



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 239 076 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.08.2003 Patentblatt 2003/35

(51) Int Cl.7: **D21F 3/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: **01130485.4**

(22) Anmeldetag: **20.12.2001**

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

- **Weiss, Valentin**
A-3151 St. Georgen (AT)
- **Keinberger, Rüdiger**
A-4160 Algen (AT)
- **Luger, Anton**
A-4152 Sarleinsbach (AT)

(30) Priorität: **07.03.2001 DE 10110946**

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

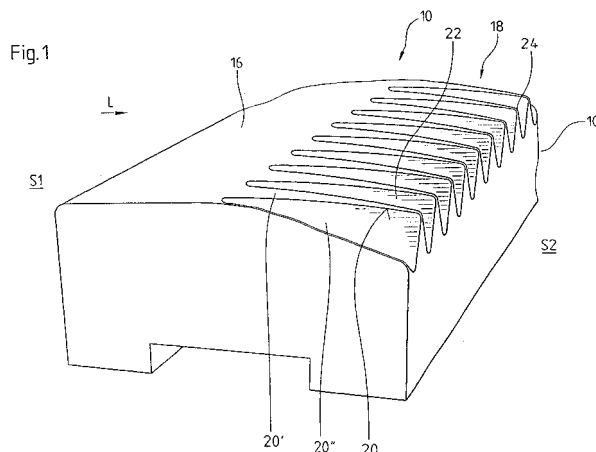
(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Schrefl, Herbert**
A-3100 St.Pölten (AT)

(54) **Dichtungseinrichtung**

(57) Eine Dichtungseinrichtung zur Abdichtung wenigstens einer an eine bewegte Fläche (12) angrenzenden Unterdruck- oder Überdruckzone in einer Papiermaschine umfaßt wenigstens ein der bewegten Fläche (12) gegenüberliegendes Dichtelement (10), das einen dichtend mit der bewegten Fläche (12) zusammenwirkenden, in Laufrichtung der bewegten Fläche (12) betrachtet vorderen Dichtabschnitt (16) und einen sich daran anschließenden, in Laufrichtung (L) betrachtet hinteren Belüftungsabschnitt (18) aufweist. Der Belüftungsabschnitt (18) ist auf seiner der bewegten Fläche

(12) zugewandten Oberfläche mit einer Vielzahl von sich jeweils in Laufrichtung (L) erstreckenden nebeneinander angeordneten Zähnen (20) versehen, die so gestaltet und angeordnet sind, daß die dazwischen gebildeten, zum in Laufrichtung betrachtet hinteren Ende hin offenen Nuten (22) jeweils einen sich in Laufrichtung kontinuierlich erweiternden Querschnitt besitzen und sich am hinteren Ende des Belüftungsabschnitts (18) eine zumindest im wesentlichen sägezahn- oder wellenförmige Ablaufkante (24) ergibt. Überdies wird eine Dichtungseinrichtung mit einem schwenkbar gelagerten Dichtelement (10) vorgeschlagen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 13 0485

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 900 024 A (D. E. HOLCROFT) 18. August 1959 (1959-08-18)	1-6, 9-11, 41-45 36-38	D21F3/10
A	* das ganze Dokument *		
D,X	DE 197 51 283 A (VOITH SULZER PAPIERTECHNIK PATENT GMBH) 20. Mai 1999 (1999-05-20)	1,2, 4-13,17, 23-26, 28, 32-35, 39-45	
	* das ganze Dokument *		
A	US 2 312 519 A (E. E. BERRY) 2. März 1943 (1943-03-02)	1,12-17, 25,26, 28-31, 35, 39-43,45	
	* das ganze Dokument *		
A	GB 736 149 A (BOWATERS DEVELOPMENT AND RESEARCH LTD) 7. September 1955 (1955-09-07)	1,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* das ganze Dokument *		D21F
A	US 2 274 641 A (E. J. ABBOTT ET AL) 3. März 1942 (1942-03-03)	1,12	
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	4. Juli 2003	De Rijck, F	
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 13 0485

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

04-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2900024	A	18-08-1959	KEINE	
DE 19751283	A	20-05-1999	DE 19751283 A1	20-05-1999
US 2312519	A	02-03-1943	KEINE	
GB 736149	A	07-09-1955	KEINE	
US 2274641	A	03-03-1942	KEINE	

EPO FORM P0461

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