

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 584 674 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **93112999.3**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **G03C 1/74**

22 Anmeldetag: **13.08.93**

30 Priorität: **22.08.92 DE 4227908**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**02.03.94 Patentblatt 94/09**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **16.03.94 Patentblatt 94/11**

71 Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**

**D-65926 Frankfurt(DE)**

72 Erfinder: **Gartmann, Uwe, Dipl.-Ing.**  
**Rheingastrasse 125**  
**D-65203 Wiesbaden(DE)**  
Erfinder: **Idstein, Hermann**  
**Schillerstrasse 39**  
**D-65375 Oestrich-Winkel(DE)**  
Erfinder: **Hultsch, Günter, Dr.**  
**Drususstrasse 61**  
**D-65187 Wiesbaden(DE)**

54 **Vorrichtung zum Erzeugen eines Unterdrucks.**

57 Eine Vorrichtung 1 zum Erzeugen eines Unterdrucks an einer Antragsschicht auf einem bahnförmigen Trägermaterial 5, das über eine Beschichtungswalze 3 geführt ist, wird symmetrisch über zwei sich gegenüberliegende, stirnseitige Einströmöffnungen 13, 22 mit Druckluft beaufschlagt. Diese Druckluft wird symmetrisch über eine Verteilereinheit 23 der Vorrichtung 1 zugeführt. Diese Druckluft tritt über eine sogenannte Lavaldüse aus und erzeugt dabei oberhalb dieser Lavaldüse einen Unterdruck, der auf den Meniskus der Antragsschicht, beim Übergang aus dem Spalt der Beschichtungsdüse auf das Trägermaterial 4 einwirkt. In der Vorrichtung 1 sind verschiebbare Abdichtungen 27 vorgesehen, die es ermöglichen, die Breite der Düse an die Beschichtungsbreite des Trägermaterial 4 anzupassen.

EP 0 584 674 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 11 2999

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	LU-A-57 983 (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) * Abbildungen 1,2 * ---	1,5	G03C1/74
X	US-A-3 640 752 (ISHIWATA ET AL.) * das ganze Dokument * ---	1	
D,A	EP-A-0 168 986 (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) * das ganze Dokument * ---	1-11	
A	US-A-4 490 418 (YOSHIDA) * Abbildung 2 * ---	1-11	
A	EP-A-0 038 526 (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) * das ganze Dokument * ---	1-11	
A	FR-A-2 270 952 (AGFA-GEVAERT AKTIENGESELLSCHAFT) * Abbildungen 2,4 * -----	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			G03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 1994	Prüfer BARATHE, R
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 : schriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	