(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 409 592 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2017 Patentblatt 2017/51

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.01.2012 Patentblatt 2012/04

(21) Anmeldenummer: **11004379.1**

(22) Anmeldetag: **27.05.2011**

(51) Int Cl.:
D04B 1/04 *(2006.01)* ***D04B 1/22*** *(2006.01)*
A44B 18/00 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **20.07.2010 DE 102010027616**

(71) Anmelder: **Gottlieb Binder GmbH & Co. KG**
71088 Holzgerlingen (DE)

(72) Erfinder: **Konstantinos, Poulakis, Dr.**
71157 Hildrizhausen (DE)

(74) Vertreter: **Bartels & Partner**
Lange Strasse 51
70174 Stuttgart (DE)

(54) **Haftverschlussteil und Verfahren zur Herstellung eines Haftverschlussteils**

(57) 2. Ein Haftverschlussteil umfassend:
- eine eine Trägerfläche festlegende Funktionslage, gebildet aus einem Fadensystem mit mindestens zwei miteinander verbundenen und Maschen (16a - 16b", 20a - 20a") bildenden Linienelementen (12a - 12d, 14a - 14c),
- mindestens eine einzelne gebildete und/oder bildbare Verbindungselemente (30, 30") aufweisende weitere Funktionslage, gebildet aus einem zumindest bereichsweise in das Fadensystem eingebundenen weiteren Fadensystem,
- ist dadurch gekennzeichnet, dass die Fadensysteme unter Bildung von Durchlassstellen (24a - 24d) miteinander verbunden sind, deren freie Querschnittsfläche mehr als 20% der entsprechenden Trägerfläche einnimmt.

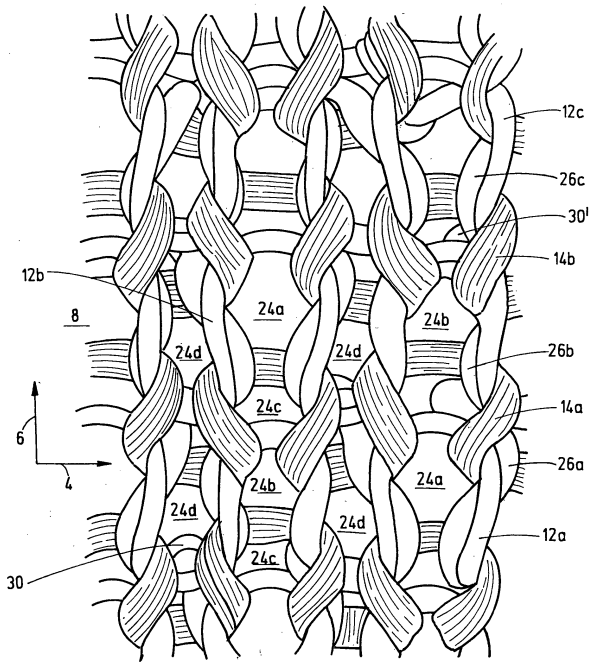


Fig.3

EP 2 409 592 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 4379

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y A	EP 0 583 081 A1 (YOSHIDA KOGYO KK [JP]) 16. Februar 1994 (1994-02-16) * das ganze Dokument * -----	1-5, 7-12,14, 15 13,16 6	INV. D04B1/04 D04B1/22 ADD. A44B18/00
Y	EP 2 042 269 A1 (SIA ABRASIVES IND AG [CH]) 1. April 2009 (2009-04-01) * Absätze [0046] - [0047]; Anspruch 18; Abbildungen 7a-9 * -----	13	
Y A	US 4 628 709 A (AESCHBACH JURG [US] ET AL) 16. Dezember 1986 (1986-12-16) * Spalte 8, Zeilen 14-26; Abbildungen 8-10A * * Spalte 5, Zeile 59 - Spalte 8, Zeile 2; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-7 * -----	16 14,15	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
D04B A44B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	13. November 2017	Sterle, Dieter

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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 11 00 4379

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.

13-11-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0583081 A1	16-02-1994	BR 9302480 A	25-01-1994
		CA 2099231 A1	16-01-1994
		CN 1085760 A	27-04-1994
		EP 0583081 A1	16-02-1994
		JP 2584013 Y2	30-10-1998
		JP H0611513 U	15-02-1994
		KR 950002030 Y1	24-03-1995
EP 2042269 A1	01-04-2009	KEINE	
US 4628709 A	16-12-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82