

①⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②① Anmeldenummer: 83111045.7

⑤① Int. Cl.³: **B 21 B 19/12**

②② Anmeldetag: 04.11.83

③⑩ Priorität: 25.11.82 PL 239249

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 13.06.84
Patentblatt 84/24

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

⑥⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 05.09.84 Patentblatt 84/36

⑦① Anmelder: **AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA** im.
Stanisława Staszica, Al. Mickiewicza 30, Krakow (PL)

⑦② Erfinder: Dobrucki, Wladyslaw, ul. Wielkotyrnowska 5,
Kraków (PL)
Erfinder: Mischke, Jerzy, Osiedle Niepodleglosci 6/162,
Kraków (PL)
Erfinder: Pietrzykowski, Andrzej, ul. Helciów 15-17/10,
Kraków (PL)

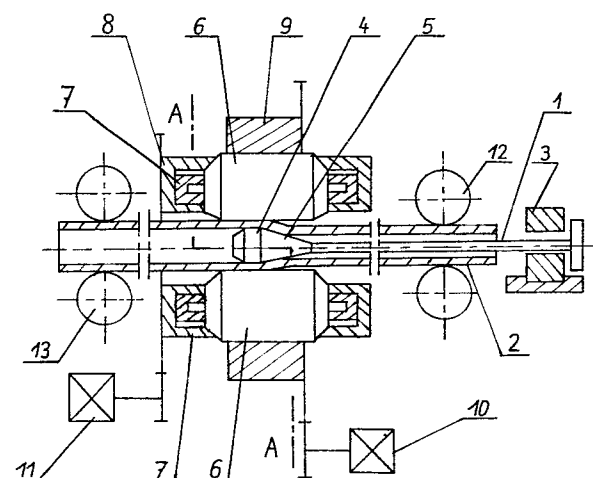
⑦④ Vertreter: **Finck, Dieter et al, Patentanwälte v. Fünér,**
Ebbinghaus, Finck Marienhilfsplatz 2 & 3,
D-8000 München 90 (DE)

⑤④ **Verfahren zur Verminderung der Rohrwanddicke und Walzwerk zur Verminderung der Rohrwanddicke.**

⑤⑦ Verfahren zur Verminderung der Rohrwanddicke und
Walzwerk zur Verminderung der Rohrwanddicke.

Das Verfahren zur Verminderung der Rohrwanddicke besteht darin, daß in der Zone der Reduzierung der Wanddicke auf die Innenfläche des Rohres durch den Kopf des Dornes ein Druck ausgeübt wird, der die Erhöhung des Innendurchmessers bewirkt, und auf die Außenfläche des Rohres durch die Walzen ein Druck ausgeübt wird, welcher die Unveränderlichkeit des Außendurchmessers des Rohres gewährleistet.

Das Walzwerk zur Verminderung der Wanddicke des Rohres hat einen Erweiterungskopf (4), der auf einem Dorn (1) sitzt und Arbeitswalzen (6) welche in der Reduzierungszone der Wanddicke des Rohres (2) eine Ballenoberfläche aufweisen, die zu der Achse des Rohres (2) parallel liegt. Die Lager (7) der Arbeitswalzen (6) sind radial verschiebbar in dem rotierenden Kopf (7) eingesetzt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0110194
Nummer der Anmeldung

EP 83 11 1045

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
D, A	DE-C- 635 015 (KOCKS)		B 21 B 19/12
X	FR-A-1 207 526 (REISHOLZ) * Anspruch 1; Seite 2, Absatz 5; Figur 1 *	1	
A	US-A- 954 201 (McGINNESS)		
A	DE-C- 955 407 (MANNESMANN)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			B 21 B 19/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 04-05-1984	Prüfer SCHLAITZ J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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			

