



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 861 693 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.06.1999 Patentblatt 1999/26

(51) Int. Cl.⁶: **B05C 5/02**, D21H 23/50,
D21H 23/60, D21H 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.09.1998 Patentblatt 1998/36

(21) Anmeldenummer: **97122875.4**

(22) Anmeldetag: **24.12.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(71) Anmelder:
**Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH
89509 Heidenheim (DE)**

(30) Priorität: **29.01.1997 DE 19703211**

(72) Erfinder:
• **Kaufmann, Bernd
89518 Heidenheim (DE)**
• **Madrazak, Zygmunt
89522 Heidenheim (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum direkten oder indirekten einseitigen oder zweiseitigen Auftragen eines flüssigen oder pastösen Auftragsmediums auf eine laufende Materialbahn**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum direkten oder indirekten einseitigen oder zweiseitigen Auftragen eines flüssigen oder pastösen Auftragsmediums (2) auf eine vorzugsweise gespleißte (6) laufende Materialbahn (4), insbesondere aus Papier oder Karton, wobei die Vorrichtung mit wenigstens einer Auftragseinrichtung (8) ausgestattet ist, die das Auftragsmedium (2) an einem vorbestimmten Auftragsort (A) auf die Materialbahn (4) aufträgt, und des weiteren mindestens eine Auftrags-Unterbrechungseinrichtung (14, 16, 18) umfaßt, die den Auftrag des Auftragsmediums (2) an dem Auftragsort (A) oder an einer bezogen auf die Laufrichtung der Materialbahn (4) vor dem Auftragsort (A) befindlichen Unterbrechungsstelle kurzzeitig unterbricht, während oder bevor der Materialbahnspleiß (6) den Auftragsort (A) passiert.

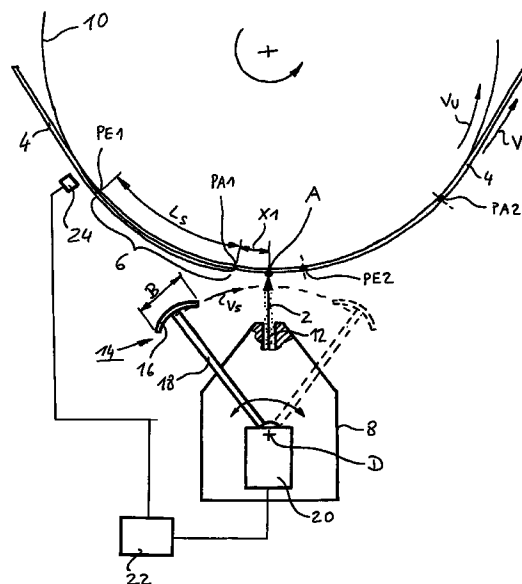


FIG. 1

EP 0 861 693 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 2875

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 2 135 912 A (MOLINS PLC) 12. September 1984 * Seite 1, Zeile 45 - Zeile 47 * * Seite 1, Zeile 108 - Zeile 128 * * Zusammenfassung; Abbildungen 1,5 *	1,7-12, 15	B05C5/02 D21H23/50 D21H23/60 D21H5/00
A	---	2,3,14	
X	DE 200 386 C (WILHEM CRAMER) 1. November 1907 * das ganze Dokument *	1,3,7,15	
X	WO 93 08924 A (MINNESOTA MINING & MFG) 13. Mai 1993 * Ansprüche 1,5 * * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,7,15	
X	DE 11 31 079 B (WILLY HESSELMANN) 7. Juni 1962 * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 3 * * Abbildungen 1,2 *	4,6,7, 13,15	
A	---	5,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
X	EP 0 720 872 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 10. Juli 1996 * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2,7	B05C D21H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. April 1999	Prüfer Brosio, A
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 97 12 2875

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2135912	A	12-09-1984	KEINE		
DE 200386	C		KEINE		
WO 9308924	A	13-05-1993	CA	2120330 A	13-05-1993
			DE	69204170 D	21-09-1995
			DE	69204170 T	18-01-1996
			EP	0610255 A	17-08-1994
			ES	2075717 T	01-10-1995
			JP	7500531 T	19-01-1995
			US	5360629 A	01-11-1994
DE 1131079	B		KEINE		
EP 0720872	A	10-07-1996	JP	2842347 B	06-01-1999
			JP	8229481 A	10-09-1996
			US	5824156 A	20-10-1998

EPO FORM P0461

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