



(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**

(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)**

(30) Priorität: **15.06.2000 AT 103600**

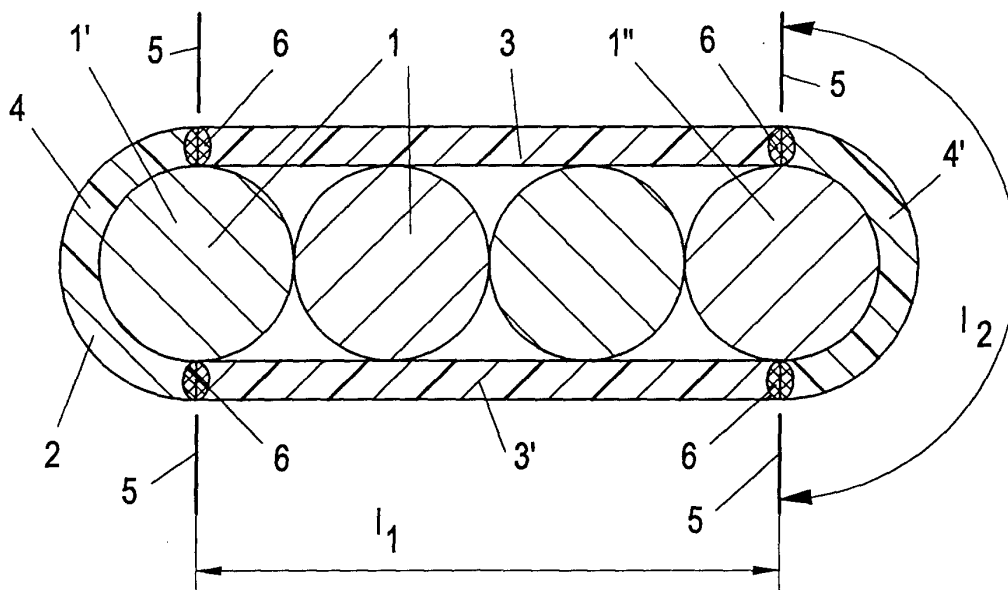
(71) Anmelder: **Thal, Hermann**  
**5310 Mondsee (AT)**

(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	Betrifft 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) * Spalte 5, Zeile 23 - Zeile 40; Abbildungen 4,5 *	1,3	
Y		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	
Y	EP 0 896 107 A (H. THAL) 10. Februar 1999 (1999-02-10) * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 13; Abbildungen *	2	E04C D07B E01D
A		1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6. Juni 2002</b>	Prüfer <b>Righetti, R</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPC FORM 1503 (03.92) (P04C03)

**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 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.

06-06-2002

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

EPO FORM P0461

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