



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.10.2004 Patentblatt 2004/41

(51) Int Cl.7: **B21D 39/03**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(21) Anmeldenummer: **03001941.8**

(22) Anmeldetag: **30.01.2003**

(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 SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder: **Knauf, Jean Alfons**
64347 Griesheim (DE)

(74) Vertreter: **Katscher, Helmut, Dipl.-Ing.**
Katscher Habermann
Patentanwälte
Fröbelweg 1
64291 Darmstadt (DE)

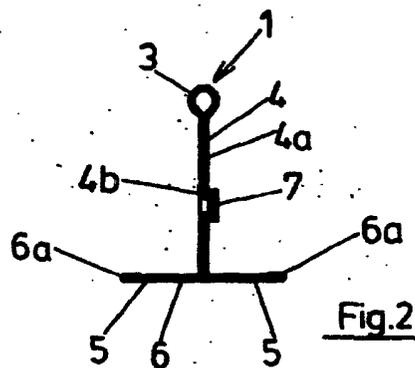
(30) Priorität: **02.02.2002 DE 20201572 U**

(71) Anmelder: **Richter-System GmbH & Co. KG**
64347 Griesheim (DE)

(54) **T-Profil aus Blech**

(57) Ein T-Profil (1) besteht aus einem einstückigen Zuschnitt aus Blech mit einem oben liegenden Hohlwulst (3), der in einen aus zwei aufeinanderliegenden Blechlagen (4a, 4b) gebildeten Profilsteg (4) übergeht. Die beiden Blechlagen (4a, 4b) des Profilstegs (4) ge-

hen an ihren unteren Rändern in nach außen in entgegengesetzten Richtungen abgewinkelte horizontale Profilflansche (5) über. Die beiden Blechlagen (4a, 4b) des Profilstegs (4) sind an mehreren, über die Länge des T-Profiles verteilten Verbindungsstellen (7) durch Clinchung miteinander verbunden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1941

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 553 437 A (NAVON RAM) 10. September 1996 (1996-09-10) * das ganze Dokument *	1-5	B21D39/03
X	US 5 535 569 A (SECCOMBE CAMPBELL J ET AL) 16. Juli 1996 (1996-07-16) * das ganze Dokument *	1-5	
X	US 5 979 055 A (STEIN HENRY G ET AL) 9. November 1999 (1999-11-09) * das ganze Dokument *	1-5	
A	US 6 138 416 A (PLATT WILLIAM J) 31. Oktober 2000 (2000-10-31)		
A	FR 916 446 A (GREAT LAKES STEEL CORP) 5. Dezember 1946 (1946-12-05)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21D E04C
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	16. August 2004	Peeters, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 00 1941

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.

16-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5553437 A	10-09-1996	AT 123835 T	15-06-1995
		AU 1223195 A	18-05-1995
		AU 657689 B2	23-03-1995
		AU 7909191 A	27-11-1991
		CA 2082530 A1	04-11-1991
		DE 69110465 D1	20-07-1995
		DE 69110465 T2	07-03-1996
		EP 0528973 A1	03-03-1993
		EP 0649949 A1	26-04-1995
		ES 2075453 T3	01-10-1995
		JP 5507133 T	14-10-1993
		WO 9117328 A1	14-11-1991
		US 5535569 A	16-07-1996
AU 3623393 A	05-10-1993		
WO 9318244 A1	16-09-1993		
GB 2278621 A , B	07-12-1994		
NZ 249446 A	28-05-1996		
US 5979055 A	09-11-1999	DE 4400185 A1	14-07-1994
		FR 2700366 A1	13-07-1994
		GB 2274080 A , B	13-07-1994
US 6138416 A	31-10-2000	AU 759844 B2	01-05-2003
		AU 1123100 A	05-06-2000
		BR 9906888 A	17-10-2000
		CA 2315328 A1	25-05-2000
		CN 1107777 B	07-05-2003
		EP 1047848 A1	02-11-2000
		HK 1035012 A1	31-10-2003
		NZ 505180 A	27-09-2002
		PL 341794 A1	07-05-2001
		RU 2221118 C2	10-01-2004
		TR 200002033 T1	21-11-2003
		TW 407179 B	01-10-2000
		WO 0029689 A1	25-05-2000
		ZA 200003030 A	28-11-2001
FR 916446 A	05-12-1946	KEINE	

EPO FORM P0461

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