



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 219 019

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86113742.0

(51) Int. Cl.³: B 22 F 3/18

(22) Anmeldetag: 03.10.86

B 21 H 1/18, B 22 F 5/08

Ein Antrag gemäss Regel 88 EPU auf Berichtigung von Schreibfehlern liegt vor. Über diesen Antrag wird im Laufe des Verfahrens von der Prüfungsabteilung eine Entscheidung getroffen werden.

(30) Priorität: 10.10.85 DE 3536154

(71) Anmelder: Sintermetallwerk Krebsöge GmbH
Postfach 5100
D-5608 Radevormwald(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.04.87 Patentblatt 87/17

(72) Erfinder: Beiss, Paul, Dr.-Ing.
Waldstrasse 23
D-5609 Hückeswagen(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 03.08.88

(72) Erfinder: Neumaier, Hanns
Auf der Brede 17
D-5608 Radevormwald(DE)

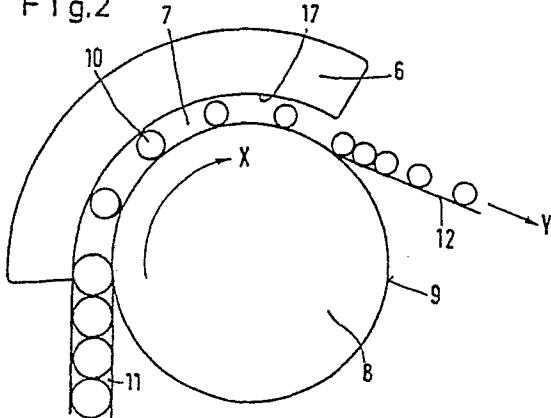
(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH ES FR GB IT LI SE

(74) Vertreter: Beyer, Rudi
Patentanwalt Dipl.-Ing. Rudi Beyer Am Dickelsbach 8
D-4030 Ratingen 6 (Hösel)(DE)

(54) Vorrichtung zum plastischen Stauchen poröser rotationssymmetrischer Sintermetallteile.

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Stauchen poröser rotationssymmetrischer Sintermetallteile, wobei die Umformung bei hoher Wirtschaftlichkeit kontinuierlich erfolgt. Im Gegensatz zum Stand der Technik können bei der Erfindung poröse Sintermetallteile im Durchlaufverfahren auch mit Hinterschneidungen oder sonstigen oberflächennahen Profilierungen beziehungsweise Einformungen versehen werden.

Fig. 2



EP 0 219 019 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0219019

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 3742

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
Y	DE-C- 549 425 (J. WINKLHOFER & SÖHNE) * Ansprüche 1,3 *	1-9	B 22 F 3/18 B 21 H 1/18 B 22 F 5/08
Y	DE-C-3 325 037 (SINTERMETALLWERK, KREBSÖGE GmbH) * Spalte 2, Zeilen 23-62; Spalte 3, Zeilen 28-40 *	1-9	
Y	FR-A-1 447 846 (ROTARY PROFILE ANSTALT) * Zusammenfassung, Punkte 6,8,12,13,15,16 *	2-9	
A	BE-A- 647 252 (I. MARCOVITCH et al.) * Ansprüche 1-5 *	1-9	
A	GB-A-2 132 121 (BAKONY FEM-ES ELEKTROMOSKESZULEK) * Ansprüche 1,3; Seite 2, Zeilen 17-82 *	1-9	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			B 22 F B 21 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13-04-1988	Prüfer SCHRUERS H.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentsfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			