

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: **85108802.1**

⑸ Int. Cl.4: **B 21 D 3/04**

⑱ Anmeldetag: **13.07.85**

⑳ Priorität: **14.11.84 DE 3441537**

⑦ Anmelder: **Th. Kieserling & Albrecht GmbH & Co., Birkenweiher 66, D-5650 Solingen 1 (DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **28.05.86**
Patentblatt 86/22

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

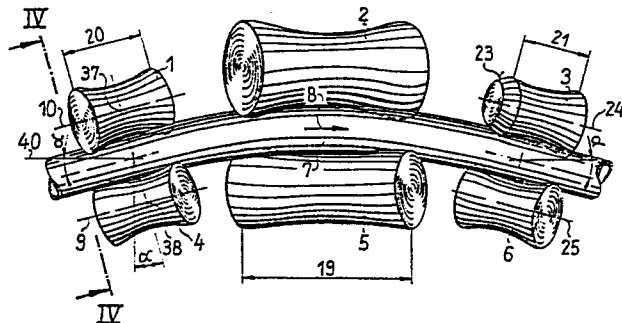
⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.03.87 Patentblatt 87/13**

⑦② Erfinder: **Fangmeier, Raif, Dr., Pfaffenbergerweg 101, D-5650 Solingen (DE)**

⑤④ **Schräggrollenrichtmaschine mit mehr als 2 Richtrollen.**

⑤⑦ Gezeigt ist eine Anordnung und Ausbildung für die Rollen (1, 4; 2, 5; 3, 6) einer Schräggrollenrichtmaschine. Diese sind in Durchlaufrichtung (Pfeil 8) des Richtgutes (7) paarweise einander gegenüberliegend und hintereinander angeordnet.

Empfindliche runde, metallische Rohre mit dünner Wand werden, wegen der sonst bestehenden Gefahr bleibender unerwünschter Deformationen und erhöhter Eigenspannungen im Rohr, nur durch Biegen gerichtet. Die Flächenpressungswerte auf das Richtgut werden durch Anpassung der Rollenordnung und -Ausbildung an die Biegelinie des Richtgutes herabgesetzt. Der von den Auflagerrollen (1, 3) und den zugehörigen Führungsrollen (4, 6) gebildete Führungskanal für das Richtgut (7) wird um einen Winkel (α) gegen den geraden Durchlauf (40) geschwenkt und die wirksamen Längen (19, 20, 21) der Rollen (5, 1, 3) werden den Richtkräften angepaßt. Die Biegerolle (5) ist länger ausgebildet als die Auflagerrollen (1 und 3). An einzelnen Richtrollen (3) sind Leitschrägen (22) vorgesehen, um das Richtgut (7) auf die stärker gekrümmte Bahn zu bringen. Einige Auflagerrollen sind axial verschieblich.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0182003

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 8802

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-A-2 902 827 (MANNESMANN) * Figur 1 *	1	B 21 D 3/04

D,A	DE-C-1 042 350 (SUTTON) * Figur 2 *	1	

A	US-A-2 655 194 (NILSSON) * Ansprüche 1, 2; Figur 8; Spalte 10, Zeilen 19-46 *	1	

A	US-A-4 406 141 (NUMANO) * Anspruch 1; Figur 3 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 21 D 3/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 03-11-1986	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			