



(1) Veröffentlichungsnummer: 0 340 495 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89106574.0

(a) Int. Cl.5: **B21C 25/00**, E21B 10/60

(22) Anmeldetag: 13.04.89

30) Priorität: 30.04.88 DE 3814687

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 08.11.89 Patentblatt 89/45

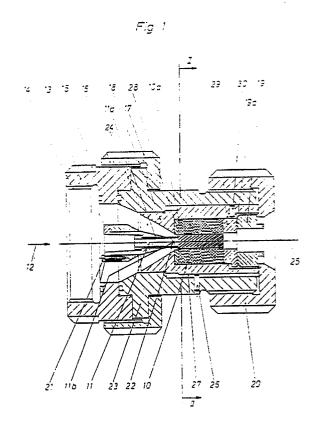
Benannte Vertragsstaaten:
AT ES FR GB IT SE

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 02.01.91 Patentblatt 91/01

- Anmelder: Krupp Widia GmbH Münchener Str. 90 D-4300 Essen 1(DE)
- ② Erfinder: Lomberg, Alfons Sattlerweg 15 D-4250 Bottrop(DE)
- Vertreter: Vomberg, Friedhelm, Dipl.-Phys. Schulstrasse 8 D-5650 Solingen 1(DE)

- 54 Strangpresswerkzeug.
- Die Erfindung betrifft ein Strangpreßwerkzeug zur Herstellung eines Bohrerrohlings mit mindestens einer innenliegenden, wendelförmig verlaufenden Spühlbohrung aus einem plastischen Rohmaterial für Hartmetall oder Keramik, mit einer einen Formraum begrenzenden Düse (10) und einem in deren Einlaufbereich angeordneten Dorn (11), der außerhalb der Düsen-Längsachse (25) zumindest ein in die Düse (10) hineinragenden, elastisch verformbaren Draht (22) trägt. Die Düseninnenwand besitzt eine wendelförmige Einrichtung, durch die das die Düse passierende Rohmaterial eine Verdrillung erfährt.

Insbesondere um den Steigungswinkel der Rohrrohlingwendel ohne Austausch der Düse (10) verändern zu können, wird vorgeschlagen, daß die Düse (10) aus mehreren aneinanderliegenden ringförmigen Scheiben (10a) besteht, die in relativ zueinander, insbesondere um die Dusenlängsachse (25) unterschiedlichen Stellungen feststellbar ausgebildet sind.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 89 10 6574

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Categorie		ts mit Angabe, soweit erforderlic eblichen Teile		trifft pruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI.5)
А	EP-A-0 223 909 (FRIED. KI * Patentansprüche 8-10,14; F		1,5,6	6	B 21 C 25/00 E 21 B 10/60
D,A	DE-U-8 536 805 (FRIED. K * Patentansprüche 1-3,6; Fig		1,5,6	3	
D,P,A	DE-C-3 714 479 (FRIED. K * Spalte 4, Zeile 7 - Spalte 5		1,4- 14-1	- 1	
Α	US-A-3 328 995 (ROHLFS) * Figuren 1-4 *	· <b></b>	1		
А	DE-A-3 636 798 (FRIED. K	RUPP) ·			
				-	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CI.5)
					B 21 K B 21 F
		•	-		
	Der vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erste	olit		
Recherchenort Abschlußdatum der Rec			herche		Prüfer
Den Haag		19 Oktober 9	19 Oktober 90		THE K.H.
Y : A :	KATEGORIE DER GENANNTEN i von besonderer Bedeutung allein be von besonderer Bedeutung in Verbi anderen Veröffentlichung derselber technologischer Hintergrund nichtschriftliche Offenbarung	etrachtet ndung mit einer	nach dem A  D: in der Anme	nmeldeda eldung and n Gründer r gleichen	