



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 067 906
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **81110522.0**

51 Int. Cl.³: **B 21 B 3/00, B 21 B 23/00**

22 Anmeldetag: **17.12.81**

30 Priorität: **15.06.81 DE 3123645**

71 Anmelder: **Kabel- und Metallwerke Gutehoffnungshütte Aktiengesellschaft, Kabelkamp 20 Postfach 260, D-3000 Hannover 1 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **29.12.82**
Patentblatt 82/52

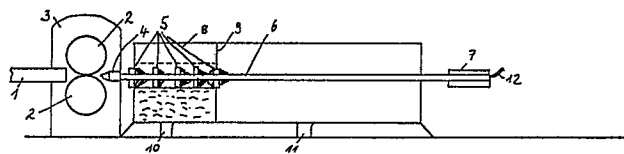
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH FR GB IT LI NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.03.83 Patentblatt 83/13**

72 Erfinder: **Uhlmann, Otto, Am Westende 21, D-3167 Burgdorf (DE)**
Erfinder: **Uhlmann, Klaus-Peter, Ing.grad., Königstrasse 58a, D-5632 Wermelskirchen (DE)**

54 **Verfahren zur Herstellung nahtloser Kupferrohre.**

57 Bei der Herstellung von Kupferrohren aus Kupferblöcken mittels eines Warmschrägalzwerkes wird das austretende Rohr direkt in Wasser gewalzt, um eine Oxidation der äußeren Oberfläche zu verhindern. Zwecks Vermeidung von Blasen an der Innenwandung des gewalzten Rohres wird die Kühlung so gesteuert, daß das gewalzte Rohr nur an seiner äußeren Oberfläche mit dem Kühlwasser in Berührung kommt.



EP 0 067 906 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
D, A	DE-A-2 356 985 (UHLMANN)	1, 3, 5	B 21 B 3/00 B 21 B 23/00														
A	FR-A-1 460 167 (COFER)	1, 3, 5															
A	DE-C- 744 177 (SINGER)	1, 5															
A	CH-A- 339 897 (MANNING)	1, 3, 5															
A	US-A-3 036 825 (EISENMENGER)	1, 5															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			B 21 B														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-11-1982	Prüfer SEMBRITZKI K.G.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	