



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 784 120 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.04.2004 Patentblatt 2004/16**

(51) Int Cl.7: **D21H 23/56**, D21H 23/72,  
D21H 25/12

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.07.1997 Patentblatt 1997/29**

(21) Anmeldenummer: **97100214.2**

(22) Anmeldetag: **07.08.1993**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE FR GB IT LI SE**

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

(30) Priorität: **29.01.1993 DE 4302437**  
**29.01.1993 DE 4302435**

(72) Erfinder: **Beisswanger, Rudolf**  
**89555 Steinheim (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**93112694.0 / 0 609 483**

(74) Vertreter: **Dr. Weitzel & Partner**  
**Friedenstrasse 10**  
**89522 Heidenheim (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Streichen einer Papierbahn**

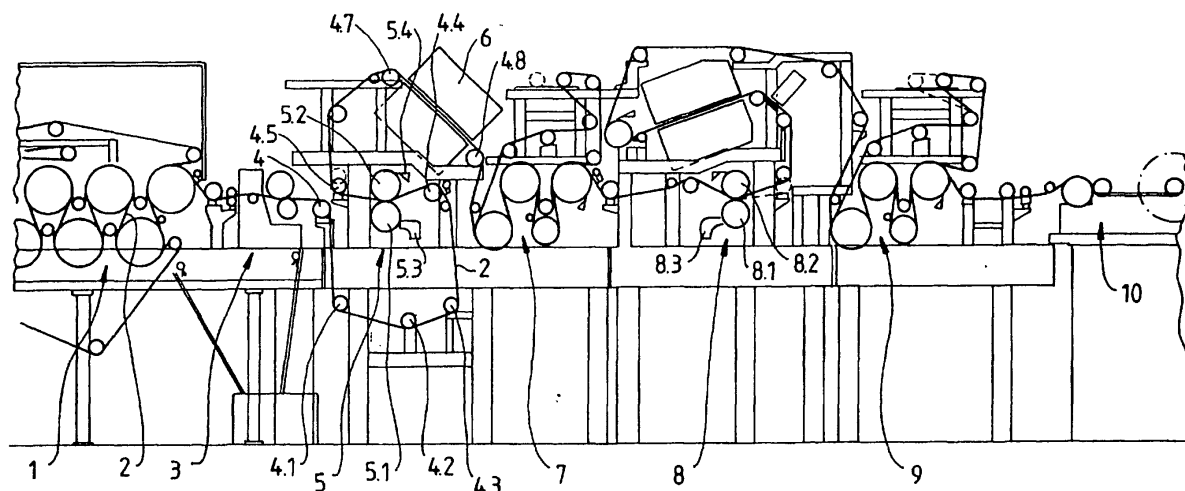
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Streichen einer Papierbahn geringer Festigkeit (Altpapierbasis), mit den folgenden Merkmalen:

- das Papier wird auf beiden Seiten gestrichen;
- die Papierbahn wird nach dem Streichen getrocknet;

Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale:

- der Strich wird mittels zweier oder mehrerer Streichstationen aufgebracht;
- mit den einzelnen Streichstationen wird nur ein Teil der Gesamtstreichmenge aufgebracht, wobei sich die Teile der Einzelstreichmengen am Ende des gesamten Streichvorganges zur Gesamtstreichmenge addieren;
- nach jedem Aufbringen einer Teilstreichmenge wird die Papierbahn getrocknet.

Fig.1



EP 0 784 120 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 10 0214

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 18 04 824 A (INDUSTRIE-TECHNIK PLASTIKMASCHINEN GMBH & CO KG.) 27. Mai 1970 (1970-05-27) * Seite 5, Absatz 2; Abbildungen 1-3 *	1,11	D21H23/56 D21H23/72 D21H25/12
D,A	DE 84 14 413 U (J.M.VOITH GMBH) 19. November 1987 (1987-11-19) * Seite 7, Zeile 1, Absatz 8 - Seite 10, Zeile 12, Absatz 2 *	1	
A	US 3 952 119 A (BÜHLER) 20. April 1976 (1976-04-20) * Abbildung 1 *	1	
A	DE 87 17 966 U (VITS MASCHINENBAU GMBH) 9. April 1992 (1992-04-09) * Seite 8, Zeile 1, Absatz 5 - Seite 9, Zeile 7, Absatz 1 *	1	
A	US 3 203 392 A (EDWARDS) 31. August 1965 (1965-08-31) * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 45 *	11	
A	US 2 334 102 A (KAUPPI ET AL) 9. November 1943 (1943-11-09) * Seite 2, Spalte 3, Zeile 73 - Spalte 4, Zeile 59 *	11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D21H B05C
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. Februar 2004</b>	Prüfer <b>V Beurden-Hopkins, S</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 92 (P04C03)

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

EP 97 10 0214

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.

17-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1804824	A	27-05-1970	DE 1804824 A1	27-05-1970
DE 8414413	U	19-11-1987	DE 8414413 U1	19-11-1987
US 3952119	A	20-04-1976	DE 2234205 A1	07-02-1974
			BE 801734 A1	15-10-1973
			FR 2192211 A1	08-02-1974
			GB 1409347 A	08-10-1975
			IT 989773 B	10-06-1975
			JP 49050207 A	15-05-1974
			JP 56020400 B	13-05-1981
			TR 17586 A	23-07-1975
DE 8717966	U	09-04-1992	DE 3610943 C1	30-07-1987
			DE 3770674 D1	18-07-1991
			DE 8717966 U1	09-04-1992
			AT 64422 T	15-06-1991
			BR 8701476 A	19-01-1988
			EP 0239835 A1	07-10-1987
			FI 871427 A ,B,	03-10-1987
			GR 3002435 T3	30-12-1992
			JP 62238859 A	19-10-1987
			US 4774107 A	27-09-1988
US 3203392	A	31-08-1965	KEINE	
US 2334102	A	09-11-1943	KEINE	

EPO FORM P0461

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