



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 449 003 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91103452.8**

⑮ Int. Cl. 5: **C21D 1/667, C21D 9/573,
B21B 45/02**

⑭ Anmeldetag: **07.03.91**

⑯ Priorität: **28.03.90 DE 4009868**

⑰ Anmelder: **SMS SCHLOEMANN-SIEMAG
AKTIENGESELLSCHAFT
Eduard-Schloemann-Strasse 4
W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.10.91 Patentblatt 91/40

⑰ Erfinder: **Seidel, Jürgen
Feuerdornweg 8
W-5910 Kreuztal(DE)**

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT NL

⑰ Vertreter: **Müller, Gerd et al
Patentanwälte
HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER--
MEY-VALENTIN Hammerstrasse 2
W-5900 Siegen 1(DE)**

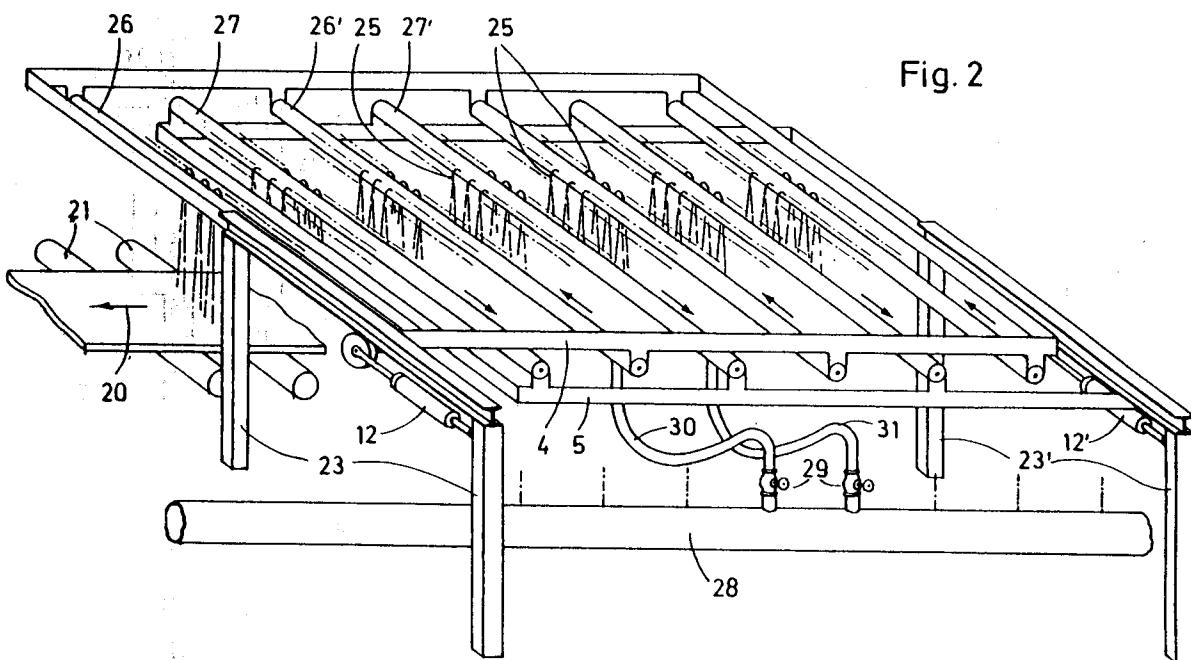
⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.03.92 Patentblatt 92/12**

⑮ Vorrichtung zum Kühlen von Walzband.

⑯ Es wird eine Kühlvorrichtung für Walzband vorgeschlagen, bei der durch gleichsinnig bzw. entgegengesetztes Verschieben mindestens zweier Spritz-

balken sehr komplexe Kühlmittelbeaufschlagungen des Walzbands eingestellt werden können.

Fig. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-3 230 866 (NIPPON KOKAN) * Anspruch 3; Figur 3 * - - -	1	C 21 D 1/667 C 21 D 9/573 B 21 B 45/02
A	EP-A-0 080 086 (SMS) * Figur 1 * - - -	1	
A	US-A-4 899 547 (R.D. IRWIN) * Anspruch 1 * - - -	20-22	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 10, Nr. 214 (C-362)(2270), 27. Juli 1986; & JP - A - 6152323 (KAWASAKI STEEL) 15.03.1986 - - -	23	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 11, Nr. 255 (M-617)(2702), 19. August 1987; & JP - A - 6261713 (NIPPON KOKAN) 18.03.1987 - - - -	17,18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			C 21 D B 21 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Berlin	27 November 91	SUTOR W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
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	 &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	