

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 164 232 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2002 Patentblatt 2002/31

(51) Int Cl.⁷: E04C 5/10, E04C 5/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.12.2001 Patentblatt 2001/51

(21) Anmeldenummer: 01890179.3

(22) Anmeldetag: 07.06.2001

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 15.06.2000 AT 103600

(71) Anmelder: Thal, Hermann
5310 Mondsee (AT)

(72) Erfinder: Thal, Hermann
5310 Mondsee (AT)

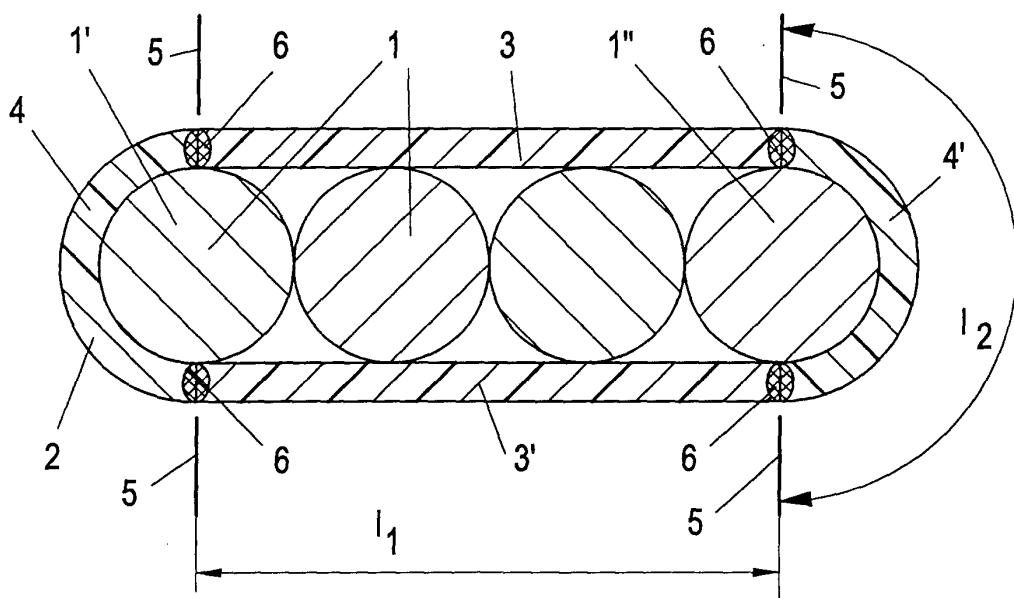
(74) Vertreter: Weinzinger, Arnulf, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Sonn, Pawloy, Weinzinger & Köhler-Pavlik
Riemergasse 14
1010 Wien (AT)

(54) Umhüllung von Vorspannelementen

(57) Umhüllung von Vorspannelementen mit mindestens einem Vorspannglied zum Vorspannen von Betontragwerken, wobei die Umhüllung (2) aus Kunststoff-

streifen (3, 3', 4, 4'; 3A, 4A) besteht, welche an den Stoßstellen der Umhüllung (2) stumpfverschweißt werden und Stumpfschweißnähte (6) bilden.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 89 0179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, X	DE 200 11 968 U (H. THAL) 4. Januar 2001 (2001-01-04) * Seite 2, Absatz 7 – Seite 5; Abbildungen * -----	1-3	E04C5/10 E04C5/08
P, X	WO 01 18306 A (H. THAL) 15. März 2001 (2001-03-15) * Seite 4, letzter Absatz; Abbildungen *	1-3	
D, X	DE 196 06 574 A (DYCKERHOFF & WIDMANN) 28. August 1997 (1997-08-28)	1,3	
Y	* Spalte 5, Zeile 23 – Zeile 40; Abbildungen 4,5 *	2	
A	EP 0 777 020 A (H. THAL) 4. Juni 1997 (1997-06-04) * Spalte 2, Zeile 40 – Spalte 3, Absatz 1; Abbildung 4 *	1-3	
A	FR 1 146 229 A (METALLSCHLAUCH-FABRIK) 7. November 1957 (1957-11-07) * Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
Y	EP 0 896 107 A (H. THAL) 10. Februar 1999 (1999-02-10)	2	E04C D07B E01D
A	* Spalte 2, Zeile 57 – Spalte 3, Zeile 13; Abbildungen *	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	6. Juni 2002		Righetti, R
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 01 89 0179

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.

06-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20011968	U	04-01-2001	AT DE	4022 U1 20011968 U1	27-12-2000 04-01-2001	
WO 0118306	A	15-03-2001	AT WO AU EP	4024 U1 0118306 A2 6972500 A 1210478 A2	27-12-2000 15-03-2001 10-04-2001 05-06-2002	
DE 19606574	A	28-08-1997	DE	19606574 A1	28-08-1997	
EP 777020	A	04-06-1997	AT AT EP	402745 B 195695 A 0777020 A1	25-08-1997 15-12-1996 04-06-1997	
FR 1146229	A	07-11-1957	KEINE			
EP 896107	A	10-02-1999	AT AT DE EP	407545 B 131397 A 29824481 U1 0896107 A2	25-04-2001 15-08-2000 08-03-2001 10-02-1999	