(74) Vertreter: **Stenger, Watzke & Ring**
Patentanwälte
Kaiser-Friedrich-Ring 70
40547 Düsseldorf (DE)

(54) **Wasserdichte Kappenniete für eine Stabfederöse und Verfahren zu deren Verbindung miteinander**

(57) Zwecks Entwicklung einer Kappenniete für eine Stabfederöse, die eine außerordentliche wasserdichte Verbindung mit einem Flächenmaterial gewährleistet, übergreift das in der Kappenniete (1) eingesetzte Dichtelement (10) die dem Flächenmaterial (F) zugewandte Stirnseite des Nietschafts (4), weist das Dichtelement (10) eine zum Nietschaft (4) koaxiale Ringnut (12) stirnseitig auf, die im Montagefall mit der die Öffnung (19) der

Stabfederöse (20) bildende Ringkante (9) fluchtet, wobei die Ringnut (12) konzentrisch von einem angeformten Ringvorsprung (13) als stirnseitiger Preßfläche umgeben ist, die im Montagefall zusammenwirken mit den gegenüberliegenden Flächen der Stabfederöse (20) das Flächenmaterial (F) fixiert und vorspannt.

Fig. 3



EP 0 674 858 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 4166

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE-U-89 15 362 (WILLIAM PRYM-WERKE GMBH & CO KG) * Seite 6, Zeile 3 - Seite 12; Abbildungen *	1,6	A44B17/00
D,A	EP-A-0 401 574 (WILLIAM PRYM-WERKE GMBH & CO KG) * Spalte 8, Zeile 51 - Spalte 9, Zeile 34; Abbildungen 5,6 *	1,6	
A	DE-C-39 32 907 (STOCKO METALLWARENFABRIKEN HENKELS & SOHN GMBH) * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 10; Abbildungen *	1,6	
A	DE-C-37 42 007 (STOCKO METALLWARENFABRIKEN HENKELS & SOHN GMBH) * Spalte 5, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 44; Abbildungen *	1,6	
A	DE-A-39 24 366 (WILLIAM PRYM-WERKE GMBH & CO KG) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) A44B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. April 1996	Prüfer Vanmol, 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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)