

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 264 082
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **87114801.1**

(51)

Int. Cl.⁴: **B21D 9/03**

(22)

Anmeldetag: **09.10.87**

(30)

Priorität: **10.10.86 DE 3634654**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.04.88 Patentblatt 88/16

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL SE

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.12.89 Patentblatt 89/52**

(71)

Anmelder: **NORSK HYDRO A/S**
Bygdoy Allé 2
N-0257 Oslo 2(NO)

(72)

Erfinder: **Kremnitz, Harald**
Beim Kreuz 29
A-6700 Bludenz/Vibg.(AT)
Erfinder: **Allgäuer, Hans**
Lehrer-Frick-Strasse 19
A-6850 Gisingen/Vibg.(AT)
Erfinder: **Obersberger, Martin**
Werkstrasse 435
A-6712 Thüringen(AT)

(74)

Vertreter: **Wilhelms, Rolf E., Dr. et al**
WILHELMS, KILIAN & PARTNER
Patentanwälte Eduard-Schmid-Strasse 2
D-8000 München 90(DE)

(54)

Hohlprofile aus Nichteisenmetallen und deren Legierungen mit kalt-verformten Biegungen.

(57)

Die Erfindung betrifft Hohlprofile aus Nichteisenmetallen und deren Legierungen mit kalt-verformten Biegungen mit einem inneren Biegeradius, der kleiner als der doppelte Durchmesser des zu biegenden Profils in der Biegeebene ist, wobei diese Hohlprofile insbesondere aus Aluminium sind und mittels eines Biegedorns gebogen sind, dessen Glieder als ineinandergreifende, sich überlappende Kugel-, Halbkugel- oder Scheibensegmente ausgebildet und miteinander verbunden sind, wobei der Durchmesser der Glieder sich zur Mitte der Gliederkette hin verkleinert und zum Ende hin bis auf den Profildurchmesser vergrößert.

EP 0 264 082 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-1 978 452 (FLODIN) * Figur 7; Seite 2, Zeilen 34-45 *	1,3-5	B 21 D 9/03
Y	---	2,6,8,9	
Y	MACHINERY, Band 84, Nr. 2148, 15. Januar 1954, Seiten 129-133, Machinery Publishing Co., Ltd, Burgess Hill, US; F. PESAK: "Bending Thin-wall tubing" * Insgesamt *	2	
Y	---		
Y	US-A-1 683 572 (MUELLER et al.)	6,8,9	
A	---		
A	US-A-1 891 338 (SNELL) * Figur 4; Seite 1, Zeile 92 - Seite 2, Zeile 18 *	7	
A	---		
A	US-A-1 647 526 (KENNEY) -----	6,8,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 21 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-10-1989	Prüfer SUENDERMANN R.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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	