

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 414 125 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90115682.8**

(51) Int. Cl.⁵: **F26B 13/20**

(22) Anmeldetag: **16.08.90**

(30) Priorität: **22.08.89 DE 3927627**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.02.91 Patentblatt 91/09

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **20.05.92 Patentblatt 92/21**

(71) Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**

Postfach 80 03 20
W-6230 Frankfurt am Main 80(DE)

(72) Erfinder: **Nies, Reinhard, Dipl.-Ing.**
Borkenweg 14
W-2000 Hamburg 54(DE)
Erfinder: **Faust, Horst**
Am Schwarzen Stein 20
W-6222 Geisenheim-Johannisberg(DE)
Erfinder: **Hultsch, Günter, Dr. Dipl.-Chem.**
Drusus-Strasse 61
W-6200 Wiesbaden(DE)

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

(57) Eine Vorrichtung 1 zum Trocknen einer Flüssigkeitsschicht auf einem Trägermaterialband weist ein unteres Gas- bzw. Luftzufuhrsystem 11 und ein oberes Gas- bzw. Luftzufuhrsystem 12 auf. Das Trägermaterialband wird ohne mechanische Unterstützung von Führungselementen mit heißer Zuluft 8 (bzw. Gas) angeströmt, die ein Tragpolster bildet und zugleich Trocknungsenergie der auf dem Trägermaterial 2 aufgetragenen Flüssigkeitsschicht 3 zuführt. Die Abluft 16 (bzw. Abgas) wird durch Rücksaugkanäle 15 abgeführt. Schlitzes 14 für die Gas- bzw. Luftzufuhr und die Rücksaugkanäle 15 für die Gas- bzw. Luftabfuhr sind abwechselnd in dem unteren Gas-

bzw. Luftzufuhrsystem 11 angeordnet.

Das obere Gas- bzw. Luftzufuhrsystem 12 besitzt eine größere Arbeitsbreite als das untere Gas- bzw. Luftzufuhrsystem 11. Im oberen Gas- bzw. Luftzufuhrsystem wird die Zuluft 9 bzw. das Gas durch Leitbleche 23 auf das Trägermaterial 2 gelenkt und über die Trägermaterialbahn 24 als Rückstromluft 6 bzw. -gas zurückgeführt. Das obere Gas- bzw. Luftzufuhrsystem 12 ist in Abschnitte 7 für die Zu- und Abluft bzw. das zuströmende bzw. abströmende Gas unterteilt, wobei jeder Abschnitt 7 aus zwei Filterplatten 4 aus porigem Material besteht.

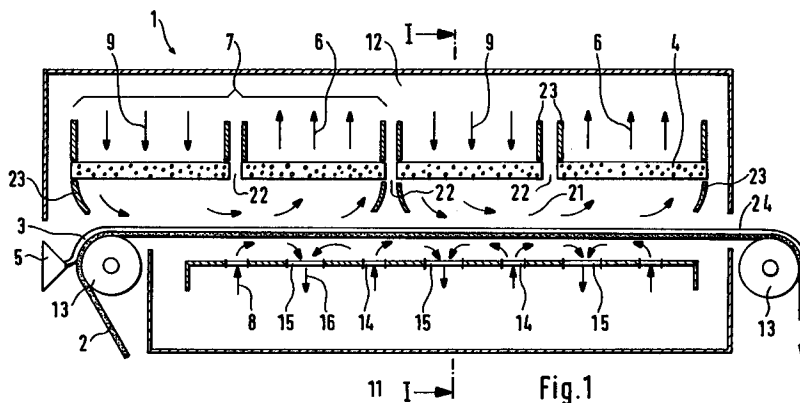


Fig.1

EP 0 414 125 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 5682

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-3 559 301 (FRASER) * das ganze Dokument * ---	1-3, 6-9, 13, 14	F26B13/20
A	GB-A-847 548 (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) * das ganze Dokument * ---	10, 18, 19	
A	CH-A-459 070 (WINDMÖLLER & HÖLSCHER) * Abbildungen 5-8 * ---	15	
A	DE-B-1 129 444 (ARTOS MASCHINENBAU ET AL) * das ganze Dokument * ---	16	
A	US-A-3 060 594 (MEIER-WINDHORST) * das ganze Dokument * ---	16	
A	EP-A-0 247 547 (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) ---		
A	US-A-3 577 653 (MCCLENATHAN ET AL) ---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	FR-A-1 098 271 (SPOONER) -----		F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25 MAERZ 1992	Prüfer SILVIS H.
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 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			