

(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

(30) Priorität: **03.08.2001 DE 10138444
18.07.2002 DE 10233374**

(71) Anmelder: **Mapress GmbH & Co. KG
40764 Langenfeld (DE)**

(72) Erfinder: **Sedlak, Bernd
45478 Mülheim (DE)**

(74) Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al
Meissner & Meissner,
Patentanwaltsbüro,
Hohenzollerndamm 89
14199 Berlin (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 Anschlusslement, 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 heraus gearbeitet und mittels Tiefziehen ein Blechnapfkörper (5) hergestellt, der über mehrere Umformschritte und mindestens einem Abtrennschnitt zum vorgegebenen einteiligen Pressfitting umgeformt wird.

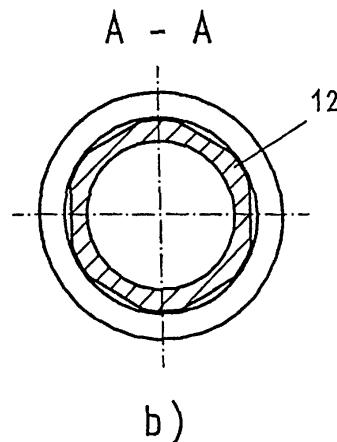
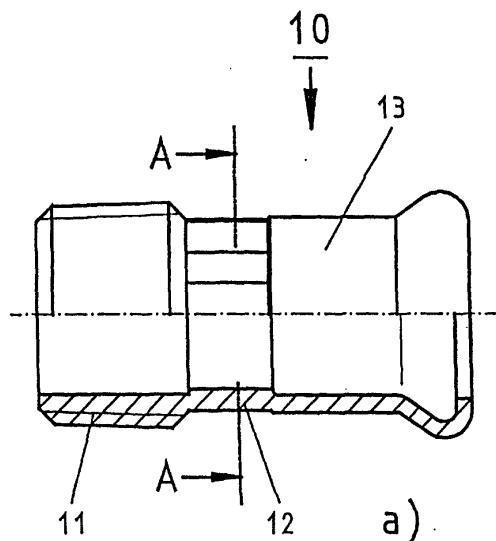


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 09 0282

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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