



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 080 195
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82110754.7

(51) Int. Cl.³: **B 31 C 3/00**

(22) Anmeldetag: 20.11.82

(30) Priorität: 23.11.81 DE 3146371

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.06.83 Patentblatt 83/22

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.09.83

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: Schäfer, Gunter
Kantstrasse 54
D-6238 Hofheim(DE)

(71) Anmelder: Europa Carton Aktiengesellschaft
Spitaler Strasse 11
D-2000 Hamburg 1(DE)

(72) Erfinder: Schäfer, Günter
Kantstrasse 54
D-6238 Hofheim(DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte Wenzel & Kalkoff
Grubes Allee 26 Postfach 730466
D-2000 Hamburg 73(DE)

(54) Aus einer kontinuierlichen, schraubenwendelförmig gewickelten Bahn aus Papier, Pappe oder ähnlichem Material hergestellter Rohrstrang sowie Verfahren zu seiner Herstellung.

(57) Ein aus einer kontinuierlichen Bahn (2) aus Papier, Pappe oder ähnlichem Material schraubenwendelförmig gewickelter Rohrstrang, bei dem Überlappungsbereiche benachbarter Papierbahnenteile (a, b, c, d, e) miteinander fest verbunden sind, weist eine Wandung auf, deren Stärke im wesentlichen durch Wellen (3) bestimmt wird. Diese Wellen (3) sind in der Bahn (2) ausgebildet und verlaufen in Längsrichtung der Bahn parallel zueinander und somit in Richtung der Schraubenwendel. Die Wellen (2) sind mindestens über einen Teil der Breite der Bahn (2) derart vorgesehen, daß sich in dem fertigen Rohrstrang eine durchgehende Wellenstruktur der Wandung ergibt. Durch ungewellte, d.h. glatte Seitenbereiche der Bahn können die Wellen innen und/oder außen ganz oder teilweise abgedeckt werden. Die Wellen werden durch Zusammenschieben der Bahn quer zu ihrer Längsrichtung stufenweise erzeugt. Die Bahn kann über ihre ganze oder einen Teil ihrer Breite quer zu ihrer Längsrichtung mit einer Rädellung versehen werden.

EP 0 080 195 A3

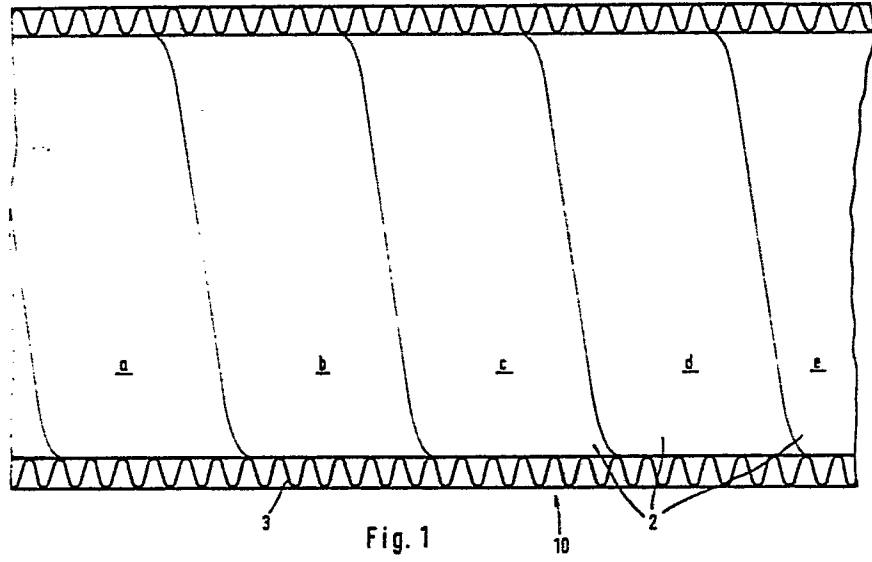


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	DE-B-1 064 457 (H.G. SCHAUENBURG) * Insgesamt *	1,5,6, 17-19	B 31 C 3/00 F 16 L 11/16
A	FR-A-2 445 922 (DAYCO CORPORATION) * Seite 5, Zeilen 19-30; Seite 9, Zeilen 22-32; Seite 12, Zeilen 4-5, 21; Figuren 9-12 *	1,5,6, 10,17- 19	
A	BE-A- 565 101 (T. LARGE) * Figur 5 *	1,5,18	
A	EP-A-O 001 894 (J.M. MENZEL) * Figur 11 *	1,5,18	
A	DE-A-1 650 135 (OHLER FLEXROHR) * Seite 7, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 8; Seite 9, Zeile 11 - Seite 10, Zeile 7 *	1-4,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	FR-A-2 249 277 (MANUFACTURERS SYSTEMS) * Seite 3, Zeile 33 - Seite 4, Zeile 19; Figuren 1-8 *	1,5,6, 10,12- 14,19	B 31 C B 29 D F 16 L B 31 B
A	BE-A- 409 172 (L. DIOT) * Ansprüche 1-3 *	1,7,8, 11,16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-06-1983	Prüfer MILITZER E.G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	US-A-2 978 373 . (V. MAUCK)		

A	FR-A-1 101 326 (S.P.A. FABBRICHE FIAMMIFERI ED AFFINI)		

A	FR-A- 485 324 (A. POMEON)		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-06-1983	Prüfer MILITZER E.G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			