

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 350 606
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 89109445.0

(51)

Int. Cl.⁵: B05B 5/14, B05B 5/10

(22)

Anmeldetag: 24.05.89

(30)

Priorität: 13.07.88 DE 3823739

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.01.90 Patentblatt 90/03

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 24.10.90 Patentblatt 90/43

(71)

Anmelder: Eltex-Elektrostatik Gesellschaft
mbH
Postfach 1229 Neudorfer Strasse 5

D-7858 Weil am Rhein(DE)

(72)

Erfinder: Hahne, Ernst-August
Oberer Rosenbergweg 26
CH-4123 Allschwil(CH)
Erfinder: Künzig, Hermann
Schwarzwaldstrasse 6
D-7858 Weil am Rhein(DE)

(74)

Vertreter: Säger, Manfred, Dipl.-Ing. et al
Säger & Partner Patentanwälte Postfach 81
08 09
D-8000 München(DE)

(54)

Vorrichtung zum Befeuchten eines bewegten Substrates.

(57)

Die Vorrichtung dient zum Befeuchten von einem bewegten Substrat (6) mit einer Flüssigkeit, wobei einem der Vorderseite des Substrates (6) zugewandter Zerstäuber (7) für die Flüssigkeit vorhanden ist, sowie eine elektrische Hochspannungsquelle (13) sowie eine Aufladeeinrichtung (9-13,20) zum gerichteten Transport der zerstäubten Flüssigkeit auf das Substrat (6). Hierbei weist die Auflageeinrichtung (9-13,20) auf ein auf ihre Oberseite elektrisch leitfähiges und auf ihre Unterseite elektrisch isoliertes, umlaufendes Endlosband (9) auf, welches der Rückseite des Substrates (6) zugewandt ist und an diesem mit dessen Trum (11) anliegt sowie mit der Relativgeschwindigkeit Null dazu umläuft. Ferner weist die Aufladeeinrichtung (9-13,20) noch ein Aufladeteil für die Oberseite des Endlosbandes (9) auf. Die Aufladeeinrichtung (9-13,20) kontaktlos durch Koronaaufladung erfolgen.

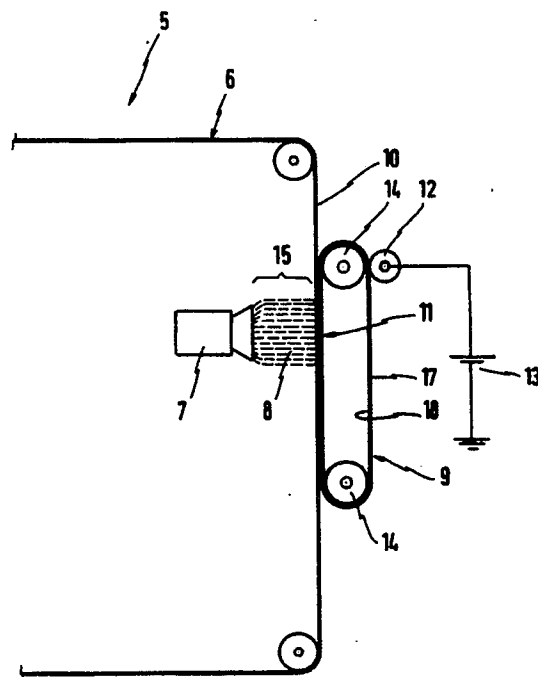


FIG. 1

EP 0 350 606 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 9445

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-2 219 994 (J.M. VOITH GmbH) * Ansprüche 1-5; Abbildung 3 *	1,11,12 ,14-16	B 05 B 5/14 B 05 B 5/10
X	GB-A- 923 684 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNG-GmbH) * Seite 1, Zeile 79 - Seite 2, Zeile 5; Ansprüche 1,2; Abbildung 1 *	1,2,4	
A	---	7	
X	EP-A-0 131 182 (P.C.M. PROGETTAZIONE COSTRUZIONE M.) * Ansprüche 1-4,7; Abbildung 1 *	1,2,4	
A	EP-A-0 233 723 (NORDSON CORP.) * Spalte 2, Zeilen 38-52,59-63; Spalte 5, Zeilen 55-62; Abbildungen 1,4,16,20 *	1,2,12, 14-16	
A	DE-A-2 841 395 (BRÜCKNER-TROCKENTECHNIK KG) * Seite 11, Zeilen 4-28; Abbildung 1 *	5,18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 05 B D 21 G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-07-1990	Prüfer BREVIER F.J.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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			