

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87104357.6**

51 Int. Cl.4: **B21D 9/05**, **B21D 7/024**

22 Anmeldetag: **24.03.87**

30 Priorität: **13.08.86 DE 3627502**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.03.88 Patentblatt 88/09

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

86 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.05.88 Patentblatt 88/19**

71 Anmelder: **Schwarze, Rigobert, Dipl.-Ing.**
Olpener Strasse 460-474
D-5000 Köln 91(DE)

72 Erfinder: **Schwarze, Rigobert, Dipl.-Ing.**
Olpener Strasse 460-474
D-5000 Köln 91(DE)

74 Vertreter: **Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte von Kreisler, Selting, Werner
Deichmannhaus am Hauptbahnhof
D-5000 Köln 1(DE)

54 **Rohrbiegemaschine.**

57 Bei der Rohrbiegemaschine (10) mit einem lang-
 gestreckten Maschinenrahmen (12), bei dem im Be-
 reich einer oberen Längskante der Vorschubwagen
 (13) bewegt ist, der die das Rohr einspannende
 Klemmhülse (17) trägt, weiterhin an einem Kopfende
 des Maschinenrahmens, der um eine vertikale Dre-
 hachse drehbare Biegetisch (18) vorhanden ist, an
 dem die Biegeschablone (22) befestigt ist, weiterhin
 die Biegeschablone mit einem Schwenkarm (23) mit
 Festklemmeinrichtung und Spannbacke sowie einer
 im Bereich der oberen Längskante an der Seite des
 Vorschubwagens vorhandene Gleitschiene (25) zu-
 sammenwirkt, die Biegeschablone als Etagen-
 schablone ausgebildet in mehreren, übereinander
 angeordneten Ebenen unterschiedliche Durchmesser
 mit jeweils zugeordneten Biegerillen für unter-
 schiedliche Biegeradien des zu biegenden Rohres
 hat und der Klemmbacken der Kontur der Biege-
 schablone angepaßte Klemmflächen hat, weiterhin
 zur Nutzung der einen oder anderen Biegerille der
 Biegeschablone eine Relativverschiebung zwischen
 dem Vorschubwagen mit der Klemmhülse und der
 Biegeschablone in der Höhe und quer zur
 Längserstreckung der Rohrbiegemaschine bzw.
 Achsrichtung des zu biegenden Rohres erfolgt, ist
 zum Wechseln der Biegerillen (40, 41) die Biege-
 schablone (22) relativ zum Maschinenrahmen (12) in
 vertikaler Richtung anhebbar und absenkbar gelagert
 und der Vorschubwagen (13) quer zur

Längserstreckung der Rohrbiegemaschine (10) be-
 wegt.

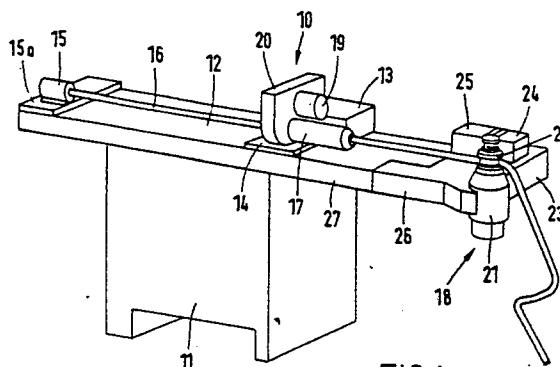


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 4357

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	FR-A-2 530 980 (EATON-LEONARD) * Ansprüche 1-3; Figuren 1, 2, 6 * ---	1-4	B 21 D 9/05 B 21 D 7/024
Y	DE-A-2 249 115 (BANNING) * Seite 13, Absatz 2 * ---	1-4	
A	DE-A-2 910 174 (BENTELER) * Anspruch 1; Figur 1 * ---	1	
A	DE-A-2 101 162 (BANNING) * Anspruch 1; Figur 4 * ---	1	
A	US-A-3 261 193 (VAN HARTEN) * Anspruch 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 21 D 9/00 B 21 D 7/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 19-01-1988	Prüfer SCHLAITZ 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 : mündliche 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	