



(11)

EP 2 226 423 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2013 Patentblatt 2013/42

(51) Int Cl.:
D21G 1/02 (2006.01)

D21F 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.2010 Patentblatt 2010/36

(21) Anmeldenummer: **09175471.3**

(22) Anmeldetag: 10.11.2009

(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 SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

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

(72) Erfinder: Link, Christoph
88250, Weingarten (DE)

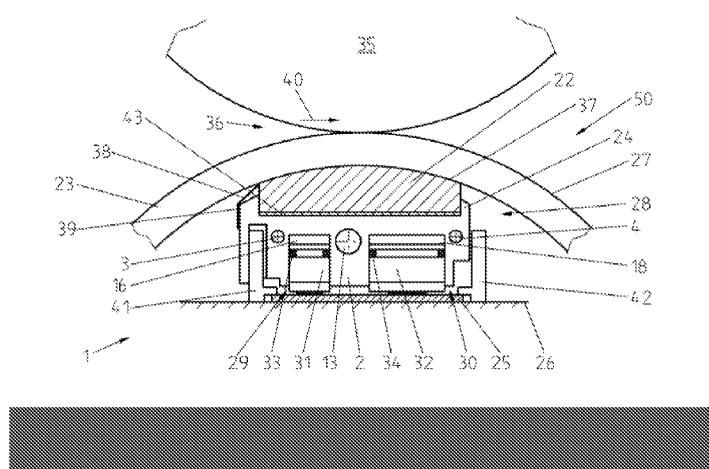
(30) Priorität: 27.01.2009 DE 102009000425

(54) **Walze**

(57) Die Erfindung betrifft eine Walze mit einem um eine Rotationsachse umlaufenden formstabilen, einen Elastizitätsmodul von wenigstens 10000 N/mm² sowohl in Umfangs- als auch in Axialrichtung aufweisenden Mantel (27), die wenigstens einen Anpressschuh (28) in einem Anpresssystem (1) aufweist, wobei der Anpressschuh (28) mindestens ein Anpresselement (2, 2a, 2b) aufweist und radial zur Rotationsachse verlagerbar ist. Um eine solche Walze für hohe Druckspannungen

bereit zu stellen, die ohne großen Aufwand einen betriebssicheren Schmiereffekt zwischen Anpressschuh (28) und Mantel (27) aufweist, wird erfindungsgemäß dafür gesorgt, dass der Anpressschuh (28) oder Mantel (27) ein elastisches Anpresskissen (22) aufweist und in Axialrichtung mindestens zwei Anpresselemente (2, 2a, 2b) nebeneinander angeordnet sind, die an einem feststehenden Träger (26) unabhängig voneinander bewegbar angeordnet sind, wobei sich der Träger (26) parallel zur Rotationsachse erstreckt.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 5471

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	DE 92 05 796 U1 (KUESTERS EDUARD MASCHF [DE]) 26. August 1993 (1993-08-26) * Seite 6, Absatz 6 - Seite 7, Absatz 1; Abbildungen *	1-3,5,6, 8,9,11	INV. D21G1/02 D21F3/02
X	DE 30 10 741 A1 (ESCHER WYSS AG [CH]) 24. September 1981 (1981-09-24) * Seite 7, Absatz 1; Abbildungen *	1-3,5,6, 8,9,11	
X	US 5 240 666 A (SCHNYDER EUGEN [CH] ET AL) 31. August 1993 (1993-08-31) * Spalte 5, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 17; Abbildungen *	12,13	
X	DE 93 01 417 U1 (SULZER-ESCHER WYSS) 1. April 1993 (1993-04-01) * Seite 2, Absatz 3; Abbildungen *	12,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21G D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 10. September 2013	Prüfer Pregetter, Mario
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 Anmelde datum 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 09 17 5471

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.

10-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9205796	U1	26-08-1993	KEINE		
DE 3010741	A1	24-09-1981	KEINE		
US 5240666	A	31-08-1993	CH 682893 A5 DE 4125613 A1 DE 4126232 A1 FI 921554 A IT 1255300 B US 5240666 A	15-12-1993 05-11-1992 12-11-1992 04-11-1992 31-10-1995 31-08-1993	
DE 9301417	U1	01-04-1993	KEINE		