

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 951 952 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.02.2000 Patentblatt 2000/05

(51) Int. Cl.⁷: B08B 5/04, B08B 7/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(21) Anmeldenummer: 99106991.5

(22) Anmeldetag: 09.04.1999

(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

(30) Priorität: 21.04.1998 CH 91398
11.08.1998 CH 165798

(71) Anmelder: **SCHAETTI AG**
8304 Wallisellen (CH)

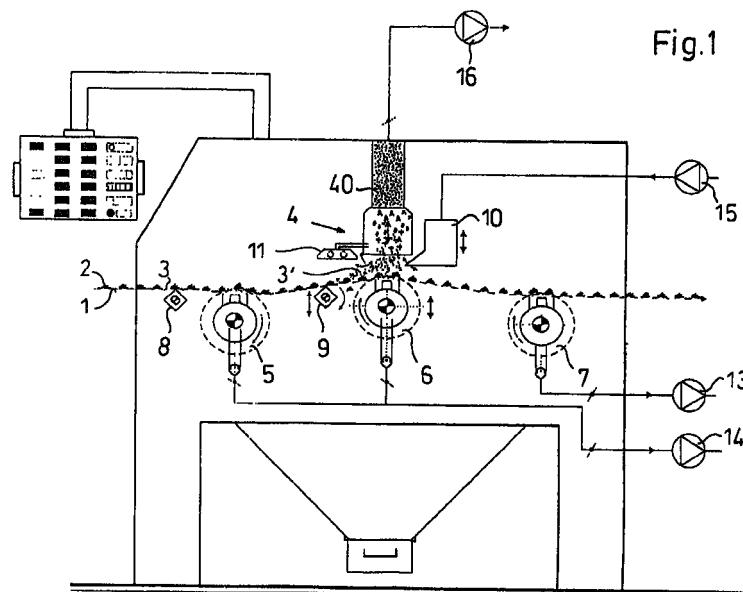
(72) Erfinder:
• Dubs, Max
5242 Birr (CH)
• Holdener, Hubert
8712 Stäfa (CH)

(74) Vertreter:
Patentanwaltsbüro Feldmann AG
Kanalstrasse 17
8152 Glattbrugg (CH)

(54) Absaugvorrichtung für eine Doppelpunkt-Beschichtungsanlage

(57) Eine Absaugvorrichtung für eine Doppelpunkt-Beschichtungsanlage dient der Entfernung von überschüssigem Pulver (3') von einer doppelbeschichteten Warenbahn (1). Die Absaugvorrichtung weist ein Pulver-Absaugelement (4) zur Entfernung des überschüssigen Pulvers, eine Warenbahn-Ansaugeinheit zur Ausrichtung der Warenbahn und mindestens eine Klopfwalze (8,9) zur Lockerung des überschüssigen

Pulvers auf. Die Warenbahn-Ansaugeinheit weist mindestens eine rotierbare Saugwalze (5,6,7) zur Förderung der Warenbahn (1) durch Auflage derselben auf. Dadurch lassen sich Warenbahnen zugfrei befördern, wodurch eine Verklebung der einzelnen Pastenpunkte und eine Verstopfung des Gewebes weitgehend verhindert wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 6991

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| Y | "APPARATUS FOR REMOVING DUST FROM WEB MATERIAL" RESEARCH DISCLOSURE, GB, INDUSTRIAL OPPORTUNITIES LTD. HAVANT, Nr. 389, September 1996 (1996-09), Seite 538 XP000635463 ISSN: 0374-4353 * Seite 1; Abbildungen 1,2 * | 1,2 | B08B5/04 B08B7/02 |
| Y | GB 2 315 544 A (FAUST THERMOGRAPHIC SUPPLY LTD) 4. Februar 1998 (1998-02-04) * Zusammenfassung; Anspruch 4; Abbildung 6 * * Seite 1, Absatz 4 * * Seite 3, Absatz 7 - Absatz 8 * * Seite 4, Absatz 1 * --- | 1,2 | |
| A | US 5 062 216 A (HANNIGAN JUDSON) 5. November 1991 (1991-11-05) * Zusammenfassung; Abbildungen 1A,1B * * Spalte 2, Zeile 59 - Zeile 60 * * Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 34 * --- | 3 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) |
| A | US 4 978 000 A (MOHR HELMUT) 18. Dezember 1990 (1990-12-18) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 56 - Zeile 61 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 49 * --- | 4 | B08B D01G B41F |
| A | FR 2 375 357 A (TRUETZSCHLER & CO) 21. Juli 1978 (1978-07-21) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 2; Abbildung 2 * * Seite 1, Zeile 18 - Zeile 21 * * Seite 3, Zeile 15 - Zeile 30 * --- | 5 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| EPO FORM 1503.03.82 (P04/C03) | Recherchenort DEN HAAG | Abschlußdatum der Recherche 8. Dezember 1999 | Prüfer Plontz, N. |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| 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 | | |



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 6991

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|-------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | US 4 852 209 A (SVENKA PETER ET AL) 1. August 1989 (1989-08-01) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 50 – Zeile 53 * * Spalte 3, Zeile 18 – Zeile 25 * * Spalte 5, Zeile 50 – Zeile 55 * * Spalte 6, Zeile 12 – Zeile 26 * ----- | 7, 9 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| DEN HAAG | 8. Dezember 1999 | | Plontz, N |
| 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 Anmelde datum 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 99 10 6991

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.

08-12-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|---|--|
| GB 2315544 A | 04-02-1998 | KEINE | |
| US 5062216 A | 05-11-1991 | KEINE | |
| US 4978000 A | 18-12-1990 | DE 3615769 C AT 64726 T AU 592639 B AU 7208887 A DK 487987 A, B, WO 8706917 A EP 0307394 A NO 162459 B | 27-05-1987 15-07-1991 18-01-1990 01-12-1987 19-11-1987 19-11-1987 22-03-1989 25-09-1989 |
| FR 2375357 A | 21-07-1978 | DE 2658151 A BR 7708538 A ES 465345 A IT 1088347 B JP 53111130 A | 06-07-1978 25-07-1978 16-11-1978 10-06-1985 28-09-1978 |
| US 4852209 A | 01-08-1989 | DE 3716902 A FI 882324 A, B, JP 5049577 B JP 63310437 A | 15-12-1988 21-11-1988 26-07-1993 19-12-1988 |