



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 371 430 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **B21D 5/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(21) Anmeldenummer: **03010747.8**

(22) Anmeldetag: **14.05.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Kaiser, Magnus, Dipl.-Phys. et al
Lemcke, Brommer & Partner,
Patentanwälte,
Postfach 11 08 47
76058 Karlsruhe (DE)**

(30) Priorität: **14.06.2002 DE 10226517**

(71) Anmelder: **Dreistern-Werk Maschinenbau GmbH
& co. KG
79650 Schopfheim (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Hohlprofils**

(57) Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Herstellen eines Hohlprofils (11) mit einem über dessen Länge variierenden Querschnitt vorgeschlagen, bei dem ein erstes, in der Breite variierendes Metallband (1) mittels einer Mehrzahl von angetriebenen oder freilaufenden Rollformwerkzeugen (9) zu einem offenen

Profil (7) umgeformt wird, wonach das Profil eine Schweißstation (8) durchläuft. In der Schweißstation wird ein zweites Metallband (2) mit dem offenen Profil zusammengeführt und bündig auf die die offene Seite begrenzenden Seiten aufgelegt. Die beiden aufeinandergelegten Bauteile werden sodann längs zum erwünschten Hohlprofil verschweißt.

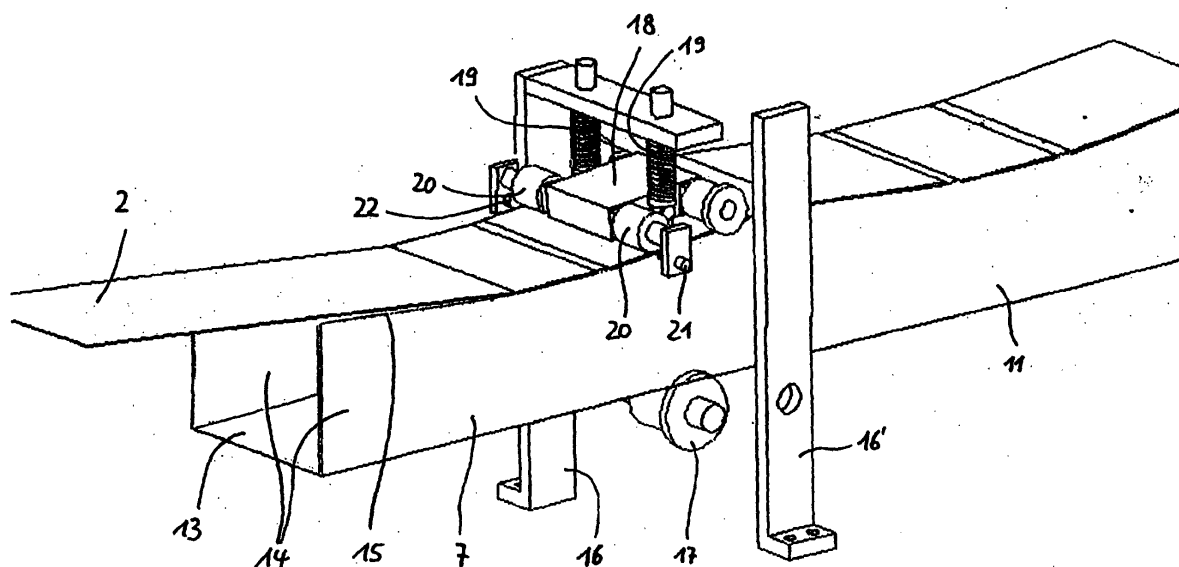


Fig. 2

EP 1 371 430 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 0747

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 558 577 A (MIROSHNICHENKO SERGEI V ET AL) 17. Dezember 1985 (1985-12-17) * Spalte 4, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 29 *	1,2,12	B21D5/08
A	---	22	
Y	US 3 783 498 A (KLEIN H ET AL) 8. Januar 1974 (1974-01-08) * Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 33 *	1,2,12	
A	---	22	
A	EP 1 210 998 A (DREISTERN WERK MASCHB GMBH & C) 5. Juni 2002 (2002-06-05) * Abbildung 4 *	3,13,22	
A	DE 100 11 755 A (GROCHE PTU TU DARMSTADT PETER) 20. September 2001 (2001-09-20) * Spalte 1, Zeile 13 - Spalte 2, Zeile 1 *	1,12,22	
A	BE 629 428 A (EQUIPMENT MANUFACTURING INC) * Seite 5, Absatz 2 *	1,12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. November 2003	Prüfer Gerard, O
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 03 01 0747

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.

14-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4558577	A	17-12-1985	FR	2539339 A1	20-07-1984
US 3783498	A	08-01-1974	US	3735547 A	29-05-1973
EP 1210998	A	05-06-2002	EP	1210998 A2	05-06-2002
DE 10011755	A	20-09-2001	DE	10011755 A1	20-09-2001
BE 629428	A		KEINE		

EPO FORM P0461

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