

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 344 869 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.11.2003 Patentblatt 2003/48**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **E02B 3/10, E02B 7/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.09.2003 Patentblatt 2003/38**

(21) Anmeldenummer: **03005790.5**

(22) Anmeldetag: **14.03.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(30) Priorität: **15.03.2002 DE 10212399**

(71) Anmelder: **Huesker Synthetic GmbH  
48712 Gescher (DE)**

(72) Erfinder: **Kassner, Jürgen  
48712 Gescher (DE)**

(74) Vertreter: **Freischem, Werner, Dipl.-Ing.  
Patentanwälte Freischem,  
An Gross St. Martin 2  
50667 Köln (DE)**

### (54) Wasserbefüllbares Bauelement

(57) Die Erfindung betrifft ein wasserbefüllbares Bauelement (1), bestehend aus einem flexiblen Schlauch mit geschlossenen Enden und aus mindestens einer Wassereinfüllvorrichtung (6), wobei der Innenraum des Schlauchs durch mindestens eine in Längsrichtung verlaufende Trennwand in mehrere Kammern (3,4) aufgeteilt ist.

Aufgabe der Erfindung ist es, das beschriebene Bauelement derart weiter zu bilden, daß die Stabilität des Untergrundes, auf dem das Bauelement aufliegt, gesteigert wird.

Gelöst wird diese Aufgabe durch mindestens einen flexiblen Dichtungsstreifen (9) mit einem sich in Längsrichtung des Schlauchs erstreckenden Rand, der an dem Schlauch befestigt ist.

Dieses Bauelement ist dazu geeignet, auf einer DeichKrone befestigt zu werden. Der flexible Dichtungsstreifen dient dabei als Dichtungs- oder Abdeckschütze und schützt gegen Erosion. Des weiteren schützt der Streifen den Deich vor Wassereintritt und steigert dadurch die Stabilität des Untergrundes, auf dem das Bauelement aufliegt.

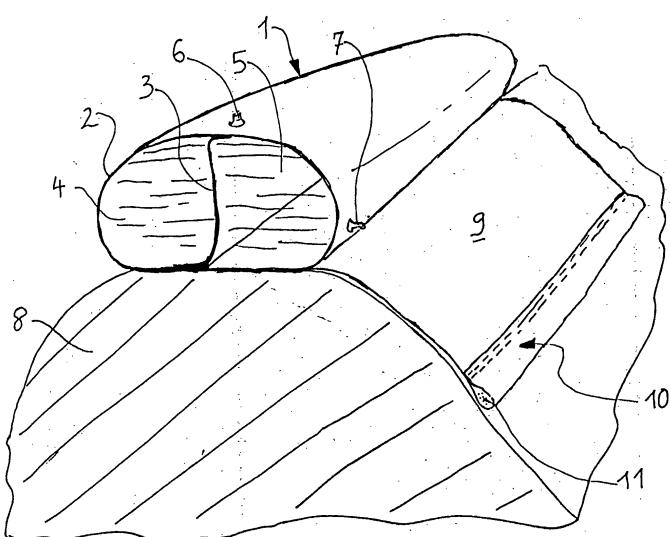


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 5790

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,X	FR 2 822 858 A (SEJOURNET JEROME REGIS MARIE) 4. Oktober 2002 (2002-10-04) * das ganze Dokument *	1-3,8, 11-13	E02B3/10 E02B7/00
X	---		
X	DE 100 38 592 A (GSE LINING TECHNOLOGY GMBH) 28. Februar 2002 (2002-02-28) * das ganze Dokument *	1-4,11, 13,15,16	
Y	---	5-10,14	
A	---	17,19	
Y	FR 2 203 396 A (KLEBER COLOMBES) 10. Mai 1974 (1974-05-10) * Seite 2; Abbildungen *	6	
A	---	10	
Y	US 3 855 800 A (GANZINOTTI J) 24. Dezember 1974 (1974-12-24) * Abbildungen *	10,14	
A	---	4	
Y	DE 197 01 126 A (TRISL KLAUS) 16. Juli 1998 (1998-07-16) * Spalte 5, Zeile 58 - Zeile 63; Abbildungen 3,5,13,15 *	5,7-9	
A	---	13	
X	WO 96 27710 A (MELIN SIGURD) 12. September 1996 (1996-09-12) * das ganze Dokument *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) E02B
X	---		
X	GB 2 030 624 A (BRIDGESTONE TIRE CO LTD) 10. April 1980 (1980-04-10) * Abbildungen 25,32B,48 *	1-3,10	
X	---		
X	US 5 984 577 A (STRONG WILLIAM P) 16. November 1999 (1999-11-16) * Spalte 1, Zeile 58 - Zeile 64; Abbildungen *	1-3,10, 11,13	
	---		
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchent	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	23. Juni 2003	Isailovski, M	
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 5790

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 01 61113 A (PETERSEN SVEND AAGE BLANGSTED ; GERTZ HENNING (DK); FLOODING AGENCY) 23. August 2001 (2001-08-23) * Abbildungen 5-7,10 * ---	17-19	
A	GB 2 299 359 A (HAWES IAN) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Ansprüche 3,4,8,9; Abbildungen 3,5 * ---	4,6,10	
A	FR 2 203 397 A (KLEBER COLOMBES) 10. Mai 1974 (1974-05-10) * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 5; Abbildungen * ---	4,10	
A	DE 29 00 796 A (ZIPPER TECHNIK KUNSTSTOFF UMMA) 17. Juli 1980 (1980-07-17) * Abbildung 1 * -----	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	23. Juni 2003	Isailovski, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 03 00 5790

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.

23-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2822858	A	04-10-2002	FR	2822858 A1	04-10-2002
DE 10038592	A	28-02-2002	DE	10038592 A1	28-02-2002
FR 2203396	A	10-05-1974	FR	2203396 A5	10-05-1974
			CA	1007060 A1	22-03-1977
			CH	585821 A5	15-03-1977
			GB	1448233 A	02-09-1976
			US	3855800 A	24-12-1974
US 3855800	A	24-12-1974	FR	2203396 A5	10-05-1974
			FR	2203397 A5	10-05-1974
			FR	2203398 A5	10-05-1974
			CA	1007060 A1	22-03-1977
			CH	585821 A5	15-03-1977
			GB	1448233 A	02-09-1976
			AT	330672 B	12-07-1976
			AT	876273 A	15-09-1975
DE 19701126	A	16-07-1998	DE	19701126 A1	16-07-1998
			AT	215644 T	15-04-2002
			DE	29721363 U1	12-02-1998
			DE	59706855 D1	08-05-2002
			EP	0854238 A2	22-07-1998
			US	6079904 A	27-06-2000
WO 9627710	A	12-09-1996	SE	503551 C2	01-07-1996
			AT	239140 T	15-05-2003
			AU	4960196 A	23-09-1996
			BR	9607224 A	07-07-1998
			CA	2213992 A1	12-09-1996
			CN	1177388 A ,B	25-03-1998
			DE	69627837 D1	05-06-2003
			EP	0813633 A1	29-12-1997
			HK	1009166 A1	27-10-2000
			JP	11501092 T	26-01-1999
			NO	973954 A	03-09-1997
			PL	322085 A1	05-01-1998
			RU	2156846 C2	27-09-2000
			SE	9500795 A	01-07-1996
			WO	9627710 A1	12-09-1996
			US	5857806 A	12-01-1999
GB 2030624	A	10-04-1980	JP	55161106 A	15-12-1980
			JP	1189444 C	13-02-1984
			JP	55039521 A	19-03-1980

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

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

EP 03 00 5790

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.

23-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2030624	A		JP 58014889 B JP 1068262 C JP 55084644 A JP 56011578 B JP 55085718 A AU 523045 B2 AU 5064179 A DE 2936515 A1 IT 1163711 B NL 7906713 A ,B, US 4299514 A FR 2438714 A1	23-03-1983 23-10-1981 26-06-1980 16-03-1981 28-06-1980 08-07-1982 17-04-1980 30-04-1980 08-04-1987 11-03-1980 10-11-1981 09-05-1980
US 5984577	A	16-11-1999	KEINE	
WO 0161113	A	23-08-2001	AU 3361201 A WO 0161113 A1 EP 1261777 A1	27-08-2001 23-08-2001 04-12-2002
GB 2299359	A	02-10-1996	KEINE	
FR 2203397	A	10-05-1974	FR 2203397 A5 AT 330672 B AT 876273 A CA 1007060 A1 CH 585821 A5 GB 1448233 A US 3855800 A	10-05-1974 12-07-1976 15-09-1975 22-03-1977 15-03-1977 02-09-1976 24-12-1974
DE 2900796	A	17-07-1980	DE 2900796 A1 EP 0013375 A1	17-07-1980 23-07-1980