



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2011 Patentblatt 2011/19

(51) Int Cl.:
D21F 5/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.12.2009 Patentblatt 2009/53

(21) Anmeldenummer: **09162900.6**

(22) Anmeldetag: **17.06.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**

- **Bunzl, Robert**
1060 Wien (DE)
- **Seithhuber, Günter**
3130 Herzogenburg (AT)
- **Kloibhofer, Rainer**
3371 Neumarkt (AT)
- **Hackl, Thomas**
3150 Wilhelmsburg (AT)
- **Geiger, Georg**
3040 Neulengbach (AT)
- **Graf-Müller, Harald**
8321 St. Margarethen an der Raab (AT)
- **Friedl, Nikolaus, Dr.**
1180 Wien (AT)

(30) Priorität: **26.06.2008 DE 102008002663**

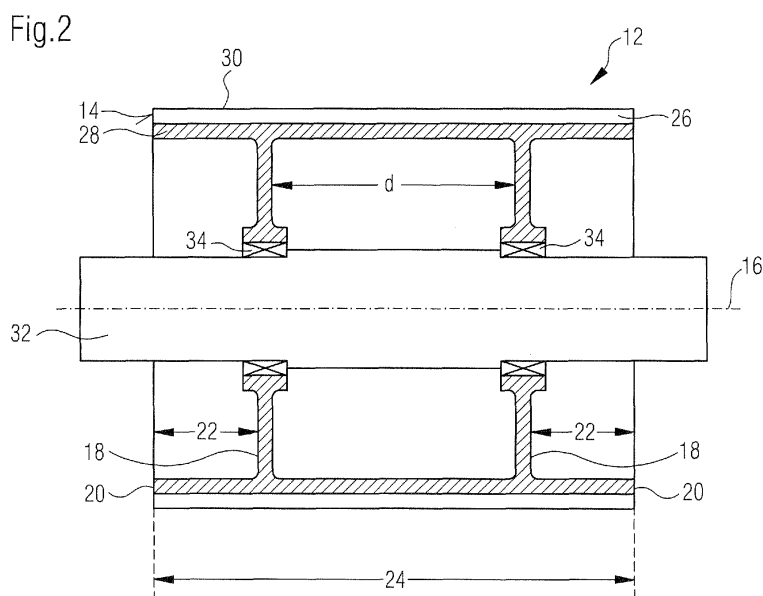
(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Boden, Herbert**
3100 St. Pölten (AT)

(54) **Zylinder**

(57) Ein Zylinder, insbesondere Trockenzylinder einer BoostDryer-Einheit, umfasst einen insbesondere beheizbaren Zylindermantel, der über zwei in Richtung der Zylinderachse einen Abstand voneinander aufweisende Zylinderdeckel drehbar abgestützt ist. Dabei ist ein Teil der Außenumfangsfläche des Zylindermantels einer äußeren, zumindest teilweise insbesondere durch eine Druckhaube hervorgerufenen Belastung ausgesetzt ist. Die beiden Zylinderdeckel sind unter Aufrechterhaltung eines gegenseitigen Abstandes ausgehend von den beiden Rändern des Zylindermantels in Richtung der Zylinderachse jeweils nach innen versetzt.

ßeren, zumindest teilweise insbesondere durch eine Druckhaube hervorgerufenen Belastung ausgesetzt ist. Die beiden Zylinderdeckel sind unter Aufrechterhaltung eines gegenseitigen Abstandes ausgehend von den beiden Rändern des Zylindermantels in Richtung der Zylinderachse jeweils nach innen versetzt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 16 2900

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CH 384 292 A (MASCH FABRIKEN TILLM GERBER SO [DE]) 15. November 1964 (1964-11-15)	1-3,8	INV. D21F5/02
Y	* Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 37; Abbildung *	4-7, 13-15	
X	GB 1 035 527 A (BELOIT CORP) 13. Juli 1966 (1966-07-13) * Seite 3, Zeile 17 - Seite 7, Zeile 120; Ansprüche 1,4,5; Abbildungen 1-6,9 *	1-3,9-11	
X	DE 41 25 620 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 4. Februar 1993 (1993-02-04) * Spalte 2, Zeilen 1-20; Abbildung 1 *	1-3,9, 10,12	
X	WO 84/02573 A1 (SKANDINAVISKA APPARATIND [SE]) 5. Juli 1984 (1984-07-05) * Seite 1, Zeilen 2-22 * * Seite 4, Zeile 17 - Seite 7, Zeile 31 * * Abbildungen 1,2 *	1,4,5,7, 13	
X	US 4 385 454 A (WITHERS JEAN D [US] ET AL) 31. Mai 1983 (1983-05-31) * Spalte 1, Zeilen 10-27 * * Spalte 3, Zeilen 11-31; Abbildung 1 *	1,4, 8-10,12, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	WO 2006/072505 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]; GRUBER-NADLINGER THOMAS [AT]; HALMSCHLAG) 13. Juli 2006 (2006-07-13) * Seite 9, Zeilen 5-22 * * Seite 11, Zeile 13 - Seite 12, Zeile 28 * * Abbildung 1 *	4-7, 13-15	D21F D21G F16C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 31. März 2011	Prüfer Maisonnier, Claire
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 : mündliche 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 09 16 2900

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.

31-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 384292	A	15-11-1964	KEINE
GB 1035527	A	13-07-1966	KEINE
DE 4125620	A1	04-02-1993	KEINE
WO 8402573	A1	05-07-1984	DE 3372230 D1 30-07-1987 EP 0128211 A1 19-12-1984 SE 8207251 A 21-06-1984 US 4582128 A 15-04-1986
US 4385454	A	31-05-1983	KEINE
WO 2006072505	A1	13-07-2006	BR PI0518122 A 28-10-2008 CN 101098996 A 02-01-2008 DE 102005000795 A1 13-07-2006 EP 1836346 A1 26-09-2007 JP 2008527179 T 24-07-2008 RU 2380469 C2 27-01-2010 US 2008005921 A1 10-01-2008

EPO FORM P0461

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