



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 897 676 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.09.1999 Patentblatt 1999/35

(51) Int. Cl.⁶: A44B 18/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.02.1999 Patentblatt 1999/08

(21) Anmeldenummer: 98115379.4

(22) Anmeldetag: 17.08.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 19.08.1997 DE 19735886
12.08.1998 DE 19836396

(71) Anmelder:
Vorwerk & Co. Interholding GmbH
42275 Wuppertal (DE)

(72) Erfinder: Hölzel, Klaus
31787 Hameln (DE)

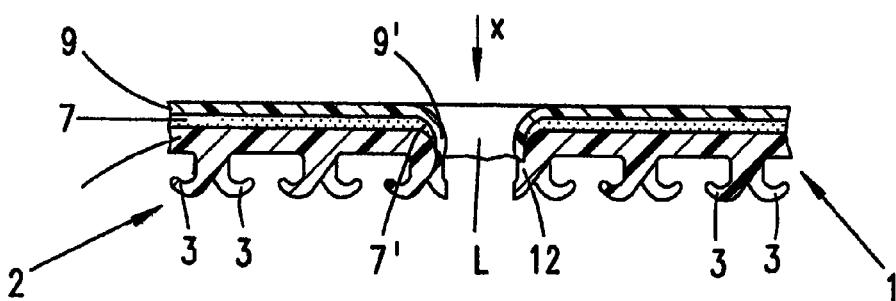
(74) Vertreter:
Müller, Enno, Dipl.-Ing. et al
Rieder & Partner
Anwaltskanzlei
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(54) Hakenbahn für einen aus einer Hakenbahn und einer Schlaufenbahn bestehenden Klettverschluß sowie Verfahren zur Herstellung einer Hakenbahn

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Hakenbahn sowie ein Verfahren zur Herstellung einer Hakenbahn (1) für einen aus einer Hakenbahn und einer Schlaufenbahn bestehenden Klettverschluß, wobei die Hakenbahn aus einem Kunststoff besteht, wie beispielsweise Polypropylen oder Polyäthylen, und folienartig, vorzugsweise im Extrusionsverfahren hergestellt, ausgebildet wird, wobei weiter oberseitig Verhaftungselemente (2) in Form von Haken (3), Pilzköpfen (6) oder dergleichen

ausgebildet werden, wohingegen die Unterseite glattflächig mit einer aufgetragenen Selbstklebeschicht (7) versehen wird, und schlägt zur Erzielung einer luftleinschlußfreien Verlegung vor, daß durch einen Energiestrahl oder thermo-mechanisch in der Hakenbahn (1) Durchgangslöcher (L) ausgebildet werden, die auch die unterseitig aufgebrachte Selbstklebeschicht (7) durchsetzen.

Fig. 13





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 11 5379

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 382 462 A (JOSEPH R. PACIONE) 17. Januar 1995 (1995-01-17)	1, 16, 18, 29, 30	A44B18/00
A	* Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 65 * * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 8 * * Abbildungen 1-4 *	2-8, 17, 20	
A	EP 0 321 978 A (JOSEPH ROCCO PACI000ONE) 28. Juni 1989 (1989-06-28) * Spalte 7, Zeile 43 - Zeile 55 * * Abbildung 2 *	1, 16	
A	GB 2 283 532 A (YKK EUROPE LIMITED) 10. Mai 1995 (1995-05-10) * Seite 6, Zeile 21 - Zeile 25 * * Ansprüche 1, 2 * * Abbildungen 1-3 *	1	
A	GB 851 473 A (THE KENDALL COMPANY) 19. Oktober 1960 (1960-10-19) * das ganze Dokument *	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 4 568 815 A (YOSHIHIDE KIMBARA ET AL.) 4. Februar 1986 (1986-02-04) * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 22 * * Abbildung 2 *	2	A44B A47G B23K B26F B21F
A	US 5 246 775 A (SALVATORE M. LOSCUITO) 21. September 1993 (1993-09-21)		
A	GB 1 546 901 A (ALLIED CHEMICAL CORPORATION) 31. Mai 1979 (1979-05-31)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12. Juli 1999	Fairbanks, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 5379

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.

12-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5382462	A	17-01-1995	KEINE		
EP 321978	A	28-06-1989	US 4822658 A	18-04-1989	
			AU 2693688 A	29-06-1989	
			CA 1314379 A	16-03-1993	
			CN 1034482 A, B	09-08-1989	
			DE 3888135 D	07-04-1994	
			DE 3888135 T	22-09-1994	
			DK 717988 A	24-06-1989	
			FI 885369 A	24-06-1989	
			FI 972354 A	03-06-1997	
			HK 1006270 A	19-02-1999	
			JP 1280419 A	10-11-1989	
			JP 2834750 B	14-12-1998	
			KR 9605698 B	01-05-1996	
			MX 165780 B	03-12-1992	
			NO 175320 B	20-06-1994	
			RU 2060026 C	20-05-1996	
GB 2283532	A	10-05-1995	JP 7171010 A	11-07-1995	
			US 5700340 A	23-12-1997	
GB 851473	A	19-10-1960	GB 851053 A		
US 4568815	A	04-02-1986	JP 1410576 C	24-11-1987	
			JP 59042194 A	08-03-1984	
			JP 62013119 B	24-03-1987	
			DE 3331598 A	01-03-1984	
			FR 2532217 A	02-03-1984	
US 5246775	A	21-09-1993	CA 2091528 A	12-09-1994	
GB 1546901	A	31-05-1979	AU 1886376 A	27-04-1978	
			DE 2647113 A	05-05-1977	
			FR 2328432 A	20-05-1977	
			JP 52056725 A	10-05-1977	