



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 889 548 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 9/11**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.1999 Patentblatt 1999/01

(21) Anmeldenummer: **98111382.2**

(22) Anmeldetag: **20.06.1998**

(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

(71) Anmelder:
**KM Europa Metal Aktiengesellschaft
D-49023 Osnabrück (DE)**

(72) Erfinder:
• **Rolf, Thomas, Dipl.-Ing.
49086 Osnabrück (DE)**
• **Dratner, Christof, Dipl.-Ing.
49080 Osnabrück (DE)**

(30) Priorität: **04.07.1997 DE 19728559**

(54) **Kabelkopf eines Hochstrom-Mehrfachkabels für Gleichstromanwendungen**

(57) Bei dem Kabelkopf (1) sind die Enden (22) der aus einer Vielzahl von Einzellitzen (23) bestehenden Kabelseile (24) in Bohrungen (15, 16) eines Kabelschuhs (3) eingefügt und durch radiale Verpressung (P) und Verformung der Bohrungen (15, 16) in diesen lagefixiert. Die Bohrungen (15, 16) liegen auf zueinander konzentrischen Teilkreisen (TK, TK1), wobei die Bohrungen (16) auf dem inneren Teilkreis (TK1) zu den

Bohrungen (15) auf dem äußeren Teilkreis (TK) auf Lücke angeordnet sind. Kühlwassernuten (18) zwischen den auf den äußeren Teilkreis (TK) liegenden Bohrungen (15) erstrecken sich mit einer Tiefe (T) bis in die Nähe der auf dem inneren Teilkreis (TK1) angeordneten Bohrungen (16). Sie sind mit einem zentralen Kühlwasserkanal (8) im Kabelkopf (1) verbunden.

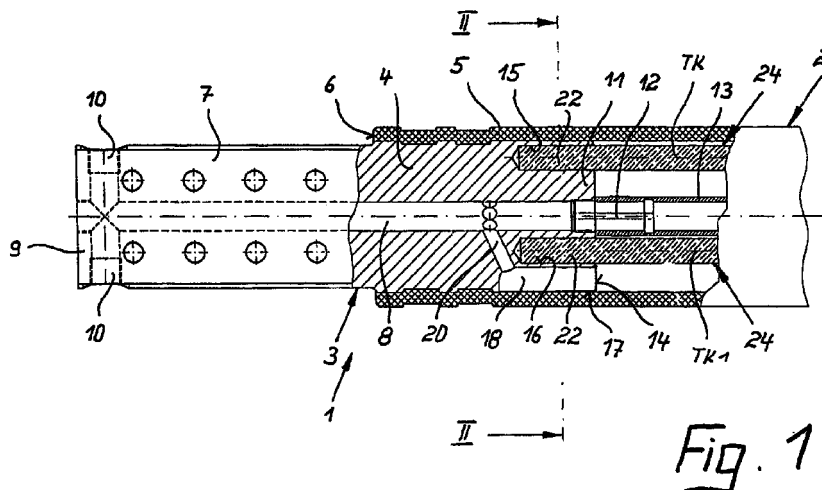


Fig. 1

EP 0 889 548 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 1382

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 244 792 A (S.L.SMITH) 5. April 1966 (1966-04-05) * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 42; Abbildungen 4-7 *	1	H01R9/11 H01B7/34
D,A	DE 23 41 900 A (FLOHE HANS KG) 27. Februar 1975 (1975-02-27) Ganzes Dokument * Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 34 20 822 C (HANS FLOHE GMBH&CO) 24. Oktober 1985 (1985-10-24) * Spalte 3, Zeile 10-65; Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 5 527 994 A (KASPER JAMES J) 18. Juni 1996 (1996-06-18) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01B H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Oktober 1999	Prüfer Waern, G
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (P4/C03)

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

EP 98 11 1382

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.

13-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3244792 A	05-04-1966	CA 180631 A FR 1352645 A GB 997262 A NL 124000 C NL 291175 A	19-05-1964
DE 2341900 A	27-02-1975	KEINE	
DE 3420822 C	24-10-1985	KEINE	
US 5527994 A	18-06-1996	CA 2150640 A	01-12-1995

EPO FORM P0461

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