



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 398 280 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 90109222.1

51 Int. Cl.⁵: **B21D 7/06**

22 Anmeldetag: 16.05.90

30 Priorität: 16.05.89 DE 3915855

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.11.90 Patentblatt 90/47

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 17.07.91 Patentblatt 91/29

71 Anmelder: **Späth, Walter E.**
Bordwaldstrasse 14
W-7760 Radolfzell 15-Güttingen(DE)

72 Erfinder: **Späth, Walter E.**
Bordwaldstrasse 14
W-7760 Radolfzell 15-Güttingen(DE)

74 Vertreter: **Riebling, Peter, Dr.-Ing.,**
Patentanwalt
Rennerle 10, Postfach 31 60
W-8990 Lindau/B.(DE)

54 **Universal-Biegewerkzeug.**

57 Beschrieben wird ein Universal-Biegewerkzeug, bestehend aus einer Basisplatte (1) mit einem entsprechend der Kontur und Formebene des zu biegenden Profils (21) an der Basisplatte an Konsolträgern (2) angeordneten Formträger (3), wobei das zu biegende Profil nach Art einer Biegeschablone (36) um einen vom Formträger abragenden Profilträger (4) herum mittels Formrollen gebogen wird.

Zum universellen Einsatz des Biegewerkzeugs, ohne daß umständliche Änderungen von Biegeformen notwendig werden, ist es vorgesehen, daß an der Basisplatte (1) die Konsolträger (2) verstellbar und einstellbar angeordnet sind und weiterhin an den Konsolträgern Spannelemente (33) vorgesehen sind, welche den Formträger (3) spannen und gleichzeitig den Profilträger (4) tragen und in der Höhe beliebig verstellbar sind.

EP 0 398 280 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 9222

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-4 292 834 (TISHLER) * Figuren 1-6; Ansprüche 1-6; Spalte 1, Zeilen 27-62 * - - -	1	B 21 D 7/06 B 21 D 11/10
Y	DE-B-1 261 871 (STAHLWERKE BRÜNINGHAUS) * Figur 4; Spalte 4, Zeilen 19-36 * - - -	1	
A	US-A-2 347 575 (NEVERDAL) * Figur 1; Seite 2, linke Spalte, Zeilen 50-65; Seite 2, rechte Spalte, Zeile 73 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 10; Ansprüche 1,3,4 * - - -	1	
A	US-A-4 117 707 (KOLESAR) * Figuren 4-8 * - - -	1	
A	US-A-4 450 708 (KING) * Figuren 1-6 * - - -	1	
A	GB-B-1 037 670 (CHRISTMAS PHILLIPS) - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 21 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17 April 91	Prüfer GERARD O.J.
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			