



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.08.2004 Patentblatt 2004/35

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.06.2003 Patentblatt 2003/23

(21) Anmeldenummer: **02020105.9**

(22) Anmeldetag: **07.09.2002**

(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, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Gihlske,
Grosse,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(30) Priorität: **28.11.2001 DE 10158338**

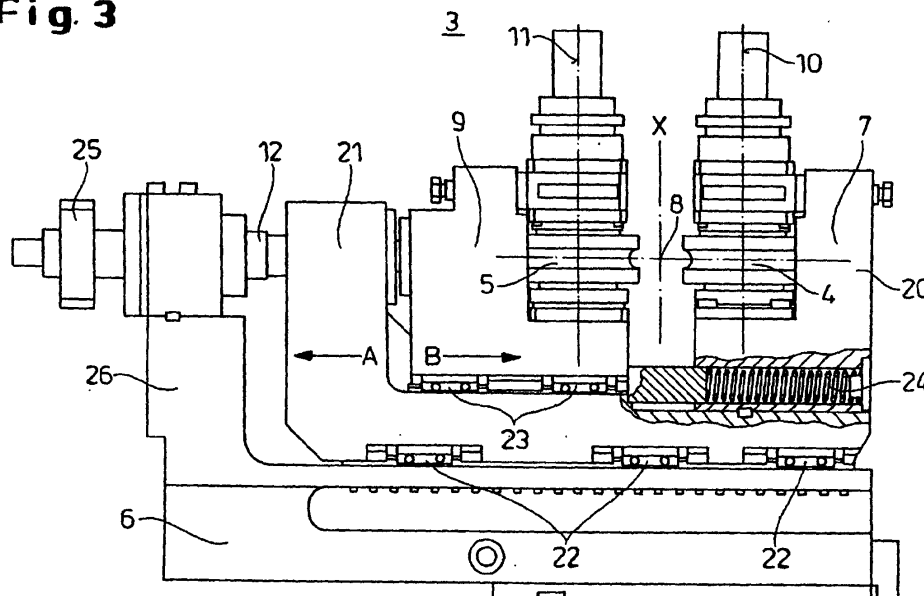
(71) Anmelder: **SMS Meer GmbH**
41069 Mönchengladbach (DE)

(54) **Rohrschweißvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Rohrschweißvorrichtung, mit der ein aus einem flächigen Metallband geformtes Rohr (1) an der sich ergebenden Nahtstelle (2) verschweißt wird, die ein Seitenschließergerüst (3) aufweist, das mindestens zwei Walzen (4, 5) beinhaltet, die jeweils das zum Rohr (1) geformte Metallband teilweise umfassen. Zur Erzeugung von Rohren mit eingegengter Durchmessertoleranz ist erfindungsgemäß vorgese-

hen, dass das Seitenschließergerüst (3) aufweist: einen Grundrahmen (6), einen Ständer (7), auf dem eine erste Walze (4) drehbar angeordnet ist, wobei der Ständer (7) auf dem Grundrahmen (6) quer zur Längsachse (8) des Rohres (1) verschiebbar (A) angeordnet ist, und einen Lagerbock (9), auf dem eine zweite Walze (5) drehbar angeordnet ist, wobei der Lagerbock (9) auf dem Ständer (7) ebenfalls quer zur Längsachse (8) des Rohres (1) verschiebbar (B) angeordnet ist.

Fig. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 0105

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 *	1	B21C37/08 B21C37/08 B21B13/06
A	FR 2 460 745 A (EGIMOT) 30. Januar 1981 (1981-01-30) * Seite 4, Zeile 32 - Seite 5, Zeile 12; Abbildung 1 *	1,3-12, 16,19	
A	US 3 581 041 A (BALFANZ GLENN F JR) 25. Mai 1971 (1971-05-25) * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 19 * * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 3 * * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 10; Anspruch 1; Abbildung 3 *	1-12,16, 19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21C B21B B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		22. Juni 2004	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 : nichtschriftliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 0105

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.

22-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 60231526	A	18-11-1985	KEINE	
FR 2460745	A	30-01-1981	FR 2460745 A1	30-01-1981
US 3581041	A	25-05-1971	KEINE	

EPO FORM P0461

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