

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88109549.1**

51 Int. Cl.4: **D21F 5/02 , D21G 1/00**

22 Anmeldetag: **15.06.88**

30 Priorität: **16.06.87 DE 3720132**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.12.88 Patentblatt 88/51

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.08.89 Patentblatt 89/31**

71 Anmelder: **Schwäbische Hüttenwerke
Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Wilhelmstrasse 67 Postfach 3280
D-7080 Aalen-Wasseraffingen(DE)**

72 Erfinder: **Zaoralek, Heinz-Michael, Dr.
Bussardweg 7
D-7923 Königsbronn(DE)**

74 Vertreter: **Dipl.-Ing. Schwabe, Dr. Dr.
Sandmalr, Dr. Marx
Stuntzstrasse 16
D-8000 München 80(DE)**

54 **Vorrichtung zur Behandlung einer Materialbahn.**

57 Eine Vorrichtung zur Behandlung einer Materialbahn (12) weist eine Heizwalze (14) mit mindestens einem, in Längsrichtung durch die Heizwalze verlaufenden Strömungskanal (20), Zu- und Abführleitungen (26,28) für einen fluiden, durch die Heizwalze fließenden Wärmeträger, eine Heizeinrichtung (24) für den Wärmeträger und mit eine an der Heizwalze anliegende Gegenwalze (16) auf; eine zusätzliche Heizeinrichtung (22) erwärmt die Heizwalze von außen her; eine an die beiden Heizeinrichtungen angeschlossenen Steuereinrichtung (32) erwärmt oder kühlt die Heizwalze in Abhängigkeit von vorgegebenen Betriebsbedingungen.

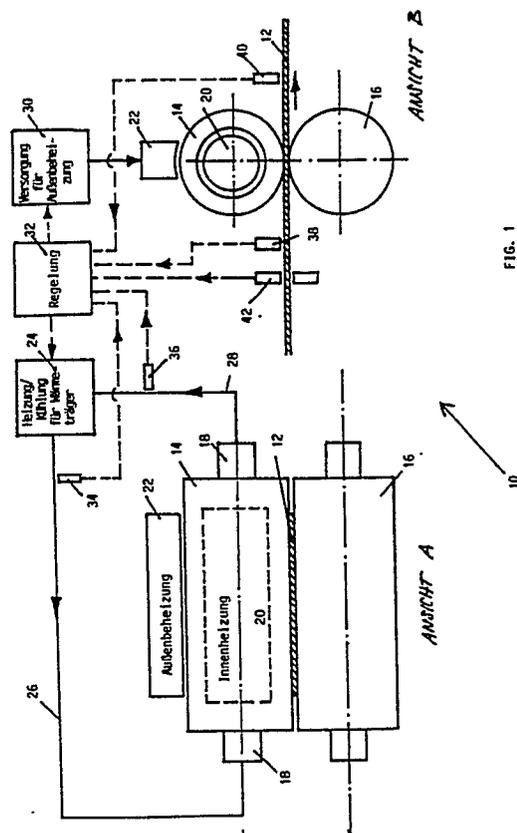


FIG. 1

EP 0 295 655 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88109549.1
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR - A1 - 2 559 514 (MASCHINEN-FABRIK ANDRITZ) * Gesamt *	1, 2, 5, 6	D 21 F 5/02 D 21 G 1/00
X	DE - B1 - 2 802 156 (ESCHER WYSS GMBH) * Gesamt *	1	
D, A	EP - A2 - 0 059 421 (CONSOLIDATED-BATHURST INC.) * Gesamt *	1	
D, A	US - A - 4 624 744 (VREELAND) * Gesamt *	1	
D, A	DE - A1 - 3 014 891 (SCHWÄBISCHE HÜTTENWERKE) * Gesamt *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) D 21 F 5/00 D 21 F 7/00 D 21 F 11/00 D 21 G 1/00
D, A	DE - A1 - 3 518 808 (SCHWÄBISCHE HÜTTENWERKE) * Gesamt *	1	
D, A	DE - A1 - 3 304 076 (SCHWÄBISCHE HÜTTENWERKE) * Gesamt *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 22-05-1989	Prüfer KRUMPSCHMID
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	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
D,A	<p>WOCHENBLATT DER PAPIERFABRIKATION, Band 22, November 1985, Biberach an der Riß</p> <p>L.L.TOMASSINI "Kann der Gloss- -Kalander den MG-Zylinder ersetzen?" Seite 871ff</p> <p>* Gesamt *</p> <p style="text-align: center;">--</p>	1	
D,A	<p>WOCHENBLATT DER PAPIERFABRIKATION, Bände 23/24, Dezember 1986, Biberach an der Riß</p> <p>R.KURTZ "On-line Glättverfahren" Seiten 984-987</p> <p>* Gesamt *</p> <p style="text-align: center;">----</p>	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	22-05-1989	KRUMPSCHMID	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p>		<p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	