



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.08.2012 Patentblatt 2012/31

(51) Int Cl.:
B21D 41/04 (2006.01) **B21D 17/02** (2006.01)
B21D 47/01 (2006.01) **E04G 7/20** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2012 Patentblatt 2012/18

(21) Anmeldenummer: **11003493.1**

(22) Anmeldetag: **28.04.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **26.10.2010 DE 102010049589**

(71) Anmelder: **Welser Profile Austria GmbH**
3341 Ybbsitz (AT)

(72) Erfinder:
• **Spreitzer, Erich**
3341 Ybbsitz (AT)
• **Leichtfried, Martin**
3293 Lunz am See (AT)
• **Kirchweiger, Martin**
3364 Neuhofen/Ybbs (AT)

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,**
Stockmair & Schwanhäusser
Leopoldstrasse 4
80802 München (DE)

(54) **Rohr und Verfahren zur Bearbeitung von Rohrenden**

(57) Die Erfindung betrifft ein Rohr (1) mit einem verjüngten Rohrende. Derartige Rohre können ineinandergesteckt werden und finden insbesondere im Gerüstbau Anwendung. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der verjüngte Abschnitt mit dem Rest des Rohrs (1) einstückig über einen Doppelfalz (30) verbunden ist, wobei die Falzlagen (2,3,4) des Doppelfalzes (30) unmittelbar aneinander anliegen. Die Erfindung stellt ferner ein Verfahren zur Herstellung eines derartigen Rohrs (1) bereit. Da-

zu wird zunächst das Rohrende eines Rohrs (1) mit konstantem Durchmesser in einer Formhülse eingezogen. Zwischen dem verjüngten Abschnitt (20) und dem unverformten Teil des Rohrs (10) wird in einem nächsten Verfahrensschritt durch Stauchen des Rohrs (1) ein umlaufender nach außen absteher Wulst (6) erzeugt. Anschließend wird der Wulst (6) in Richtung des freien Endes des Rohrs (1) umgeschlagen, sodass ein Doppelfalz (30) entsteht, dessen Falzlagen (2,3,4) unmittelbar aneinander anliegen.

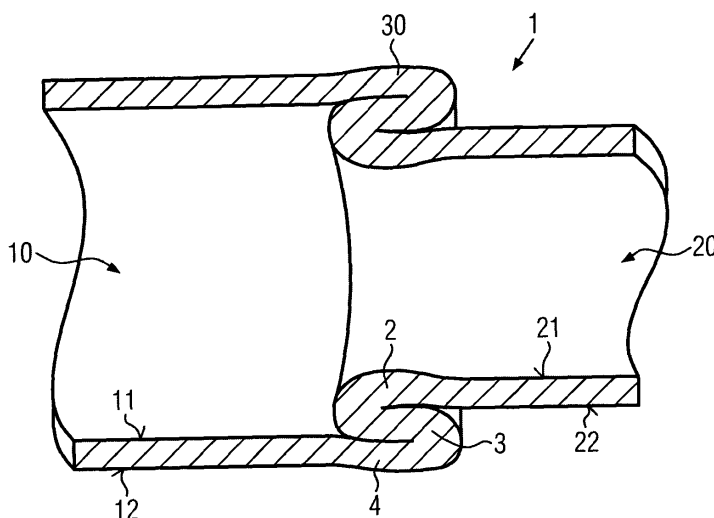


FIG. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 3493

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2005/021326 A2 (SHAPE CORP [US]; GLASGOW SCOTT C [US]; HEATHERINGTON DAVID W [US]; LY0) 10. März 2005 (2005-03-10)	1-4,7-9, 15	INV. B21D41/04 B21D17/02 B21D47/01 E04G7/20
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 7-13 *	5,6	
A	-----	10-14	
X	DE 17 52 411 A1 (PHILIPS PATENTVERWALTUNG) 15. Juli 1971 (1971-07-15)	1-4,7-15	
Y	* Abbildungen 1-6 *	5,6	

X	DE 94 16 640 U1 (REICHE & CO [DE]) 1. Dezember 1994 (1994-12-01)	1-4	
Y	* Abbildung 1 *	5,6	
A		7-15	

X	GB 1 223 484 A (TOKYU CAR CORP [JP]) 24. Februar 1971 (1971-02-24)	1-4,7,8	
A	* Abbildungen 1-8 *	9-15	

X	WO 01/14077 A1 (COSMA INT INC [CA]) 1. März 2001 (2001-03-01)	1-4	
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,4 *	5,6	
A		7-15	

X	JP 2001 241478 A (NIPPON KOKAN KK) 7. September 2001 (2001-09-07)	1-4	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	5-15	

A	US 2 791 349 A (ROBERT MORAND) 7. Mai 1957 (1957-05-07)	1-15	
	* Abbildungen 1-9 *		

A,D	DE 19 72 690 U (E. LAYHER) 16. November 1967 (1967-11-16)	1-15	
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		22. Juni 2012	
		Prüfer	
		Cano Palmero, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 3493

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

22-06-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005021326 A2	10-03-2005	AU 2004269002 A1	10-03-2005
		CA 2535405 A1	10-03-2005
		CN 1842448 A	04-10-2006
		CN 101259851 A	10-09-2008
		EP 1663724 A2	07-06-2006
		JP 2007503561 A	22-02-2007
		MX PA06001657 A	12-05-2006
		US 2004113443 A1	17-06-2004
		US 2005110285 A1	26-05-2005
		WO 2005021326 A2	10-03-2005

DE 1752411 A1	15-07-1971	DE 1752411 A1	15-07-1971
		FR 2009131 A1	30-01-1970

DE 9416640 U1	01-12-1994	KEINE	

GB 1223484 A	24-02-1971	DE 1675022 A1	07-10-1971
		DE 6609384 U	04-05-1972
		FR 1555140 A	24-01-1969
		GB 1223484 A	24-02-1971
		US 3511345 A	12-05-1970

WO 0114077 A1	01-03-2001	AR 025355 A1	20-11-2002
		AT 263640 T	15-04-2004
		AU 6676600 A	19-03-2001
		BR 0013475 A	21-05-2002
		CA 2378733 A1	01-03-2001
		DE 60009719 D1	13-05-2004
		DE 60009719 T2	28-04-2005
		EP 1206328 A1	22-05-2002
		MX PA01013300 A	07-11-2003
		US 6543266 B1	08-04-2003
		UY 26309 A1	30-04-2001
		WO 0114077 A1	01-03-2001

JP 2001241478 A	07-09-2001	JP 4395964 B2	13-01-2010
		JP 2001241478 A	07-09-2001

US 2791349 A	07-05-1957	KEINE	

DE 1972690 U	16-11-1967	KEINE	

EPO FORM P0461

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