

①⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②① Anmeldenummer: 81109338.4

⑤① Int. Cl.³: **B 21 B 45/02, B 21 B 37/06**

②② Anmeldetag: 30.10.81

③⑩ Priorität: 12.12.80 DE 3046822

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 23.06.82
Patentblatt 82/25

③④ Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT

③⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 11.08.82 Patentblatt 82/32

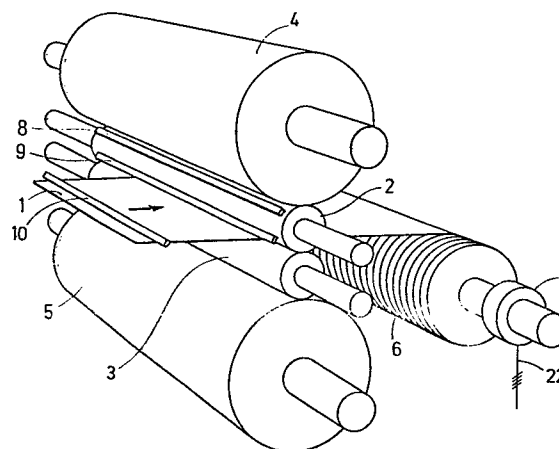
⑦① Anmelder: **SMS SCHLOEMANN-SIEMAG**
AKTIENGESELLSCHAFT, Steinstrasse 13,
D-4000 Düsseldorf 1 (DE)

⑦② Erfinder: **Klöckner, Jürgen, Dr. Ing.,**
Schiessbergstrasse 1a, D-5902 Netphen-Eschenbach
(DE)

⑦④ Vertreter: **Hemmerich, Friedrich Werner et al,**
Patentanwälte F.W. Hemmerich Gerd Müller, Dipl.-Ing. D.
Grosse Felix Pollmeier Hammerstrasse 2,
D-5900 Siegen 1 (DE)

⑤④ **Verfahren und Anordnung zum Walzen von spannungsfreiem Walzband.**

⑤⑦ Zum spannungsfreien Walzen von Kaltband (1) wird der Reibwert zwischen den Bandoberflächen und den Walzenballenmantelflächen durch Beaufschlagung mit Walzemulsion beeinflusst. Die Walzemulsion wird dabei in Abhängigkeit von hinter dem letzten Gerüst in in Querrichtung des Bandes (1) liegenden Zonen ermittelten partiellen Zugspannungen zugeführt. Da bei geringem Erstellungs-, Unterhaltungs- und Betriebsaufwand unter allen in der Stahl- und Aluminiumindustrie vorkommenden Arbeitsbedingungen der Kaltwalzgerüste kurze Regelzeiten erreichbar sind, wird Grundöl der Walzemulsion vor dem Einlauf des Bandes (1) in den Walzspalt in durch die ermittelten partiellen Zugspannungen (6) bestimmten Mengen und in örtlich begrenzten Bereichen unmittelbar auf die Bandoberflächen auftragen (10).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0054172
Nummer der Anmeldung

EP 81 10 9338.4

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>US - A - 3 802 237</u> (ALBENSI et al.) * Anspruch 1; Spalte 4, Zeilen 29 bis 68; Fig. 5, 6 *	1-3,6	B 21 B 45/02 B 21 B 37/06
A	<u>GB - A - 1 006 388</u> (ALUMINIUM CO.)		
A	<u>GB - A - 2 012 198</u> (LOEWY ROBERTSON CO. LTD.)		
A	<u>DE - A - 1 811 238</u> (INSTITUT AVTOMATIKI)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
			B 21 B 37/00 B 21 B 45/00
			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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 27-04-1982	Prüfer SCHLAITZ