



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 081 277 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.07.2001 Patentblatt 2001/29

(51) Int Cl.7: **D21F 5/00, D21F 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2001 Patentblatt 2001/10

(21) Anmeldenummer: **00111355.4**

(22) Anmeldetag: **26.05.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Halmschlager, Günter, Dr.**
3500 Krems (AT)
• **Holzer, Walter, Dr.**
3202 Hofstetten (AT)
• **Gloser, Manfred**
3100 St. Pölten (AT)
• **Haslinger, Peter**
3100 St. Pölten (AT)

(30) Priorität: **31.08.1999 DE 19941334**

(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Maschine zur Herstellung und/oder Behandlung einer Materialbahn**

(57) Eine Maschine zur Herstellung und/oder Behandlung einer Materialbahn (14) wie insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn umfaßt wenigstens eine heizbare Einheit (10) wie insbesondere eine Preßwalze, einen Trockenzylinder und/oder dergleichen, die auf einem Teil ihres Außenumfangs von der Materialbahn (14), wenigstens einem Sieb (16, 18) und einem äußeren Dichtband (20) umschlungen ist, und eine die heizbare Einheit mit einem unter Druck stehenden flüssigen oder gasförmigen Medium beaufschlagende Überdruckhaube. Das Dichtband (20) ist breiter als die Materialbahn (14) und das Sieb (16, 18), wobei es mit sei-

nen beiden seitlichen Randbereichen über diese hinausragt, so daß seine beiden Randbereiche durch den in der Druckkammer (22) der Überdruckhaube (12) vorherrschenden Überdruck dichtend an die Oberfläche der heizbaren Einheit (10) angepreßt werden. Alternativ oder zusätzlich kann vorgesehen sein, daß der Druckraum (22) der Überdruckhaube (12) an seinen beiden Stirnseiten jeweils durch eine Dichtung (24) nach außen abgedichtet ist, die zwischen einer Stirnwand (12') der feststehenden Überdruckhaube (12) und einer insbesondere radialen zylinderseitigen Gegenwand (26) angeordnet ist.

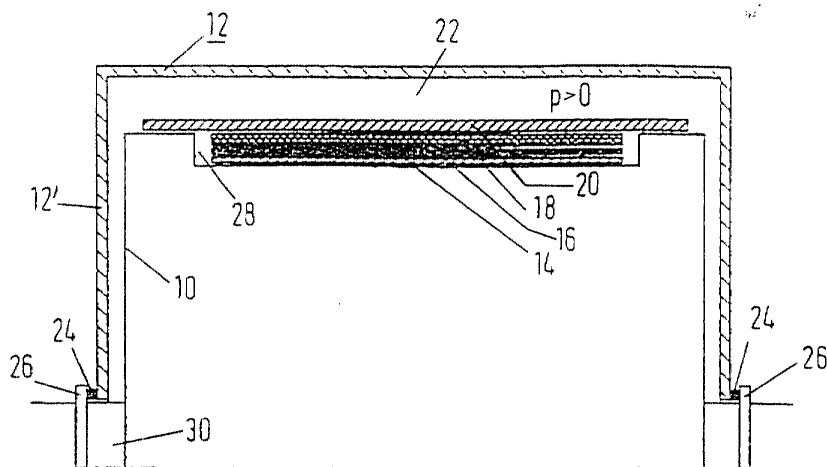


Fig. 1

EP 1 081 277 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 1355

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	US 4 461 095 A (LEHTINEN J A) 24. Juli 1984 (1984-07-24) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 27 * * ---	1	D21F5/00 D21F5/02
D,A	DE 197 23 163 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH) 10. Dezember 1998 (1998-12-10) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 3 - Spalte 6 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2001	Prüfer Helpiö, T.
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 1355

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4461095 A	24-07-1984	FI 61537 B	30-04-1982
		CA 1170036 A	03-07-1984
		DE 3203571 A	14-10-1982
		GB 2094962 A, B	22-09-1982
		JP 1056198 B	29-11-1989
		JP 1569340 C	10-07-1990
		JP 57154492 A	24-09-1982
		SE 454364 B	25-04-1988
		SE 8200970 A	20-08-1982
DE 19723163 A	10-12-1998	WO 9855687 A	10-12-1998
		EP 0988417 A	29-03-2000
		US 6189233 B	20-02-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82