



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 209 284 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(51) Int Cl.7: **D21F 1/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(21) Anmeldenummer: **01126375.3**

(22) Anmeldetag: **07.11.2001**

(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

- **Stelzhammer, Franz**
3071 Böheimkirchen (AT)
- **Haase, Christoph**
3040 Neulengbach (AT)
- **Keinberger, Rüdiger**
4160 Aigen (AT)
- **Simmel, Rudolf**
4150 Oepping (AT)
- **Leitner, Johann**
4160 Aigen (AT)

(30) Priorität: **21.11.2000 DE 10057553**

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

(72) Erfinder:
• **Halmschlager, Günter, Dr.**
3500 Krems (AT)

(54) **Verfahren und Anordnung zur Befestigung von mindestens einem mit einem Verschleißkörper versehenen Formkörper auf einem Trägerkörper**

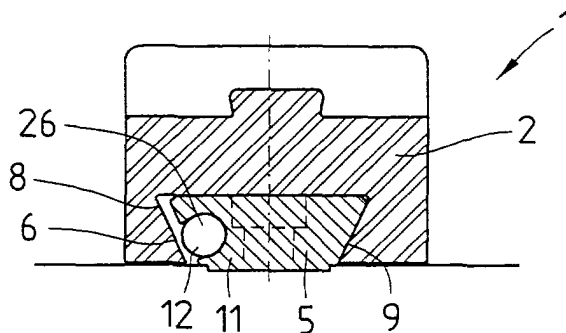
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anordnung zur Befestigung von mindestens einem mit einem Verschleißkörper (4) versehenen Formkörper (2), insbesondere eine Baugruppe wie Entwässerungsleiste, Deflektor oder Schlitzsauger für eine Papier-, Karton- oder Tissuemaschine, auf einem Trägerkörper (5), wobei der Formkörper (2) und der Trägerkörper (5) ineinandergreifen.

Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass die beiden Körper (2, 5) mittels mindestens einer Klemmvorrichtung (12) derart miteinander verklammert

werden, dass ein Betriebsspiel aufgrund fertigungstechnischer Toleranzen weitestgehend, vorzugsweise vollständig, verhindert wird, dass ein schneller und zerstörungsfreier Austausch des Formkörpers (2) ermöglicht wird und dass eine gegenseitige Abdichtung der beiden Körper (2, 5) ermöglicht wird, so dass keine Faser und/oder kein schmutzbeladenes Prozesswasser zwischen sie eintreten kann.

Weiterhin betrifft die Erfindung verschiedene Anordnungen (1) zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens.

Fig.12





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 6375

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 559 105 A (SENNETT ET AL) 17. Dezember 1985 (1985-12-17) * das ganze Dokument *	1-6,8, 12,21, 24,37-39	D21F1/48
X	US 4 319 957 A (BARTELMUSS) 16. März 1982 (1982-03-16) * das ganze Dokument *	1-6,8, 12,14, 16,22, 37,38	
X	US 3 337 394 A (W. S. WHITE ET AL) 22. August 1967 (1967-08-22) * das ganze Dokument *	1-6,10, 12,15, 16,20 13	
X	DE 43 06 503 A (J. M. VOITH GMBH) 29. Juli 1993 (1993-07-29) * das ganze Dokument *	1-4,8, 12,16, 21,24 5,6	
X	US 3 535 204 A (L. TRUXA) 20. Oktober 1970 (1970-10-20) * das ganze Dokument *	1-3,5,6, 34-36 7,9,10, 13,15, 17,19, 20,37-40	
X	DE 43 19 311 A (CERASIV GMBH) 15. Dezember 1994 (1994-12-15) * das ganze Dokument *	1-6 7,9,13, 17-19,40	
X	WO 00 22229 A (VALMET-KARLSTAD AB) 20. April 2000 (2000-04-20) * das ganze Dokument *	1-4 5,29-31	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
<div> <div>Recherchenort</div> <div>DEN HAAG</div> </div> <div> <div>Abschlußdatum der Recherche</div> <div>19. November 2002</div> </div> <div> <div>Prüfer</div> <div>De Rijck, F</div> </div>			
<div> <div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div> 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 </div> <div> 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 </div> </div>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 12 6375

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

19-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4559105 A	17-12-1985	CA 1241223 A1	30-08-1988
		JP 1503827 C	28-06-1989
		JP 61019897 A	28-01-1986
		JP 63052156 B	18-10-1988
US 4319957 A	16-03-1982	KEINE	
US 3337394 A	22-08-1967	DE 1461116 A1	02-10-1969
		DE 6606531 U	12-11-1970
		FI 49635 B	30-04-1975
		FI 49636 B	30-04-1975
		FI 49637 B	30-04-1975
		GB 1084909 A	27-09-1967
		SE 368728 B	15-07-1974
		SE 320572 B	09-02-1970
DE 4306503 A	29-07-1993	DE 4306503 A1	29-07-1993
		US 5486270 A	23-01-1996
US 3535204 A	20-10-1970	KEINE	
DE 4319311 A	15-12-1994	DE 4319311 A1	15-12-1994
WO 0022229 A	20-04-2000	SE 512939 C2	12-06-2000
		EP 1127186 A1	29-08-2001
		SE 9803441 A	10-04-2000
		WO 0022229 A1	20-04-2000
		US 6379503 B1	30-04-2002
		US 2002060031 A1	23-05-2002

EPO FORM P0461

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