



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 116 528 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.02.2002 Patentblatt 2002/06

(51) Int Cl.7: **B21C 37/29**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.07.2001 Patentblatt 2001/29

(21) Anmeldenummer: **00127138.6**

(22) Anmeldetag: **12.12.2000**

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

(72) Erfinder: **Viegner, Walter**
57439 Attendorn (DE)

(74) Vertreter: **Dantz, Jan Henning et al**
Loesenbeck Stracke Loesenbeck Patentanwälte
Jöllenbecker Strasse 164
33613 Bielefeld (DE)

(30) Priorität: **12.01.2000 DE 10000867**

(71) Anmelder: **Franz Viegner II GmbH & Co. KG.**
57439 Attendorn (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines T-förmigen Röhrstückes**

(57) Bei einem Verfahren zur Herstellung eines T-förmigen Rohrstückes (1) wird zunächst eine Öffnung (3) in einem im wesentlichen flach ausgebildeten Metallblech (2) ausgestanzt. Anschließend wird an der ausgestanzten Öffnung (3) ein Rohr (4) angefügt, vorzugsweise angeschweißt und das Metallblech (2) zu einem Hohlprofil umgeformt, dessen Endkanten (9) benach-

bart einander gegenüber liegen. Die sich gegenüber liegenden Kanten (9) werden zur Bildung des T-förmigen Rohrstückes (1) abgedichtet miteinander verbunden. Durch das erfindungsgemäße Verfahren können T-förmige Rohrstücke (1) hergestellt werden, die im gesamten Bereich im wesentlichen dieselbe Wanddicke aufweisen. Ferner kann die Länge der drei Rohrenden frei gewählt werden.

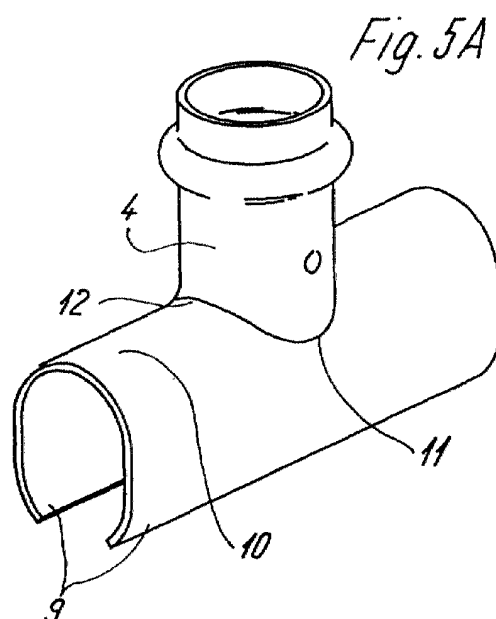


Fig. 5A

EP 1 116 528 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7138

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 425 645 A (ROBERT RYAN) 12. August 1947 (1947-08-12) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 24; Abbildungen *	1-5,9	B21C37/29
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 263 (M-181), 22. Dezember 1982 (1982-12-22) -& JP 57 156834 A (RIKEN KK), 28. September 1982 (1982-09-28) * Zusammenfassung *	1,2,4, 7-9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 06, 28. Juni 1996 (1996-06-28) -& JP 08 033918 A (SUMITOMO LIGHT METAL IND LTD), 6. Februar 1996 (1996-02-06) * Zusammenfassung *	1,7,8	
A	FR 1 062 963 A (HUET) 28. April 1954 (1954-04-28) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 37 - Zeile 47; Abbildung 2 *	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 2 771 665 A (BEATTY ALLAN W) 27. November 1956 (1956-11-27) * Spalte 2, Zeile 54 - Zeile 68; Abbildung 1 *	8	B21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2001	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 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 1603 03 92 (P04C03)

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

EP 00 12 7138

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.

18-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2425645	A	12-08-1947	KEINE	
JP 57156834	A	28-09-1982	KEINE	
JP 08033918	A	06-02-1996	KEINE	
FR 1062963	A	28-04-1954	KEINE	
US 2771665	A	27-11-1956	KEINE	

EPC FORM P0451

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