

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 116 818 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**31.10.2001 Patentblatt 2001/44**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **D21F 1/00, D21B 1/34,**  
**D21D 5/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.07.2001 Patentblatt 2001/29**

(21) Anmeldenummer: **00126764.0**

(22) Anmeldetag: **06.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **13.12.1999 DE 29921879 U**

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

(72) Erfinder:  
• **Gmeiner, Anton  
88214 Ravensburg-Sickenried (DE)**  
• **Schwarz, Michael, Dr.  
89522 Heidenheim (DE)**

### (54) Vorrichtung zum Vermischen von suspendiertem Faserstoff

(57) Die Vorrichtung dient zum Vermischen von mindestens zwei verschiedenen für die Papiererzeugung bestimmten Faserstoffsuspensionen (1, 2) untereinander und mit einem Dünnstoff (3) von geringerem Feststoffgehalt als die Faserstoffsuspensionen (1, 2). Die so

gebildete Mischsuspension wird über eine Mischpumpe (4) einer Papiermaschine zugeleitet. Erfindungsgemäß enthält die Vorrichtung ein Mischgefäß (5, 5') mit mindestens einem stromaufwärts angeordneten Mischrohr (6) mit den entsprechenden Zuleitungen (8, 9).

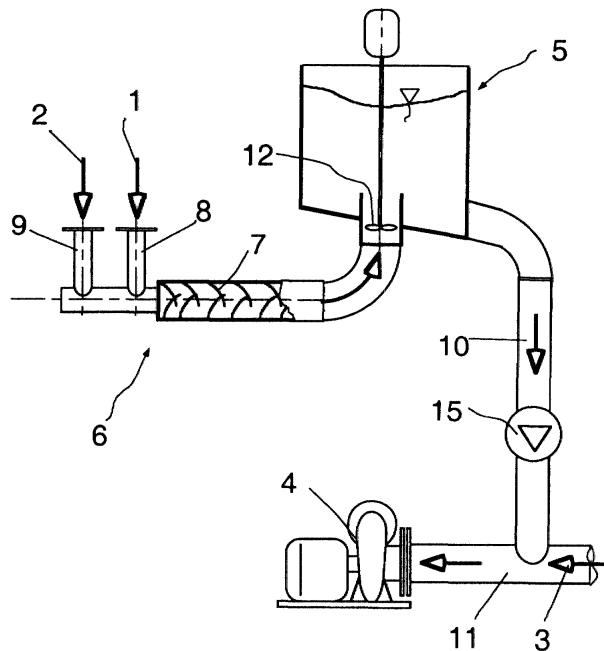


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 6764

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 299 09 960 U (VALMET CORP) 9. September 1999 (1999-09-09) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	D21F1/00 D21B1/34 D21D5/28
D, A	DE 41 25 513 A (ESCHER WYSS GMBH) 4. Februar 1993 (1993-02-04) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</b> D21F D21B D21D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort:	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10. September 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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 6764

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.

10-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29909960 U	09-09-1999	FI 103676 B AU 4619999 A BR 9911529 A CN 1305549 T EP 1102887 A WO 9964668 A US 6267845 B	13-08-1999 30-12-1999 20-03-2001 25-07-2001 30-05-2001 16-12-1999 31-07-2001
DE 4125513 A	04-02-1993	KEINE	