



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 308 222 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.08.2004 Patentblatt 2004/33

(51) Int Cl.7: **B21C 37/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(21) Anmeldenummer: **02020730.4**

(22) Anmeldetag: **14.09.2002**

(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

(72) Erfinder: **Heimann, Bernhard**
47447 Moers (DE)

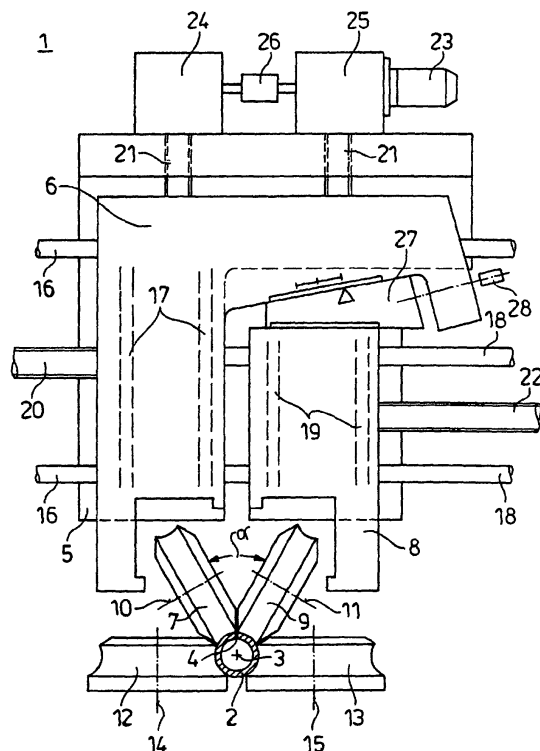
(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard**
Patentanwälte
Valentin-Gihske-Grosse
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(30) Priorität: **31.10.2001 DE 10153688**

(71) Anmelder: **SMS Meer GmbH**
41069 Mönchengladbach (DE)

(54) **Rohrschweissvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Rohrschweißvorrichtung (1), mit der ein aus einem flächigen Metallband geformtes Rohr (2) an der sich ergebenden Nahtstelle (4) verschweißt wird. Die Vorrichtung (1) hat eine ortsfest angeordnete Grundplatte (5), einen ersten Schlitten (6), der in einer Ebene, die senkrecht auf der Längsachse (3) des Rohres (2) steht, relativ zur Grundplatte (5) beweglich angeordnet ist, wobei am ersten Schlitten (6) eine erste Druckrolle (7) drehbar angeordnet ist, die das zum Rohr (2) geformte Metallband in der Nähe der Nahtstelle (4) führt, und einen beweglich angeordneten zweiten Schlitten (8), wobei am zweiten Schlitten (8) eine zweite Druckrolle (9) drehbar angeordnet ist, die das zum Rohr (2) geformte Metallband in der Nähe der Nahtstelle (4) führt. Zur Verbesserung der Rohrqualität ist vorgesehen, dass der zweite Schlitten (8) in einer Ebene, die senkrecht auf der Längsachse (3) des Rohres (2) steht, relativ zum ersten Schlitten (7) beweglich angeordnet ist, wobei der zweite Schlitten (8) auf dem ersten Schlitten (6) geführt ist.



EP 1 308 222 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 0730

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0100, Nr. 96 (M-469), 12. April 1986 (1986-04-12) & JP 60 231526 A (SHIN NIPPON SEITETSU KK), 18. November 1985 (1985-11-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1-5, 9, 10, 12	B21C37/08
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0090, Nr. 67 (M-366), 27. März 1985 (1985-03-27) & JP 59 199113 A (MITSUBISHI JUKOGYO KK), 12. November 1984 (1984-11-12) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1-7, 9-12	
A	FR 2 460 745 A (EGIMOT) 30. Januar 1981 (1981-01-30) * Seite 5, Zeile 13 - Zeile 21; Abbildung 1 *	1-7, 9-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21C B21D B21B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	14. Juni 2004	Barrow, J	
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 1503.03.92 (P04C03)

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

EP 02 02 0730

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.

14-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 60231526	A	18-11-1985	KEINE		
JP 59199113	A	12-11-1984	KEINE		
FR 2460745	A	30-01-1981	FR	2460745 A1	30-01-1981

EPO FORM P0461

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