



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 825 298 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(51) Int. Cl.⁶: **B05C 1/08, B05D 1/28,**
D21H 23/42, D21H 23/46,
D21H 23/56, D21H 23/68

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.1998 Patentblatt 1998/09

(21) Anmeldenummer: **97113481.2**

(22) Anmeldetag: **05.08.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(30) Priorität: **22.08.1996 DE 19633766**

(71) Anmelder:
Beiersdorf Aktiengesellschaft
20245 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:

- **Henke, Frank, Dr.**
21629 Neu Wulmstorf (DE)
- **Seitz, Karsten, Dr.**
21614 Buxtehude (DE)
- **Hirsch, Ralf**
25451 Quickborn (DE)
- **Detzer, Christian**
22529 Hamburg (DE)
- **Knolle, Herbert, Dr.**
25421 Reinbek (DE)

(54) **Verfahren zur gleichzeitigen Beaufschlagung der Oberseite und der Unterseite einer Papierträgerbahn**

(57) Verfahren zur gleichzeitigen Beaufschlagung der Oberseite und der Unterseite einer Papierträgerbahn mit jeweils einem flüssigen Beschichtungsgut, wobei

tung aufgetragen wird.

a) die Papierträgerbahn durch den Spalt zwischen zwei gleichläufigen Gummiwalzen geführt wird,
b)

- die Oberseite der Papierträgerbahn mit dem ersten Beschichtungsgut mittels einer ersten Gummiwalze beaufschlagt wird,
- auf die erste Gummiwalze das erste Beschichtungsgut von einer ersten gegenläufigen Rasterwalze übertragen wird,
- auf die erste Rasterwalze das erste Beschichtungsgut mittels einer Angießvorrichtung aufgetragen wird,

c)

- die Unterseite der Papierträgerbahn mit dem zweiten Beschichtungsgut mittels einer zweiten Gummiwalze beaufschlagt wird,
- auf die zweite Gummiwalze das zweite Beschichtungsgut von einer zweiten gegenläufigen Rasterwalze übertragen wird,
- auf die zweite Rasterwalze das zweite Beschichtungsgut mittels einer Angießvorrich-



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 3481

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
A	US 5 516 365 A (SANDBERG CATO ET AL) 14. Mai 1996 * Abbildung 1 * ---	1, 2	B05C1/08 B05D1/28 D21H23/42 D21H23/46		
D, A	DE 43 29 218 A (BEIERSDORF AG) 2. März 1995 * das ganze Dokument * ---	7	D21H23/56 D21H23/68		
D, A	DE 28 45 541 A (BEIERSDORF AG) 4. Juni 1980 * das ganze Dokument * ---	8, 9			
A	EP 0 480 897 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 15. April 1992 * Abbildung 1 * ---	1, 6			
A	EP 0 385 640 A (WIGGINS TEAPE GROUP LTD) 5. September 1990 * Seite 5, Zeile 15 – Zeile 34; Abbildung 1 * * Seite 6, Zeile 26 – Zeile 55 * ---	4			
A	DE 21 43 635 A (APPLETON PAPERS INC.) 23. März 1972 * das ganze Dokument * -----		B05C B05D D21H		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	8. Januar 1999	Naeslund, P			
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					

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

EP 97 11 3481

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.

08-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5516365	A	14-05-1996	DE	9314280 U		20-01-1994
DE 4329218	A	02-03-1995	DE	59401248 D		23-01-1997
			EP	0640407 A		01-03-1995
			JP	7070981 A		14-03-1995
DE 2845541	A	04-06-1980	AU	529755 B		16-06-1983
			AU	5198579 A		24-04-1980
			CA	1111162 A		20-10-1981
			FR	2439047 A		16-05-1980
			GB	2034335 A, B		04-06-1980
			IE	48855 B		29-05-1985
			JP	55056175 A		24-04-1980
			US	4331718 A		25-05-1982
			ZA	7905590 A		29-10-1980
EP 0480897	A	15-04-1992	FI	905042 A		13-04-1992
			AT	141192 T		15-08-1996
			CA	2052782 A, C		13-04-1992
			DE	69121351 D		19-09-1996
			DE	69121351 T		16-01-1997
			JP	6055113 A		01-03-1994
			US	5303670 A		19-04-1994
EP 0385640	A	05-09-1990	CA	2010751 A		23-08-1990
			DE	69004595 D		23-12-1993
			DE	69004595 T		10-03-1994
			JP	2298383 A		10-12-1990
			US	5049420 A		17-09-1991
DE 2143635	A	23-03-1972	BE	772030 A		31-12-1971
			CA	945443 A		16-04-1974
			FR	2106202 A		28-04-1972
			GB	1361996 A		30-07-1974