



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 414 125 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90115682.8**

⑮ Int. Cl. 5: **F26B 13/20**

⑭ Anmeldetag: **16.08.90**

⑯ Priorität: **22.08.89 DE 3927627**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.02.91 Patentblatt 91/09

⑲ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **20.05.92 Patentblatt 92/21**

㉑ Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**

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

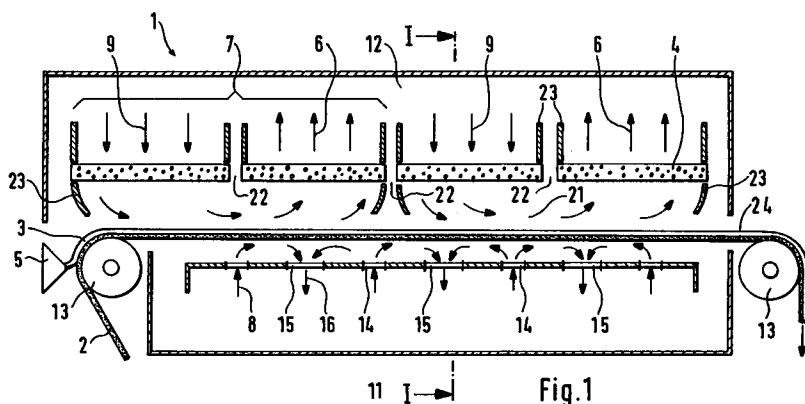
㉒ Erfinder: **Nies, Reinhard, Dipl.-Ing.
Borkenweg 14
W-2000 Hamburg 54(DE)**
Erfinder: **Faust, Horst
Am Schwarzen Stein 20
W-6222 Geisenheim-Johannisberg(DE)**
Erfinder: **Hultzsch, Günter, Dr. Dipl.-Chem.
Drusus-Strasse 61
W-6200 Wiesbaden(DE)**

㉓ Verfahren und Vorrichtung zum Trocknen einer auf einem bewegten Trägermaterial aufgebrachten Flüssigkeitsschicht.

㉔ 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 aufgebrachten Flüssigkeitsschicht 3 zuführt. Die Abluft 16 (bzw. Abgas) wird durch Rücksaugkanäle 15 abgeführt. Schlitze 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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 5682

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 (WINDMÜLLER & 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 |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | Abschlußdatum der Recherche 25 MAERZ 1992 | Prüfer SILVIS H. | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | <p>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</p> | |
| <p>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</p> | | | |