



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 852 273 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.05.1999 Patentblatt 1999/21**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **D21F 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.07.1998 Patentblatt 1998/28**

(21) Anmeldenummer: **97119207.5**

(22) Anmeldetag: **04.11.1997**

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

(30) Priorität: **05.12.1996 DE 19650396**

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

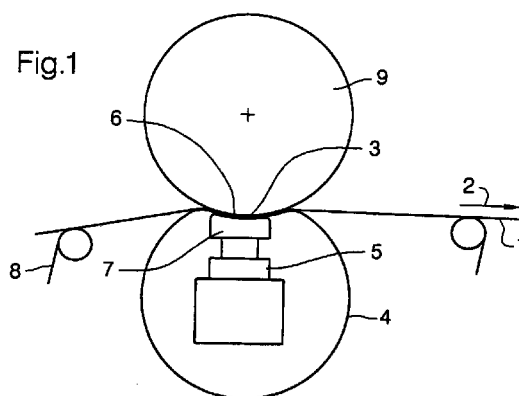
(72) Erfinder:  
• **Loser, Hans**  
**89129 Langenau (DE)**  
• **Henssler, Joachim**  
**88213 Ravensburg (DE)**  
• **Steiner, Karl, Dr.**  
**89542 Herbrechtingen (DE)**

(54) **Entwässerungspresse**

(57) Die Erfindung betrifft eine Entwässerungspresse einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn (1), insbesondere Papier- und/oder Kartonbahn, mit zumindest einem in Bahnaufrichtung (2) verlängerten Preßspalt (3), der zwischen einem umlaufenden flexiblen Preßband (4) einer Schuhpreßeinheit (5) und einer Gegenfläche (6) gebildet ist, gegen die das flexible Preßband (4) durch wenigstens einen der Schuhpreßeinheit (5) zugeordneten Preßschuh (7) preßbar ist, wobei die Preßspaltlänge ( $l_p$ ) zumindest im wesentlichen durch die in Bahnaufrichtung (2) gemessene Preßschuhlänge der Schuhpreßeinheit (5) bestimmt ist, und die Faserstoffbahn (1) mit zumindest einem Entwässerungsband (8) durch den verlängerten Preßspalt (3) verläuft.

Ziel der Erfindung ist es daher eine Entwässerungspresse der eingangs genannten Art zu schaffen, die mit möglichst geringem technischem Aufwand ein ausreichend gute Entwässerung der Faserstoffbahn (1) gewährleistet.

Erreicht wird dies dadurch, daß die Verweilzeit  $t_w$  der Faserstoffbahn (1) im verlängerten Preßspalt (3) weniger als 12 ms beträgt.



**EP 0 852 273 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 9207

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 549 553 A (VALMET PAPER MACHINERY INC.) 30. Juni 1993 * das ganze Dokument *	1-4	D21F3/02
A	US 5 071 513 A (BLUHM ET AL) 10. Dezember 1991 * das ganze Dokument *	1,4-7	
E	EP 0 859 081 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN) 19. August 1998 * das ganze Dokument *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>7. April 1999</b>	
		Prüfer <b>De Rijck, F</b>	
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 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 97 11 9207

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.

07-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 549553	A	30-06-1993	FI	916100 A	24-06-1993
			CA	2086061 A	24-06-1993
			EP	0718434 A	26-06-1996
			EP	0799932 A	08-10-1997
			FI	970989 A	10-03-1997
			US	5522959 A	04-06-1996
			US	5639351 A	17-06-1997
US 5071513	A	10-12-1991	AT	392990 B	25-07-1991
			AT	271787 A	15-12-1990
			CA	1304247 A	30-06-1992
			DE	3705241 A	07-07-1988
			FI	875342 A	25-06-1988
			GB	2199398 A, B	06-07-1988
			SE	470183 B	29-11-1993
EP 859081	A	19-08-1998	DE	19705360 A	13-08-1998
			JP	10227562 A	25-08-1998

EPO FORM P0461

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