

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86102200.2

(51) Int. Cl.⁴: A 44 B 17/00

(22) Anmeldetag: 20.02.86

(30) Priorität: 25.04.85 DE 3514896

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 29.10.86 Patentblatt 86/44

(88) Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 22.04.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:
 DE FR GB IT

(71) Anmelder: William Prym-Werke GmbH & Co. KG
 Zweifaller Strasse 130
 D-5190 Stolberg/Rhld.(DE)

(72) Erfinder: Nysten, Bernhard, Dipl.-Ing.
 Siegelallee 9
 D-5100 Aachen(DE)

(74) Vertreter: Mentzel, Norbert, Dipl.-Phys. et al,
 Patentanwälte Dipl.-Phys. Buse Dipl.-Phys. Mentzel
 Dipl.-Ing. Ludewig Unterdörnen 114
 D-5600 Wuppertal 2(DE)

(54) **Druckknopfverbindung.**

(57) Bei einer Druckknopfverbindung, wo für die Patrizen- und Matrizenteile (10) vorgefertigte Baueinheiten (26,56) verwendet werden, die aus den eigentlichen, matrizenförmige bzw. patrizenförmige Kuppelflächen aufweisenden Druckknopfteilen (10,50) und zugehörigen Befestigungsteilen mit den Träger durchstoßenden Halteelementen bestehen, ist es bekannt, die matrizenförmigen Kuppelflächen im Matrizenteil (10) aus einem zentralen Loch in der dortigen Flanschplatte auszubilden. Die auf der gegenüberliegenden Seite des Trägers heraustretenden Enden der Halteelemente einer solchen Baueinheit werden in einem Gegenhalteglied aufgenommen und dort verformt. Um eine hohe Eingriffssicherheit zu erzielen, die dennoch nur geringe Schließkräfte beim Einführen der beidseitigen Kuppelflächen des Patrizen- und Matrizenteils (10) erfordert, wird vorgeschlagen, die Flanschplatte des Matrizenteils (10) in ihrer das Zentralloch umgebenden Ringzone als Trichterwand (16) auszubilden, welche in Richtung (64) der Einführbewegung der patrizenförmigen Kuppelflächen abgesenkt ist.

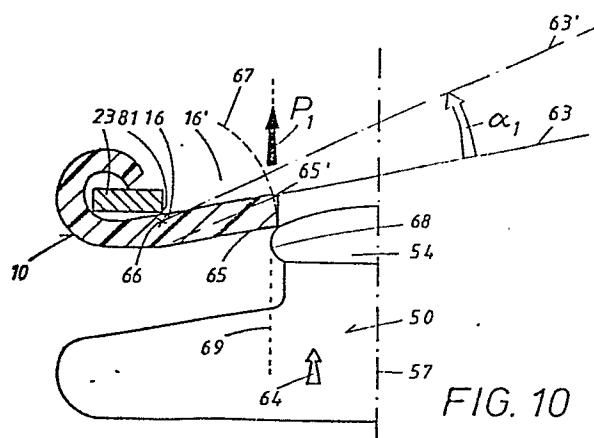


FIG. 10



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0199012

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86102200.2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
D, A	<u>DE - A1 - 3 336 55C</u> (WILLIAM PRYM WERKE KG) (25.04.85) * Fig. 3 * ---	1, 4	A 44 B 17/00
A	<u>DE - A - 2 021 613</u> (WILLIAM PRYM WERKE KG) * Fig. * ---	1, 4	
A	<u>DE - A - 1 660 801</u> (SCOVILL MANUFACTURING CO.) * Fig. 2, 4, 5 * -----	1, 4	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int Cl 4):			
A 41 H			
A 44 B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	28-11-1986	NETZER	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, 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 andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		