



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 285 702 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.10.2003 Patentblatt 2003/40**

(51) Int Cl.7: **B21C 37/08, B23K 13/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.02.2003 Patentblatt 2003/09**

(21) Anmeldenummer: **02014562.9**

(22) Anmeldetag: **01.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **Wurzer, Georg**  
**86444 Affing (DE)**

(72) Erfinder: **Gans, Robert**  
**86444 Affing (DE)**

(30) Priorität: **02.08.2001 DE 10137479**

(74) Vertreter: **Zipse + Habersack**  
**Wotanstrasse 64**  
**80639 München (DE)**

(54) **Schweißverfahren zum Verbinden der Kanten von Edelstahlblechen bzw. Profilen und Herstellungsmaschine für Hohlprofile**

(57) 1. Verfahren zur Herstellung eines eine Längsnaht (30) aufweisenden Metallkörpers, welche Längsnaht durch Widerstandsschweißen der Bandkanten von wenigstens einem Metallprofil oder Metallblech hergestellt wird;

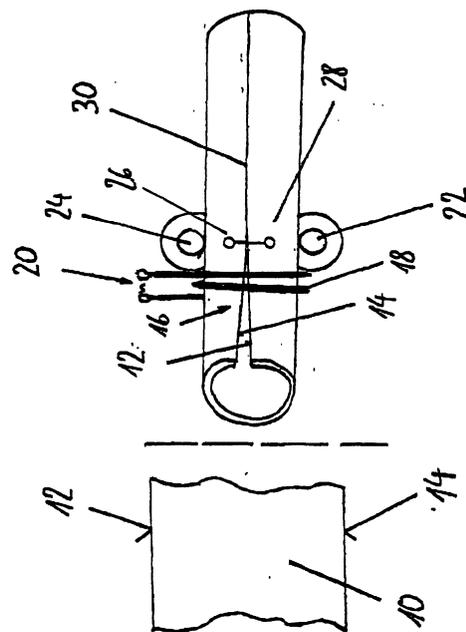
die Kanten werden so geführt, dass sie vor dem Verbindungspunkt in einem spitzen Winkel zusammenlaufen; vor bzw. im Verbindungspunkt der Kanten wird eine elektrische Stromzuführung (18) vorgesehen, die zu einer starken Erhitzung der Kanten am Verbindungspunkt führt;

am Verbindungspunkt werden die Kanten stumpf verschweißt,

dadurch gekennzeichnet,

dass im Bereich der Zusammenführung bzw. des Verbindungspunktes der beiden Kanten ein elektrisches Kontaktierungselement (26) in Kontakt mit beiden Kanten gebracht wird, das eine elektrische Verbindung zwischen den beiden Kanten herstellt.

Fig. 1



26 ≙ Elektrische Brücke

EP 1 285 702 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 4562

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 341 943 A (SWS INCORPORATED) 27. Juli 1982 (1982-07-27) * Abbildungen 1-3 *	1-10	B21C37/08 B23K13/02
Y	EP 0 374 530 A (ELPATRONIC AG) 27. Juni 1990 (1990-06-27) * Abbildungen 1,2 *	1-10	
Y	DE 40 17 634 A (KUSAKABE ELECTRIC & MACHINERY) 5. Dezember 1991 (1991-12-05) * Abbildungen 2-4 *	1-10	
D,Y	EP 0 824 976 A (RHEINZINK GMBH) 25. Februar 1998 (1998-02-25) * Abbildung 1 *	1-10	
A	DE 30 46 920 A (OPPRECHT PAUL) 17. September 1981 (1981-09-17) * Abbildungen 1,3 *	1,3-6, 8-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B23K B21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	8. August 2003	Vinci, V	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)

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

EP 02 01 4562

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.

08-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4341943      A	27-07-1982	US 4272004 A	09-06-1981
		AT 9970 T	15-11-1984
		AU 532871 B2	13-10-1983
		AU 6576480 A	07-05-1981
		BE 885854 A1	16-02-1981
		BR 8008841 A	25-08-1981
		CA 1132402 A1	28-09-1982
		DE 3069512 D1	29-11-1984
		DK 259681 A ,B,	15-06-1981
		EP 0040234 A1	25-11-1981
		IT 1151452 B	17-12-1986
		JP 1879549 C	21-10-1994
		JP 5000373 A	08-01-1993
		JP 5045351 B	08-07-1993
		JP 4013047 B	06-03-1992
		JP 56501354 T	24-09-1981
		NO 812109 A ,B,	19-06-1981
		WO 8101116 A1	30-04-1981
		US 4354090 A	12-10-1982
		EP 0374530      A	27-06-1990
DE 3902307 C1	03-05-1990		
DE 58904075 D1	19-05-1993		
EP 0374530 A2	27-06-1990		
ES 2040442 T3	16-10-1993		
DE 4017634      A	05-12-1991	DE 4017634 A1	05-12-1991
EP 0824976      A	25-02-1998	DE 19633423 A1	26-02-1998
		AT 230316 T	15-01-2003
		DE 59709044 D1	06-02-2003
		DK 824976 T3	22-04-2003
		EP 0824976 A2	25-02-1998
DE 3046920      A	17-09-1981	CH 643170 A5	30-05-1984
		BE 886632 A1	01-04-1981
		DE 3046920 A1	17-09-1981
		ES 8201460 A1	16-03-1982
		FR 2471832 A1	26-06-1981
		GB 2065530 A ,B	01-07-1981
		IT 1147070 B	19-11-1986
		US 4395614 A	02-08-1983

EPO FORM P0461

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