



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 969 147 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.07.2000 Patentblatt 2000/28

(51) Int. Cl.⁷: **D21H 23/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(21) Anmeldenummer: **99108451.8**

(22) Anmeldetag: **30.04.1999**

(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

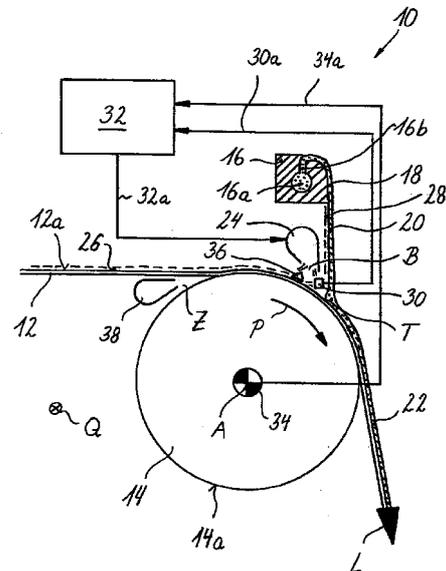
(71) Anmelder:
**Voith Sulzer Papiertechnik Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Kustermann, Martin Dr.
89522 Heidenheim (DE)**

(30) Priorität: **01.07.1998 DE 19829449**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums auf eine laufende Materialbahn**

(57) Es wird eine Vorrichtung (10) zum Auftragen eines flüssigen oder pastösen Auftragsmediums (18) auf eine laufende Materialbahn (12), insbesondere aus Papier oder Karton, vorgestellt, bei welcher das Auftragsmedium (18) unter Verwendung eines Schleier-Auftragswerks (16) in Form eines Vorhangs oder Schleiers (20) an die Materialbahn (12) abgegeben wird. Ferner ist eine Saugvorrichtung (24) zum Absaugen von der Materialbahn (12) oder/und von dem Schleier (20) mitgeführter Luft (26, 28) vorgesehen. Eine Staudruck-Bestimmungsvorrichtung (30, 34) bestimmt den Druck der sich in Laufrichtung (L) des Untergrunds (12a) vor der Auftrefflinie (T) des Schleiers (20) auf den Untergrund (12a) stauenden Luft. Eine Steuervorrichtung (32) steuert die Saugleistung der Saugvorrichtung (24) in Abhängigkeit des von der Staudruck-Bestimmungsvorrichtung (30, 34) bestimmten Staudrucks.



EP 0 969 147 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8451

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A,D | US 5 624 715 A (GUEGGI MARKUS ET AL) 29. April 1997 (1997-04-29) * Spalte 2, Zeile 36-64; Abbildungen 1,2 * | 1-20 | D21H23/48 |
| A | DE 34 24 884 C (DU PONT DE NEMOURS) 20. Februar 1986 (1986-02-20) * Spalte 7, Zeile 15-66; Abbildung 1 * | 1-20 | |
| A | EP 0 551 237 A (EASTMAN KODAK CO) 14. Juli 1993 (1993-07-14) * das ganze Dokument * | 1-20 | |
| A | US 5 763 013 A (RUSCHAK KENNETH J ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09) * das ganze Dokument * | 1-20 | |
| A,D | EP 0 517 223 A (JUJO PAPER CO LTD) 9. Dezember 1992 (1992-12-09) * das ganze Dokument * | 1-20 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | D21H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort MÜNCHEN | | Abschlußdatum der Recherche 12. Mai 2000 | Prüfer Karlsson, L |
| 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 (P04C09)

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

EP 99 10 8451

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.

12-05-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5624715 A | 29-04-1997 | EP 0704752 A | 03-04-1996 |
| | | JP 8173879 A | 09-07-1996 |
| DE 3424884 C | 20-02-1986 | EP 0168986 A | 22-01-1986 |
| | | JP 1729154 C | 29-01-1993 |
| | | JP 4016224 B | 23-03-1992 |
| | | JP 61025666 A | 04-02-1986 |
| | | US 4628856 A | 16-12-1986 |
| EP 0551237 A | 14-07-1993 | US 5206057 A | 27-04-1993 |
| | | JP 5253525 A | 05-10-1993 |
| US 5763013 A | 09-06-1998 | EP 0858842 A | 19-08-1998 |
| | | JP 10216596 A | 18-08-1998 |
| EP 0517223 A | 09-12-1992 | JP 2841923 B | 24-12-1998 |
| | | JP 4361696 A | 15-12-1992 |
| | | CA 2070613 A | 08-12-1992 |
| | | DE 69213828 D | 24-10-1996 |
| | | DE 69213828 T | 30-01-1997 |
| | | DE 517223 T | 16-12-1993 |
| | | US 5447753 A | 05-09-1995 |

EPO FORM P0461

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