

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 990 865 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(51) Int Cl.⁷: **F26B 13/00**, F26B 25/22

(43) Veröffentlichungstag A2: 05.04.2000 Patentblatt 2000/14

(21) Anmeldenummer: 99113968.4

(22) Anmeldetag: 17.07.1999

(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

(30) Priorität: 30.09.1998 DE 19844927

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

(72) Erfinder:

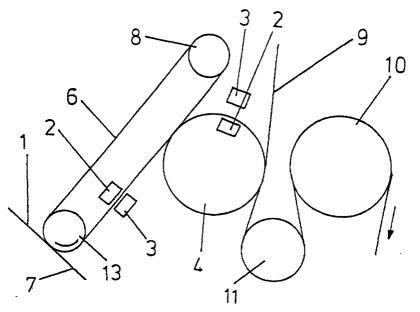
- Steiner, Karl, Dr. 89542 Herbrechtingen (DE)
- Augscheller, Thomas 89429 Bachhagel (DE)
- Wegehaupt, Frank 89558 Böhmenkirch (DE)

(54) Messsystem zur Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes einer Faserstoffbahn

(57) Die Erfindung betrifft ein Meßsystem zur Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes einer Papier-, Textil- oder einer anderen Faserstoffbahn (1) in einer Maschine zur Herstellung und/oder Veredlung der Faserstoffbahn (1) in einem Bereich der Maschine in dem die

Faserstoffbahn (1) ohne freien Zug, d. h. nicht ungestützt verläuft.

Ermöglicht wird dies dadurch, daß die Messung dort erfolgt, wo die Faserstoffbahn (1) auf einer im wesentlichen wasserfreien, mitlaufenden Oberfläche aufliegt.



Figur 1



Europäisches EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 11 3968

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlic ien Teile		etrifft spruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Ρ,Χ	EP 0 903 657 A (VO) PATENT) 24. März 19 * das ganze Dokumer		1,1	3,14	F26B13/00 F26B25/22
X	DE 39 01 378 A (VAL INC) 10. August 198	MET PAPER MACHINERY	1,1	5	
Y	* das ganze Dokumer		2-7 17	,16,	
Υ	DE 24 58 935 A (HOL 26. Juni 1975 (1975 * das ganze Dokumer	-06-26)	2,4	,5	
Υ	GB 1 332 581 A (OES ATOMENERGIE) 3. Okt * das ganze Dokumen	ober 1973 (1973-10-03) 3,6	,7	
Υ	DE 41 08 056 A (FEL 17. September 1992		16		
Α	* das ganze Dokumen		1,2		RECHERCHIERTE
Y	US 3 791 049 A (SMI 12. Februar 1974 (1 * das ganze Dokumen	974-02-12)	17		SACHGEBIETE (Int.CI.7) F26B
A	US 4 840 706 A (CAM 20. Juni 1989 (1989 * das ganze Dokumen	-06-20)	2,4	,6	
A	EP 0 681 183 A (ABB 8. November 1995 (1				
A	US 3 040 807 A (CHO 26. Juni 1962 (1962				
Α	FR 2 180 350 A (INF 23. November 1973 (
		-/	100		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
··,,	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche			Prüfer
	DEN HAAG	15. Oktober 20	01	Silv	/is, H
X : von I Y : von I ande A : techi O : nichi	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI Desonderer Bedeutung allein betracht Desonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateç nologischer Hintergrund sichtfilliche Offenbarung Ichentiteratur	E : älteres Pater et nach dem An mit einer D : in der Anmel orie L : aus anderen	ntdokument, meldedatun dung angefi Gründen an	iegende T das jedoo n veröffen ihrtes Dok geführtes	heorien oder Grundsätze h erst am oder llicht worden ist wment

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeidung

EP 99 11 3968

ategorie A D 2	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich DE 26 55 972 A (HOE 22. Juni 1978 (1978	nents mit Angabe, soweit erforder en Teile CHST AG)	ich, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A D	DE 26 55 972 A (HOE 22. Juni 1978 (1978	CHST AG) B-06-22)		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vorli	liegende Recherchenbericht wu	ırde für alle Patentansprüche erste	llt	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherd	1	Prüfer
	DEN HAAG	15. Oktober 2	001 Sil	vis, H
X : von be Y : von be andere A : techno	TEGORIE DER GENANNTEN DOK esonderer Bedeutung allein betract esonderer Bedeutung in Verbindung en Veröffentlichung derselben Kate obriftliche Offenbarung	E: ätteres Pa nach dem g mit einer D: in der Anı gorie L: aus ander	tentdokument, das jedo Anmeldedatum veröffer neldung angeführtes Do en Gründen angeführtes	ntlicht worden ist skument s Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 3968

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.

15-10-2001

anç	im Recherchenbe geführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung	1	Mitglied(er Patentfam		Datum der Veröffentlichun
ΕP	0903657	A	24-03-1999	DE	19741519	A1	25-03-1999
				EP	0903657	A1	24-03-1999
DE	3901378	Α	10-08-1989	FI	880459	A	03-08-1989
				DE	3901378		10-08-1989
				JP	1229891		13-09-1989
				SE	8900286	A 	27-01-1989
DE	2458935	Α	26-06-1975	FR	2254436	A1	11-07-1975
				DE	2458935	A1	26-06-1975
				GB	1469678		06-04-1977
				IT	1023943	B 	30-05-1978
GB	1332581	Α	03-10-1973	AT	307106	В	15-03-1973
				DE	2140757		24-02-1972
				SE 	372823	В	13-01-1975
DE	4108056	Α	17-09-1992	DE	4108056	A1	17-09-1992
				AT	125014		15-07-1995
				DE	59202877		17-08-1995
				MO	9216690		01-10-1992
				EP ES	0575371		29-12-1993
					2074880	13 	16-09-1995
US 	3791049	A	12-02-1974	KEINE			
US	4840706	Α	20-06-1989	AT	44175		15-07-1989
				AU	570264		10-03-1988
				AU	3253784		04-04-1985
				CA	1252645		18-04-1989
				DE	3478759		27-07-1989
				EP ES	0137696 536203		17-04-1985
				ES	8601362		16-10-1985 16-02-1986
				FI	843706		27-03-1985
				ΪĒ	55683		19-12-1990
				ĴΡ	60093334		25-05-1985
				ZA	8406721		30-04-1986
EP	0681183	 А	08-11-1995	US	5563809	Α	08-10-1996
				CA	2146232		07-10-1995
				EP	0681183	A2	08-11-1995
				FI	951627	Α	07-10-1995
ııc İ	3040807	Α	26-06-1962	KEINE			

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

EPO FORM P0461

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 3968

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.

15-10-2001

	m Recherchenbe eführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfami		Datum der Veröffentlichung
FR	2180350	Α	23-11-1973	DE	2318032	A1	31-10-1973
				FR	2180350	A5	23-11-1973
				ΙT	982680	В	21-10-1974
				JP	49010782	Α	30-01-1974
DE	2655972	A	22-06-1978	DE	2655972	A1	22-06-1978
				ΑT	371847	В	10-08-1983
				ΑT	880077	Α	15-12-1982
				BE	861768	A1	12-06-1978
				CA	1108722	A1	08-09-1981
				СН	618064	A,B	15-07-1980
				ES	464731	A1	01-09-1978
				FR	2373762	A1	07-07-1978
				GB	1592464	Α	08-07-1981
				ΙT	1088419	В	10-06-1985
				JP	1404830	C	09-10-1987
				JP	53074185	Α	01-07-1978
				JP	62011108	В	10-03-1987
				MX	147767	Α	11-01-1983
				US	4202112	Α	13-05-1980

EPO FORM P0461

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