

Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



EP 1 640 497 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

28.06.2006 Patentblatt 2006/26

(43) Veröffentlichungstag A2: 29.03.2006 Patentblatt 2006/13

(21) Anmeldenummer: 05108369.9

(22) Anmeldetag: 13.09.2005

(51) Int Cl.: D21F 7/04 (2006.01) D21F 5/04 (2006.01)

(11)

D21G 9/00 (2006.01)

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 27.09.2004 DE 102004046795

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

(72) Erfinder:

- · Wanke, Tobias 89555 Steinheim (DE)
- · Joos, Uwe 89551 Königsbronn (DE)
- (54)Einrichtung und Verfahren zur Überwachung des Überführens einer Materialbahn, insbesondere während der Verbreiterung eines Überführstreifens der Materialbahn, auf einen Abriss der Materialbahn
- (57)Für eine Maschine (10) zur Herstellung oder/und Behandlung einer Materialbahn (12) insbesondere aus Papier oder Karton, in der die Materialbahn (12) unter Vermittlung wenigstens einer Materialbahnführungseinrichtung (18) von einem Materialbahnerzeugungsabschnitt oder Materialbahneingabeabschnitt entlang eines Materialbahnführungswegs führbar ist, um wenigstens eine Materialbahnbehandlungseinrichtung (14) zu passieren, mit einer Einrichtung zur Bildung eines Überführstreifens der Materialbahn und Überführung des Überführstreifens durch die Maschine (10), wobei die Materialbahn (12) dadurch entlang dem Materialbahnführungsweg überführbar ist, dass vermittels der Einrich-

tung zur Bildung und Überführung des Überführstreifens ein vorlaufender Überführstreifen der Materialbahn (12) gebildet und durch die Maschine (10) geführt und die Breite des Überführstreifens auf die volle Materialbahnbreite vergrößert wird (so genanntes "Breitfahren"), und mit einer Einrichtung (18) zur Erfassung eines Abrisses der Materialbahn (12), wird vorgeschlagen, dass die Einrichtung (18) zur Erfassung eines Abrisses der Materialbahn (12) dafür vorgesehen und ausgelegt ist, während der Überführung der Materialbahn (12), insbesondere während der Vergrößerung der Breite des Überführstreifens, auf einen Abriss des Überführstreifens oder der Materialbahn (12) anzusprechen.

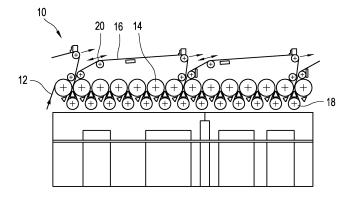


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 10 8369

	EINSCHLÄGIGE		Der::ttt	I/I ADDIEW ATION DES
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblichen	ents mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 1 270 475 A (VOI 2. Januar 2003 (2003 * Absätze [0005] - * Absätze [0015] - * Absätze [0026] -	1-3,17, 18, 21-23,31	INV. D21F7/04 D21G9/00 D21F5/04	
Υ	* Abbildung *		4-7, 9-16, 24-30	
X,D	5. Juli 1995 (1995-0	 DIT TECHNOLOGIES, INC) D7-05) B - Spalte 5, Zeile 34		
Υ	* Abbildungen 1-3 *		9,10,20	
Y,D	DE 100 31 163 A1 (SA BOROWSKI, KLAUS; FRO 10. Januar 2002 (200 * Absätze [0006], * Abbildungen *	DEHLICH, HELMUT) 92-01-10)	4-7, 9-16, 24-30	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D21F
Υ	US 4 905 379 A (WEDE 6. März 1990 (1990-0 * Spalte 4, Zeile 30 * * Abbildungen *	 EL ET AL) 93-06) 6 - Spalte 5, Zeile 62	10,20	D21G
Α	US 5 600 897 A (SOLI 11. Februar 1997 (19	997-02-11) 24 - Spalte 13, Zeile	10,20	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	München	17. Mai 2006	Mai	sonnier, C

5 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit e anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur

L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Nummer der Anmeldung

EP 05 10 8369

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:
Siehe Ergänzungsblatt B
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 05 10 8369

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-18,21-31

Überwachung einer Materialbahn in einer Maschine zur Herstellung und/oder Behandlung derselben auf einen Abriss der Material während der Überführung der Materialbahn

2. Ansprüche: 19,20

Überwachung einer Materialbahn in einer Maschine zur Herstellung und/oder Behandlung derselben auf einen Abriss der Materialbahn auf Grundlage des Betriebsdrucks einer einen Saugkasten aufweisenden Unterdruckvorrichtung, der mittels eines im Saugkasten angeordneten Drucksensors

erfasst wird

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 10 8369

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.

17-05-2006

Im Recherchenbericht ungeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichun		
EP	1270475	Α	02-01-2003	CA DE US	2392067 10131281 2003000671	A1	28-12-20 09-01-20 02-01-20
EP	0660898	В	04-09-1996	BR CA CN DE DE EP FI JP JP MX PL WO	9307486 2150021 1088647 69304545 69304545 660898 0660898 952548 2562799 7507604 9307387 308218 9412724	A1 A D1 T2 T1 A1 A B2 T A1 A1	24-08-19 09-06-19 29-06-19 10-10-19 06-02-19 18-01-19 05-07-19 24-05-19 11-12-19 24-08-19 30-06-19 24-07-19 09-06-19
DE	10031163	A1	10-01-2002	KEIN	E		
US	4905379	А	06-03-1990	KEIN	E		
US	5600897	Α	11-02-1997	KEIN	E		

EPO FORM P0461

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