

(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.7: **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**

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

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

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

(71) Anmelder: **Huesker Synthetic GmbH**  
**48712 Gescher (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 Schlauches 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 Dichtungstreifen (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 Dichtungstreifen dient dabei als Dichtungs- oder Abdeckungsschutz 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.

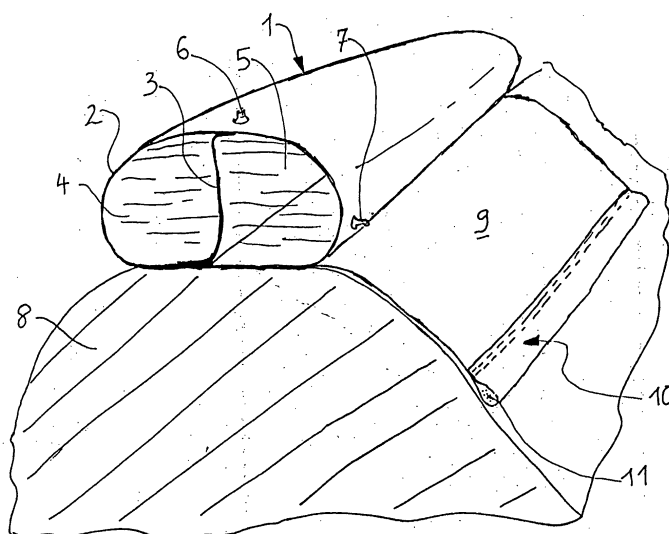


FIG. 1

EP 1 344 869 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 5790

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	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	GB 2 030 624 A (BRIDGESTONE TIRE CO LTD) 10. April 1980 (1980-04-10) * Abbildungen 25,32B,48 *	1-3,10	
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			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Juni 2003</b>	Prüfer <b>Isailovski, M</b>
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)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 5790

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Juni 2003</b>	Prüfer <b>Isailovski, M</b>
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 03 00 5790

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

EPO FORM P0461

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