(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 088 936 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.04.2001 Patentblatt 2001/14

(21) Anmeldenummer: **00115691.8**

(22) Anmeldetag: **21.07.2000**

(51) Int Cl.[7]: **D21F 3/04**, D21F 3/02

(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: **30.09.1999 DE 19946971**

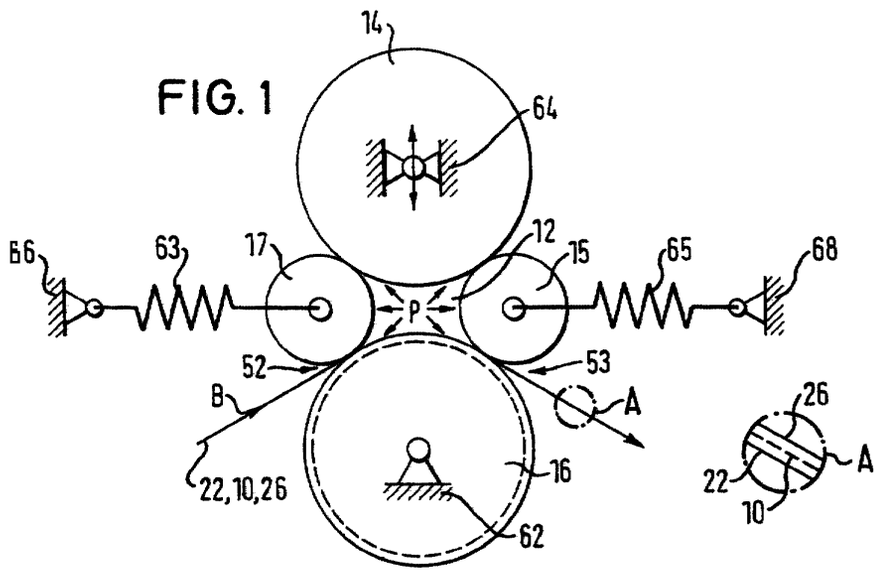
(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
- **Grabscheid, Joachim, Dr.**
  89547 Gerstetten (DE)
- **Böck, Karl Josef**
  89522 Heidenheim (DE)
- **Begemann, Ulrich**
  89522 Heidenheim (DE)
- **Elenz, Thomas, Dr.**
  89555 Steinheim (DE)
- **Mirsberger, Peter**
  88255 Baienfurt (DE)
- **Dahl, Hans, Dr.**
  88213 Ravensburg (DE)
- **Vomhoff, Hannes, Dr.**
  18255 Djursholm (SE)
- **Beck, David**
  Appleton, WI 54913 (US)

(54) Vorrichtung zur Entwässerung einer Materialbahn

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Entwässerung einer Materialbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, durch Austreiben von Wasser aus der Materialbahn mittels Gasdruck, mit zumindest einem von wenigstens vier parallel angeordneten Walzen begrenzten Druckraum, in den ein Druckgas einleitbar und durch den die Materialbahn hindurchführbar ist, wobei die Positionen der Walzen relativ zueinander verstellbar sind.

FIG. 1



EP 1 088 936 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 5691

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 28 29 226 A (TAMPELLA OY AB) 25. Januar 1979 (1979-01-25) * das ganze Dokument * ---	1,11,13	D21F3/04 D21F3/02
A	EP 0 069 667 A (WEBSTER DAVID R) 12. Januar 1983 (1983-01-12) * Seite 5, Zeile 17 - Seite 7, Zeile 10; Abbildung 1 * ---	1,11,13	
A	US 3 293 121 A (MARTIN F A) 20. Dezember 1966 (1966-12-20) * Spalte 4, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 56; Abbildungen 5-9 * -----	11	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

D21F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	11. Juli 2001	Helpiö, T.

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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie,übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 00 11 5691

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.

11-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2829226 A	25-01-1979	FI 772143 A	09-01-1979
		GB 1599347 A	30-09-1981
		SE 7807613 A	09-01-1979
		US 4173249 A	06-11-1979
EP 0069667 A	12-01-1983	CA 1161678 A	07-02-1984
		DE 3279248 D	05-01-1989
		JP 1267903 C	10-06-1985
		JP 58065092 A	18-04-1983
		JP 59042118 B	12-10-1984
US 3293121 A	20-12-1966	KEINE	

EPO FORM P0461

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