

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89105047.8**

51 Int. Cl.⁵: **B21D 17/00**

22 Anmeldetag: **21.03.89**

30 Priorität: **25.03.88 DE 3810033**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.09.89 Patentblatt 89/39

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT LU NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.10.90 Patentblatt 90/42**

71 Anmelder: **Evertz, Egon**
Vorländer Strasse 23

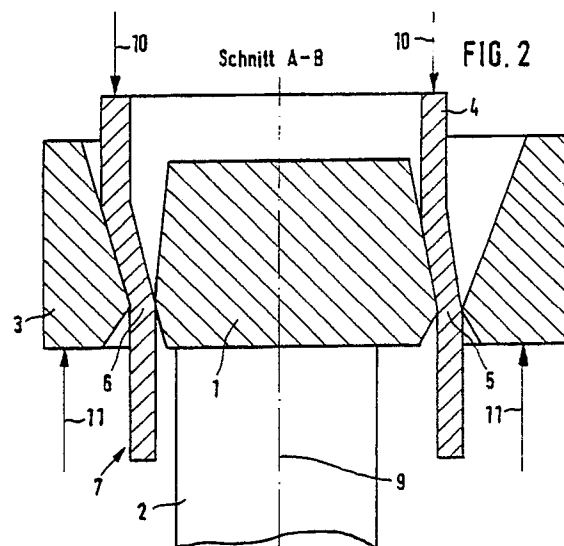
D-5650 Solingen(DE)

72 Erfinder: **Evertz, Egon**
Vorländer Strasse 23
D-5650 Solingen(DE)
Erfinder: **Seybold, Rolf, Prof. Dr. Ing.**
Eichenstrasse 21 a
D-5650 Solingen(DE)

74 Vertreter: **Plöger, Ulrich, Dipl.-Ing.**
Benrather Schlossallee 89
D-4000 Düsseldorf-Benrath(DE)

54 **Verfahren und Werkzeug zum Ziehen von Rohrkörpern.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Ziehen von mit rechteckigem Querschnitt ausgeführten Rohrkörpern 7 aus rohrförmigen, runden Rohlingen 4. Während bekannte Verfahren dieser Art die Aufbringung des Rohlings 4 auf einen das Innenmaß des Rohrkörpers 7 vorgebenden Dorn durch Kaltumformung vorsehen, wobei der Dorn von mindestens gleicher Länge wie der Rohrkörper 7 sein muß und abschließend durch einen zusätzlichen Arbeitsvorgang aus dem Rohrkörper 7 herausgedrückt werden muß, sieht die Erfindung insofern eine Vereinfachung vor, als der Umfang des Rohlings 4 und des späteren Rohrkörpers 7 gleich gehalten werden, und die Umformung im Stopfenzugverfahren teils durch Aufweitung und teils durch Stauchung des Rohlings 4 durchgeführt wird, so daß man mit einem einzigen Umformvorgang zum fertigen Rohrkörper 7 kommt, der dann ohne einen erst noch von ihm zu lösenden Dorn erzeugt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 5047

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D, A	CH-A- 495 799 (KABEL- UND METALLWERKE GUTEHOFFNUNGSHÜTTE AG) * Fig. * & DE-A-1 809 633 ---	1	B 21 D 17/00 B 21 D 15/02 B 21 C 1/24
A	GB-A-2 151 162 (TUBI ITALIA S.p.A.) * Figur 7 * ---	1	
A	DE-A-2 806 368 (MANNESMANN) * Figur 2 * ---	1	
A	US-A-1 685 636 (KEMP) * Figur 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 21 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-08-1990	Prüfer PEETERS L.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			