

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88105349.0**

51 Int. Cl.⁵: **B21C 23/14, B21C 25/00,**
E21B 10/60

22 Anmeldetag: **02.04.88**

30 Priorität: **30.04.87 DE 3714479**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.11.88 Patentblatt 88/44

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **13.06.90 Patentblatt 90/24**

71 Anmelder: **Fried. Krupp Gesellschaft mit**
beschränkter Haftung
Altendorfer Strasse 103
D-4300 Essen 1(DE)

72 Erfinder: **Cleve, Peter**
Defreggerstrasse 3
D-4300 Essen 1(DE)
 Erfinder: **Lomberg, Alfons**
Sattlerweg 15
D-4250 Bottrop 2(DE)

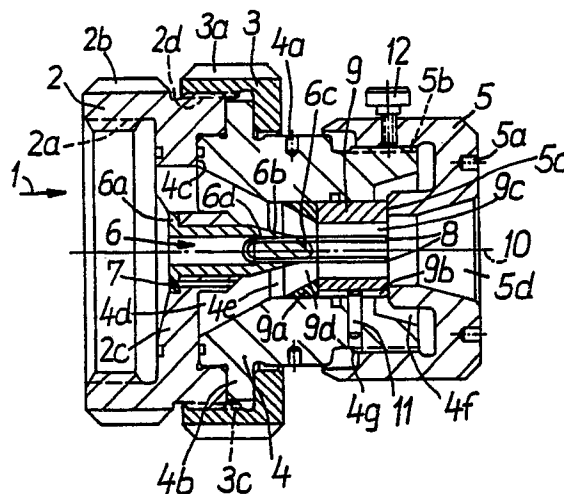
74 Vertreter: **Vomberg, Friedhelm, Dipl.-Phys.**
Graf-Recke-Strasse 231
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

54 **Strangpresswerkzeug zur Herstellung eines Bohrerrohrlings mit mindestens einer innenliegenden, wendelförmig verlaufenden Spülbohrung.**

57 Strangpreßwerkzeuge, mit denen sich durch Verarbeitung eines plastischen Rohmaterials aus Hartmetall oder Keramik Bohrerrohrlinge mit mindestens einer innenliegenden, wendelförmigen Spülbohrung herstellen lassen, sind mit einer einen Formraum begrenzenden Düse (9) und einem in deren Einlaufbereich angeordneten Dorn (6) ausgestattet, der exzentrisch zumindest einen in die Düse (9) hineinragenden elastischen Draht (8) trägt; die Innenwand der Düse (9) ist dabei in der Weise mit zumindest einer wendelförmigen Einrichtung versehen, daß das durch die Düse (9) hindurchtretende Rohmaterial eine Verdrillung erfährt.

Zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit und Arbeitsweise eines derartigen Strangpreßwerkzeugs wird der Vorschlag unterbreitet, die Düse (9) und den Dorn (6) in zueinander unterschiedlichen Stellungen festhaltbar auszubilden.

FIG.1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-U-8 536 805 (KRUPP GmH) * Patentansprüche 1,6; Seite 4, Zeilen 22-30; Seite 7, Zeilen 1-8; Seite 8, Zeilen 1-4; Figuren 1-5 * ---	1,8,11	B 21 C 23/14 B 21 C 25/00 E 21 B 10/60
A	US-A-2 954 121 (BENSON) * Figuren 2-4 * ---	9,10	
A	US-A-3 605 475 (EAKIN) * Figuren 4,5 * ---	11	
A	US-A-2 422 994 (TAYLOR) ---		
A	US-A-4 059 031 (ERDELYI) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 21 C E 21 B B 23 P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-02-1990	Prüfer BARROW 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	