Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 913 521 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 02.06.1999 Patentblatt 1999/22

(51) Int. Cl.⁶: **D21F 5/02**, D21F 5/10

(43) Veröffentlichungstag A2:06.05.1999 Patentblatt 1999/18

(21) Anmeldenummer: 98118608.3

(22) Anmeldetag: 01.10.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 28.10.1997 DE 19747555

(71) Anmelder:

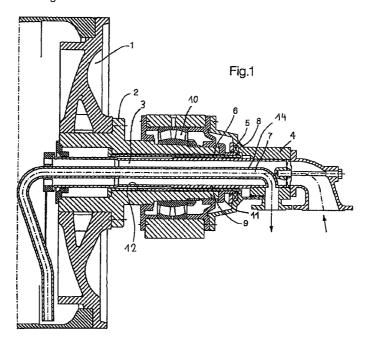
Voith Sulzer Papiertechnik Patent GmbH 89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder: Kugler, Georg 89522 Heidenheim (DE)

(54) Heiz- und/oder kühlbarer Zylinder

(57) Ein heiz- und/oder kühlbarer Zylinder umfaßt eine drehbar in einer Stuhlung gelagerte Tragachse (2) und wenigstens einen mit der Tragachse (2) verbundenen stationären Anschluß (4) zum Zuführen und/oder Abführen wenigstens eines Heiz- und/oder Kühlmediums durch den Anschluß (4) und die Tragachse (2) hindurch. Zwischen dem rotierenden Zylinderkörper (1), der Tragachse (2) und/oder wenigstens einem mit die-

sen rotierendem Teil (6, 11) einerseits und der Stuhlung, dem Anschluß (4) und/oder wenigstens einem anderen stationären Teil andererseits sind Dichtungsmittel vorgesehen, die wenigstens eine zwischen einer jeweiligen rotierenden Dichtfläche und einer jeweiligen stationären Dichtfläche angeordnete Bürstendichtung (5) umfassen.



EP 0 913 521 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 11 8608

| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
|--------------------------------------|--|---|--|---|
| | EINSCHLÄGIGE | | | |
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokume der maßgebliche | ents mit Angabe, soweit erforderlic n Teile | h, Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| D,A | EP 0 499 597 A (VALM INC.) 19. August 199 | | 1,2,5, 8-10,14, 18-21, 25,26 | D21F5/02 D21F5/10 |
| | * das ganze Dokument | , * | 25,20 | |
| D,A | DE 197 00 139 A (VAL 10. Juli 1997 | | | |
| A | US 2 911 234 A (J. W 3. November 1959 | I. HIERONYMUS) | | |
| A | US 5 308 434 A (HOFF 3. Mai 1994 | MANN ET AL) | | |
| | | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | | D21F D21G |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Der vo | orliegende Recherchenbericht wur | de für alle Patentansprüche erstell | it | |
| | Recherchenort DEN HAAG | Abschlußdatum der Recherche 9. April 1999 | | Profer Rijck, F |
| X : vor Y : vor and A : tec | ATEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nnologischer Hintergrund | MENTE T: der Erfindu E: älteres Pate at nach dem A mit einer D: in der Anm orie L: aus andere | ng zugrunde liegende entdokument, das jed Anmeldedatum veröffe eldung angeführtes D n Gründen angeführte | Theorien oder Grundsätze och erst am oder ntlicht worden ist okument e Dokument |
| O:nic | ntschriftliche Offenbarung schenliteratur | & : Mitglied de Dokument | | ie, übereinstimmendes |

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 11 8608

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-04-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichun | |
|---|----------|-------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| EP | 499597 | A | 19-08-1992 | FI AT DE DE US | 910721 A 146241 T 69215711 D 69215711 T 5230169 A | 15-08-199 15-12-199 23-01-199 07-05-199 27-07-199 |
| DE | 19700139 | Α | 10-07-1997 | FI | 960072 A | 09-07-199 |
| US | 2911234 | Α | 03-11-1959 | KEI | NE | |
| US | 5308434 | A | 03-05-1994 | CH AT DE DE EP JP JP JP | 686354 A 130249 T 69206055 D 69206055 T 0521415 A 1998474 C 5208464 A 7037095 B | 15-03-199 15-12-199 21-12-199 30-05-199 07-01-199 08-12-199 20-08-199 26-04-199 |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82