

(19)



(11)

EP 2 063 023 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

01.07.2009 Patentblatt 2009/27

(51) Int Cl.:

D21F 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

27.05.2009 Patentblatt 2009/22(21) Anmeldenummer: **08169104.0**(22) Anmeldetag: **14.11.2008**

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH****89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder:

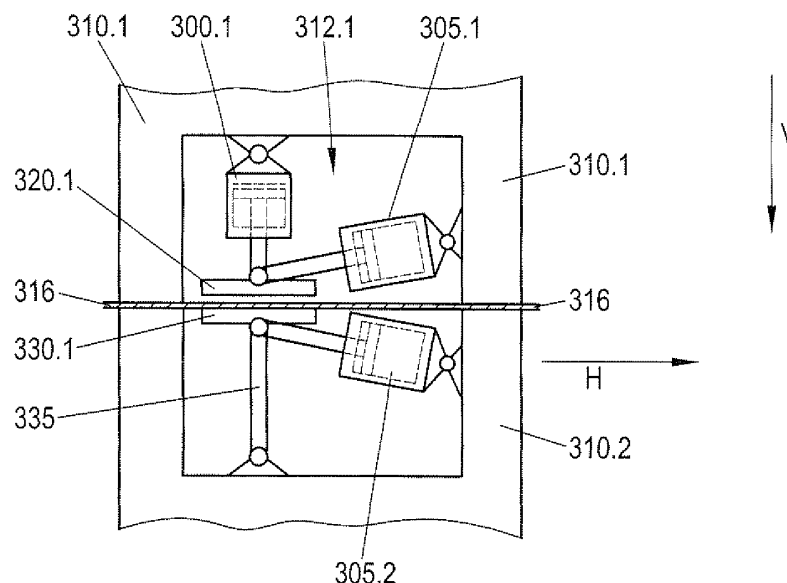
- **Schmidt, Frank**
89522 Heidenheim (DE)
- **Müller, Ansgar**
89073 Ulm (DE)

(30) Priorität: **26.11.2007 DE 102007047859****(54) Vorrichtung und Verfahren zum Wechseln einer Bespannung einer Papiermaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Wechseln einer Bespannung einer Papiermaschine, wobei die Papiermaschine eine Stuhlung mit wenigstens einer ersten und einer zweiten Stuhlungshälfte (310.1, 310.2) aufweist.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung wenigstens eine erste Einrichtung (312.1) zum Aufbringen eines flächigen Druckes auf die Bespannung (316) umfasst sowie eine der ersten Einrichtung

(312.1) gegenüberliegende zweite Einrichtung zum Aufbringen eines flächigen Gegendruckes auf die Bespannung (316), und durch Aufbringen des flächigen Druckes die erste und zweite Stuhlungshälfte (310.1, 310.2) auseinander gedrückt wird und eine Stuhlungsöffnung zum Bespannungswechsel zur Verfügung gestellt wird und wenigstens Mittel zum Verfahren im wesentlichen in horizontaler Richtung der ersten und/oder der zweiten Einrichtung vorgesehen sind.

Fig. 5a**EP 2 063 023 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 16 9104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D A	WO 2006/106178 A (METSO PAPER INC [FI]; VAINIO VELI-MATTI [FI]; SALMINEN MARTTI [FI]; SA) 12. Oktober 2006 (2006-10-12) * Seite 7, Zeile 10 - Zeile 30; Ansprüche 1,3; Abbildungen 1,2 * -----	1,14,16, 19,20,22 21	INV. D21F7/00
X,D	FI 103 421 B1 (VALMET CORP [FI]) 30. Juni 1999 (1999-06-30) * Abbildungen 1-6 * -----	1-3,14, 16	
X A	WO 85/01968 A (NORDISKAFILT AB [SE]) 9. Mai 1985 (1985-05-09) * das ganze Dokument * -----	20,21 22	
X	EP 1 820 898 A (ICHIKAWA CO LTD [JP]) 22. August 2007 (2007-08-22) * Zusammenfassung * -----	20,21	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. Mai 2009	Prüfer Beckman, Anja
KATEGORIE DER GENANTEN 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 Patentedokument, 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	

7

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 16 9104

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 16 9104

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-19

Vorrichtung und Verfahren zum Wechseln einer Bespannung in
einer Pressen- und/oder Siebpartie einer Papiermaschine.

2. Ansprüche: 20-22

Bespannung und Verwendung einer Bespannung.

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

EP 08 16 9104

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.

14-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006106178 A	12-10-2006	CN 101155960 A	02-04-2008
		EP 1866479 A1	19-12-2007
		FI 117397 B1	29-09-2006
		US 2008209706 A1	04-09-2008

FI 103421 B1	30-06-1999	KEINE	

WO 8501968 A	09-05-1985	CA 1263821 A1	12-12-1989
		EP 0160070 A1	06-11-1985
		FI 852484 A	24-06-1985
		JP 61500228 T	06-02-1986
		SE 439652 B	24-06-1985
		SE 8305849 A	26-04-1985
		US 4758309 A	19-07-1988

EP 1820898 A	22-08-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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