

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 703 017 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.1996 Patentblatt 1996/46

(51) Int. Cl.⁶: B21C 37/08, B21C 37/083

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.1996 Patentblatt 1996/13

(21) Anmeldenummer: 95114295.9

(22) Anmeldetag: 12.09.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

(72) Erfinder:
• Ziemek, Gerhard, Dr.-Ing.
D-30853 Langenhagen (DE)
• Staschewski, Harry
D-30853 Langenhagen (DE)
• Porcher, Klaus
D-31275 Lehrte (DE)

(30) Priorität: 24.09.1994 DE 4434134

(71) Anmelder: Alcatel Kabel AG & Co.
D-30179 Hannover (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung eines längsnahtgeschweißten Metallrohres

(57) Bei einem Verfahren zur Herstellung eines längsnahtgeschweißten Metallrohres (1) mit einem Außendurchmesser von 1 bis 6mm, bei welchem ein Metallband (5) durch ein Formwerkzeug (6) zu einem Rohr mit Längsschlitz geformt und der Längsschlitz des Rohres mittels einer Laserschweißeinrichtung (7) verschweißt wird, wird das zu verschweißende Rohr unmittelbar vor und unmittelbar hinter dem Schweißpunkt

durch ein an der Rohroberfläche angreifendes Werkzeug (8) hindurchgeführt, welches die Bandkanten in Kontakt miteinander hält und die Schweißnaht kräftefrei hält. Unmittelbar hinter dem zweiten Werkzeug (9) greifen die Spannbacken eines Spannbackenabzugs (10) an dem geschweißten Rohr an, wobei die Spannbacken das Rohr verdrehsicher führen.

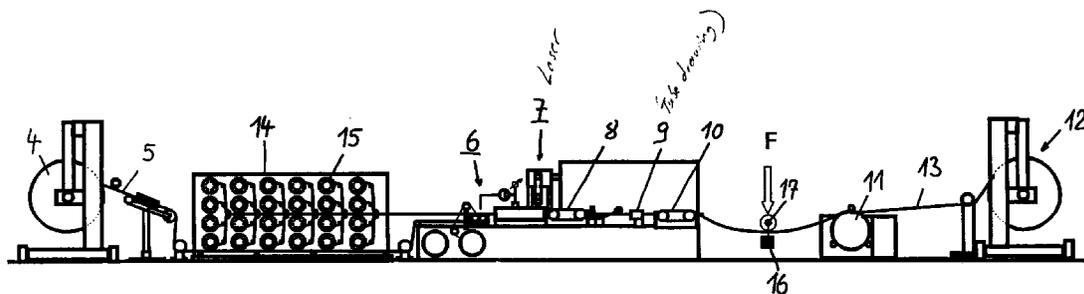


Fig. 2

EP 0 703 017 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 4295

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 172 (M-397), 17.Juli 1985 & JP-A-60 044126 (SUMITOMO KEIKINZOKU KOGYO KK), 9.März 1985, * Zusammenfassung *	1,2	B21C37/08 B21C37/083
A	---	5	
P,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 94, no. 010 & JP-A-06 280070 (SHOWA ELECTRIC WIRE & CABLE CO LTD), 4.Oktober 1994, * Zusammenfassung *	1,3,4	
A	---	3	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 035 (M-276), 15.Februar 1984 & JP-A-58 192627 (ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGYO KK), 10.November 1983, * Zusammenfassung *		
A	---	1,6-8	
A	DE-A-41 18 004 (KABELMETAL ELECTRO GMBH) * Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 62; Abbildungen *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	---	1,7-15	B21C B23K
	EP-A-0 115 441 (OLIN CORPORATION) * Seite 19, Zeile 26 - Seite 22, Zeile 14 * * Seite 29, Zeile 1 - Zeile 11; Anspruch 1; Abbildungen *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		16. September 1996	
		Prüfer	
		Barrow, J	
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P/MCO3)