

(19)



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

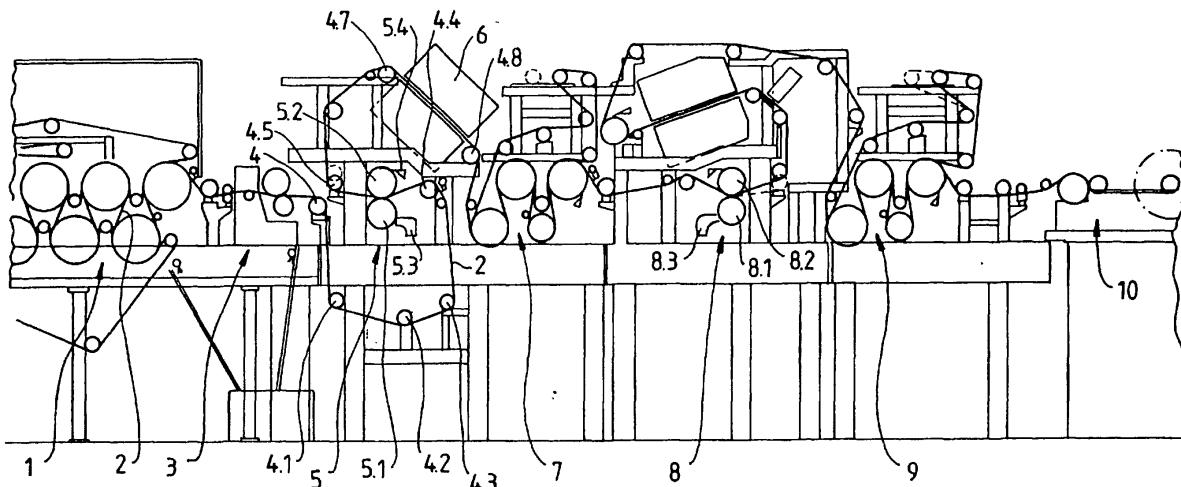
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Streichen einer Papierbahn geringer Festigkeit (Altpapierbasis), mit den folgenden Merkmalen:

- 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 Einzelstrichmengen am Ende des gesamten Streichvorganges zur Gesamtstrichmenge addieren;
- nach jedem Aufbringen einer Teilstrichmenge wird die Papierbahn getrocknet.

Fig.1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 10 0214

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) D21H B05C
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			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	17. Februar 2004	V Beurden-Hopkins, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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