

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 726 039 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.02.1997 Patentblatt 1997/06

(51) Int. Cl.⁶: **A44B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.08.1996 Patentblatt 1996/33

(21) Anmeldenummer: **95111143.4**

(22) Anmeldetag: **14.07.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT NL

(30) Priorität: **09.02.1995 DE 29502090 U**

(71) Anmelder: **STOCKO Fasteners GmbH**
42327 Wuppertal (DE)

(72) Erfinder:

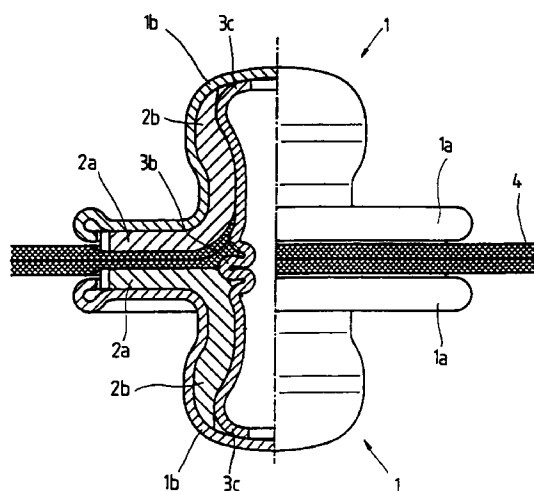
- **Henzler, Bernd**
D-40699 Erkrath (DE)
- **Pferdehirt, Thomas**
D-42329 Wuppertal (DE)

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

(54) Wendekugel für Druckknöpfe

(57) Die Erfindung betrifft eine Wendekugel für Druckknöpfe zur Befestigung an Flächenmaterial, die im vernieteten Zustand absolut wasserdicht ist und darüber hinaus auch den benötigten Ausreißkräften Stand hält, wobei die Außenfläche des Schaftes 2b eines jeden in ein Kugelteil 1 eingesetzten Kunststoff-Formteils 2 im wesentlichen an die Innenform eines Kugelteils 1 angepaßt ist, der Schaft 2b aus dem Kugelteil 1 heraus über den Flansch 2a des Kunststoff-Formteils 2 verlängert ist und der Niet 3 zum Verbinden zweier Kugelteile 1 als an beiden Enden offener Hohniet ausgebildet ist.

Fig. 4



EP 0 726 039 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 1143

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE-U-89 15 362 (PRYM) * Seite 6, Zeile 15 - Seite 10, Zeile 14 * ---	1	A44B17/00
A	EP-A-0 525 276 (CANDOTTI) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2 * ---	1,2	
A	US-A-4 662 033 (WIELAND, JR. ET AL.) * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 42; Abbildung 1 * ---	1,2	
A	DE-A-40 16 077 (PRYM) * Spalte 8, Zeile 61 - Spalte 9, Zeile 22; Abbildung 9 * ---	1,3	
A	DE-A-40 22 524 (PRYM) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6.Dezember 1996	Prüfer Monné, E
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)