



(11) EP 2 138 630 A3

(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

(30) Priorität: 26.06.2008 DE 102008002663

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

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

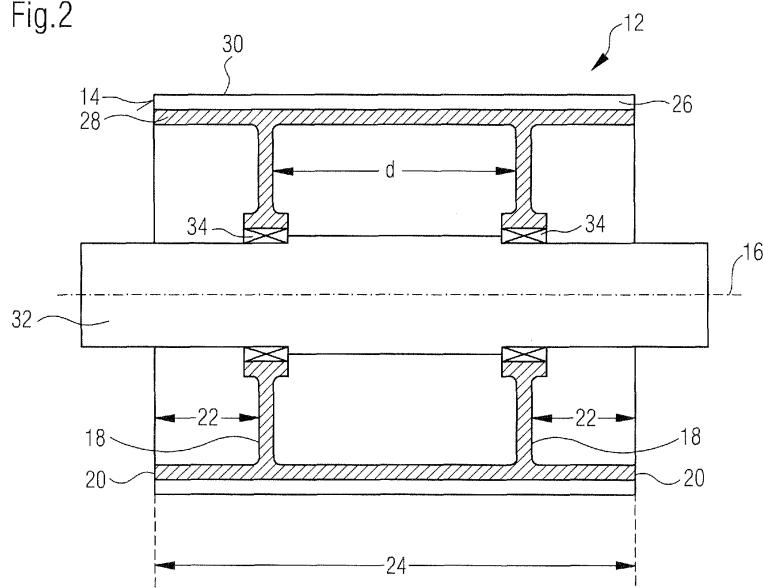
- Bunzl, Robert  
1060 Wien (DE)
- Seitlhuber, Günter  
3130 Herzogenburg (AT)
- Kloibhofer, Rainer  
3371 Neumarkt (AT)
- Hackl, Thomas  
3150 Wilhelmsburg (AT)
- Geiger, Georg  
3040 Neulengbach (AT)
- Graf-Müller, Harald  
8321 St. Margarethen an der Raab (AT)
- Friedl, Nikolaus, Dr.  
1180 Wien (AT)

### (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 äu-

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.

Fig.2





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 16 2900

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CH 384 292 A (MASCH FABRIKEN TILLM GERBER SO [DE]) 15. November 1964 (1964-11-15) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 37; Abbildung *	1-3,8	INV. D21F5/02
Y	-----	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	-----		
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	-----		
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	-----		
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)
X	-----		D21F D21G F16C
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	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 31. März 2011	Prüfer Maisonnier, Claire
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</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			

**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 EP 0128211 A1 SE 8207251 A US 4582128 A	30-07-1987 19-12-1984 21-06-1984 15-04-1986	
US 4385454	A	31-05-1983	KEINE		
WO 2006072505	A1	13-07-2006	BR PI0518122 A CN 101098996 A DE 102005000795 A1 EP 1836346 A1 JP 2008527179 T RU 2380469 C2 US 2008005921 A1	28-10-2008 02-01-2008 13-07-2006 26-09-2007 24-07-2008 27-01-2010 10-01-2008	