

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 281 456 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

12.05.2004 Patentblatt 2004/20

(51) Int Cl.7: **B21D 53/00, B21C 37/29**

(43) Veröffentlichungstag A2:

05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(21) Anmeldenummer: **02090282.1**

(22) Anmeldetag: **26.07.2002**

(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

(72) Erfinder: **Sedlak, Bernd**

45478 Mülheim (DE)

(74) Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al**

**Meissner & Meissner,
Patentanwaltsbüro,
Hohenzollerndamm 89
14199 Berlin (DE)**

(30) Priorität: **03.08.2001 DE 10138444**

18.07.2002 DE 10233374

(71) Anmelder: **Mapress GmbH & Co. KG**

40764 Langenfeld (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung eines einteiligen Pressfittings aus Metall

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines einteiligen Pressfittings aus Metall, bestehend aus einem Grundkörper und mindestens einem verpressbaren Anschlusselement, bei dem ausgehend von einem Band zunächst ein längsnahtgeschweißtes Rohr erzeugt wird, das in einem weiteren Schritt in einzelne Abschnitte aufgeteilt wird und deren Enden bearbeitet werden und dieser Rohrabschnitt abschließend

über eine Vielzahl einzelner Umformschritte in einen einteiligen Pressfitting mit der vorgegebenen Kontur und Abmessung umgeformt wird. Dabei wird unter Wegfall der Rohrherstellung, Aufteilung und Endenbearbeitung vom Band (1) ein Stück abgetrennt oder herausgearbeitet und mittels Tiefziehen ein Blechnapfkörper (5) hergestellt, der über mehrere Umformschritte und mindestens einem Abtrennschnitt zum vorgegebenen einteiligen Pressfitting umgeformt wird.

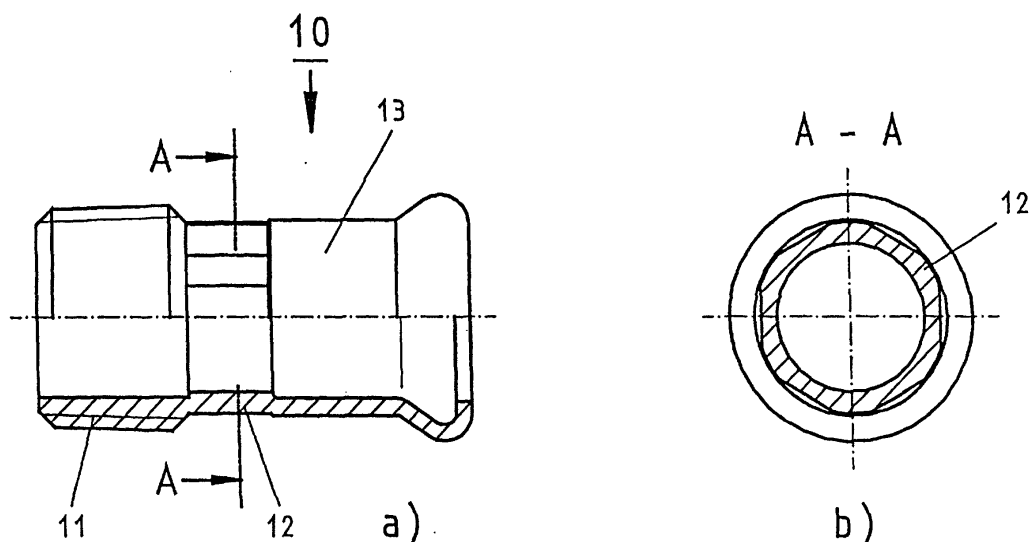


Fig. 2

EP 1 281 456 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 09 0282

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	US 5 090 743 A (OBERING HEINZ U) 25. Februar 1992 (1992-02-25) * das ganze Dokument *	1-6	B21D53/00B21C37/ 2 B21C37/15 B21D53/16
D,A	EP 1 070 896 A (MAPRESS GMBH & CO KG) 24. Januar 2001 (2001-01-24) * das ganze Dokument *	1-6	
A	DE 199 48 142 A (MAPRESS GMBH & CO KG) 19. April 2001 (2001-04-19) * das ganze Dokument *	1-6	
A	US 1 850 049 A (CORNELL JR EDWARD S) 15. März 1932 (1932-03-15)		
A	US 6 253 594 B1 (STALLINGS HULON D) 3. Juli 2001 (2001-07-03)		
A	US 5 761 949 A (CARR MICHAEL H ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21C B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. März 2004	Prüfer Peeters, L
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 09 0282

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.

24-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5090743 A	25-02-1992	DE 3919496 C1	05-07-1990
		AT 87722 T	15-04-1993
		DE 59001103 D1	06-05-1993
		DK 403037 T3	09-08-1993
		EP 0403037 A1	19-12-1990
		ES 2040038 T3	01-10-1993
		FI 91668 B	15-04-1994
		JP 3121394 A	23-05-1991
		NO 902587 A	13-12-1990
EP 1070896 A	24-01-2001	DE 10029479 A1	01-02-2001
		DE 10029480 A1	05-04-2001
		EP 1070896 A2	24-01-2001
		JP 2001087951 A	03-04-2001
		US 6523261 B1	25-02-2003
DE 19948142 A	19-04-2001	DE 19948142 A1	19-04-2001
US 1850049 A	15-03-1932	KEINE	
US 6253594 B1	03-07-2001	KEINE	
US 5761949 A	09-06-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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