



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 430 922 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90890294.3**

(51) Int. Cl.⁵: **B21C 25/02, B21C 25/10**

(22) Anmeldetag: **06.11.90**

(30) Priorität: **23.11.89 AT 2671/89**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.06.91 Patentblatt 91/23

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.10.91 Patentblatt 91/41**

(71) Anmelder: **BÖHLER Gesellschaft m.b.H.**
Mariazellerstrasse 25
A-8605 Kapfenberg(AT)

(72) Erfinder: **Kohlbacher, Karl, Dr.**

A-8132 Pernegg 136/8(AT)

Erfinder: **Kroisenbrunner, Walter**

Burgstallweg 30

A-8605 Kapfenberg(AT)

Erfinder: **Haberfellner, Kurt**

Wiener Strasse 36

A-8605 Kapfenberg(AT)

Erfinder: **Schmidpeter, Karl-Heinz,**

Feldgasse 14

A-8750 Judenburg(AT)

(54) **Metallische Matrize zum Strangpressen und Verfahren zur Herstellung derselben.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Matrize zum Strangpressen von metallischen Werkstoffen mit einer konkav-konisch ausgebildeten Einlauffläche, bestehend aus einem formgebenden Matrizenteil aus hochverschleißfestem Werkstoff und einem Stützteil aus zähfestem Werkstoff. Zur Vermeidung von Rißbildungen und Brüchen und zur Verstärkung der Verbindung der Teile wird vorgeschlagen, daß die Metallverbundfläche (3) zwischen formgebendem Matrizenteil (1) und Stützteil (2) räumlich gekrümmt ausgebildet ist. Die Herstellung des Matrizenrohrkörpers erfolgt durch Warmschmieden von einem aus mindestens zwei Werkstoffen bestehenden Vormaterial, vorzugsweise durch Gesenkschmieden.

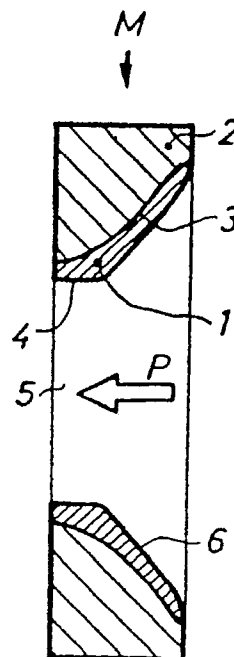


Fig. 1a

EP 0 430 922 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 89 0294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-3 230 759 (SCHOENFELD) * Spalte 2, Zeilen 6-24; Spalte 3, Zeilen 3-8; Figuren * - - -	1,2,4,5,7	B 21 C 25/02 B 21 C 25/10
A	DE-A-1 918 679 (DAIMLER-BENZ AG) * Patentanspruch 1; Figur * - - -	1,2,4,5,7	
A	GB-A-3 564 11 (F. SINGER) * Figur 2 * - - -	1,7	
A	US-A-2 515 589 (BRAUCHLER) * Patentanspruch 1; Spalte 2, Zeilen 16-24; Figuren 1-5 * - - -	1,7,9,10, 13	
A	DE-C-9 662 55 (W. SCHLEGEL) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) B 21 C B 21 K B 23 P
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16 Juli 91	Prüfer THE K.H.
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			