



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 052 328 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.04.2001 Patentblatt 2001/14

(51) Int. Cl.⁷: **D21F 11/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(21) Anmeldenummer: **00102731.7**

(22) Anmeldetag: **10.02.2000**

(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

(30) Priorität: **14.05.1999 DE 19922390**

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

(72) Erfinder:
• **Mendez-Gallon, Benjamin, Dr.**
89551 Königsbronn (DE)
• **Prechtel, Klaus**
89522 Heidenheim (DE)
• **Sturm, Wolfram**
89522 Heidenheim (DE)
• **Moser, Johann**
89518 Heidenheim (DE)
• **Schmidt-Rohr, Volker**
89522 Heidenheim (DE)
• **Cedra, Ingolf**
89522 Heidenheim (DE)

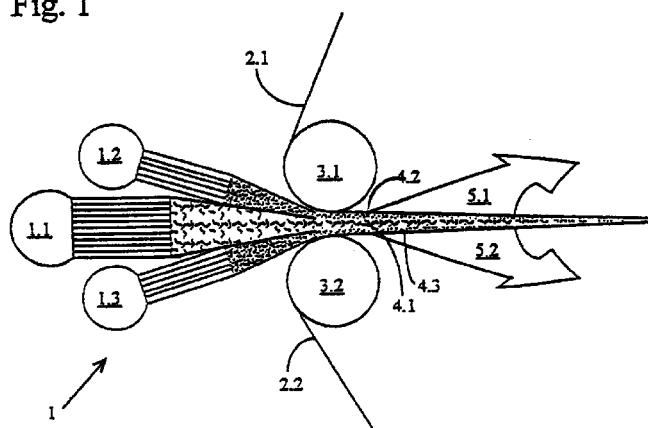
(54) **Tiefdruck-Papier und Herstellungsverfahren für dieses Papier**

(57) Die Erfindung betrifft ein Herstellungsverfahren für ein Tiefdruck-Papier mit einer maximalen Rauhtiefe von 1.40µm. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Tiefdruck-Papier, welches in einem einzigen Arbeitsgang hergestellt wird.

Das Herstellungsverfahren zeichnet sich dadurch aus, daß ein mehrschichtiges Papier erzeugt wird, dessen zu bedruckende Schichten im wesentlichen durch

ein Pigment- und/oder Füllstoffslurry gebildet werden, während die nicht zu bedruckende Schicht aus einer Stoffsuspension hergestellt wird, deren Stoff einen Mahlgrad mit einer Freeness größer/gleich 50 ml CSF aufweist, wobei auf ein nachträgliches Streichen zur Oberflächenverbesserung wird verzichtet.

Fig. 1



EP 1 052 328 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2731

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	EP 0 745 721 A (VALMET CORP) 4. Dezember 1996 (1996-12-04) * Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 5, Zeile 14; Abbildung 1 *	1,9,12, 21	D21F11/04
A	WO 84 01176 A (EASTMAN KODAK CO) 29. März 1984 (1984-03-29) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Seite 3, Zeile 17 - Zeile 25 * * Seite 11, Zeile 3 - Zeile 22 * * Seite 17, Zeile 35 - Seite 19, Zeile 23 *	1,9,12, 21	
A	US 5 753 078 A (KOUTITONSKY SERGE ET AL) 19. Mai 1998 (1998-05-19) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,9,12, 21	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			D21F D21H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 2001	Prüfer Helpfö, 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 10 2731

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.

08-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0745721	A	04-12-1996	CA	2177923 A	02-12-1996
			JP	9003788 A	07-01-1997
WO 8401176	A	29-03-1984	EP	0118552 A	19-09-1984
US 5753078	A	19-05-1998	AU	2947297 A	07-01-1998
			WO	9747810 A	18-12-1997

EPO FORM P0461

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