

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89108281.0**

51 Int. Cl.⁵: **F26B 13/10 , F26B 21/12**

22 Anmeldetag: **09.05.89**

30 Priorität: **13.05.88 DE 3816414**
14.01.89 DE 3900957

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.11.89 Patentblatt 89/46

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.05.90 Patentblatt 90/18**

71 Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**
Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt am Main 80(DE)

72 Erfinder: **Durst, Franz, Dr. Prof.**
Eichenstrasse 12
D-8524 Langensendelbach(DE)
Erfinder: **Haas, Raimund, Dr. Dipl. Ing.**

Johannesallee 20
D-6230 Frankfurt/M. 80(DE)
Erfinder: **Hultsch, Günter, Dr. Dipl. Chem..**
Drususstrasse 61
D-6200 Wiesbaden(DE)
Erfinder: **Dammann, Manfred, Dipl. Ing.**
Waldstrasse 25
D-6209 Hohenstein 4(DE)
Erfinder: **Mack, Gerhard, Dr. Dipl. Chem.**
Mühlstrasse 35b
D-6229 Walluf(DE)
Erfinder: **Interthal, Werner, Dr. Dipl. Chem.**
Dr. Ludwig-Opel-Strasse 62
D-6090 Rüsselsheim(DE)
Erfinder: **Stroszynski, Joachim, Dipl. Ing.**
Buchenweg 18
D-6200 Wiesbaden(DE)
Erfinder: **Lehmann, Peter, Dr. Dipl. Chem.**
An der Ziegelei 12
D-6233 Kelkheim(DE)

54 **Verfahren und Vorrichtung zum Trocknen einer auf einem bewegten Trägermaterial aufgetragenen Flüssigkeitsschicht.**

57 Eine Vorrichtung zum Trocknen einer auf einem durch eine Trocknungszone bewegten Trägermaterial aufgetragenen Flüssigkeitsschicht, die verdampfbare Lösungsmittelkomponenten und nichtverdampfbare Komponenten enthält, umfaßt eine Trocknungsvorrichtung (1) mit einem Trocknungskanal (2), durch den in Längsrichtung das Trägermaterialband (4) läuft, auf dem die zu trocknende Flüssigkeitsschicht aufgebracht ist. Der Trocknungskanal besitzt eine gas-/luftdurchlässige Kanaldeckfläche (7), durch die ein Gasstrom, insbesondere ein erwärmter Luftstrom, in den Trocknungskanal einströmt. Die Kanaldeckfläche (7) ist gegenüber der horizontal verlaufenden Kanalgrundfläche (3) geneigt. An den Trocknungskanal (2) schließt eine Gasaustauschkammer (15) an, die ein Gebläse (12) enthält, dessen Gebläseausgang (16) gegen einen Wärmetauscher in einer Zwischenwand (10) zwischen der Gasaustauschkammer (15) und einem oberhalb des Trocknungskanals

(2) befindlichen Trocknungsraum (5) gerichtet ist. Die Gasaustauschkammer (15) enthält in ihrer Bodenfläche (18) und in ihrem oberen Gaseinlaß (19) jeweils eine Drosselvorrichtung (13 bzw. 14). Die Trocknungsvorrichtung (1) enthält desweiteren ein Sauggebläse (9), das oberhalb der Deckfläche eines Durchlaufkanals (20) angeordnet ist und über eine Ansaugöffnung mit dem Durchlaufkanal in Verbindung steht. Im Auslaß (11) des Sauggebläses (9) befindet sich gleichfalls eine Drosselvorrichtung (8).

EP 0 341 646 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-3 183 605 (ARGUE et al.) * Ganzes dokument *	1,2,5,6 ,7	F 26 B 13/10
Y	---	9,10,11 ,17,18, 19,23	F 26 B 21/12
A	---	20	
Y	DE-U-1 904 984 (ARTOS MASCHINENBAU) * Ganzes dokument *	9,17,18 ,19,23	
Y	GB-A-1 239 094 (MICHIGAN OVEN CO.) * Ganzes dokument *	10,11	
A	FR-A-2 461 218 (MASCHINENFABRIK ANDRITZ AG) * Ganzes dokument *	26,27	
A	FR-A-1 555 670 (ELEKTRO-ISOLIER-INDUSTRIE WAHN, WILHELM RUPPERT)		
A	GB-A- 877 266 (FLYNN) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 26 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	09-02-1990	SILVIS H.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	