

(19)



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

(30) Priorität: 21.11.2000 DE 10057553

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

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

- 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)

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

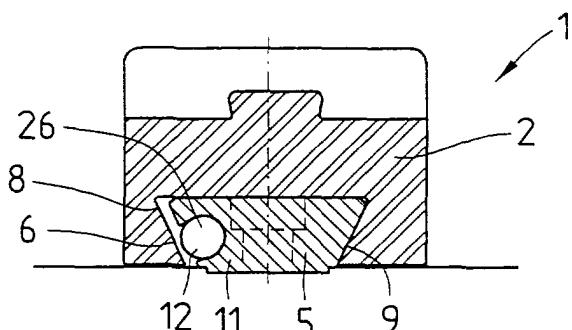
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anordnung zur Befestigung von mindestens einem mit einem Verschleißkörper (4) versehenen Formkörper (2), insbesondere eine Baugruppe wie Entwässerungsleiste, Deflektor oder Schlitzsauger für eine Papier-, Karton- oder Tissuemaschine, auf einem Trägerkörper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

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





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)	1-6, 10, 12, 15, 16, 20	
A	* das ganze Dokument *	13	
X	DE 43 06 503 A (J. M. VOITH GMBH) 29. Juli 1993 (1993-07-29)	1-4, 8, 12, 16, 21, 24	
A	* das ganze Dokument *	5, 6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
X	US 3 535 204 A (L. TRUXA) 20. Oktober 1970 (1970-10-20)	1-3, 5, 6, 34-36	D21F
A	* das ganze Dokument *	7, 9, 10, 13, 15, 17, 19, 20, 37-40	
X	DE 43 19 311 A (CERASIV GMBH) 15. Dezember 1994 (1994-12-15)	1-6	
A	* das ganze Dokument *	7, 9, 13, 17-19, 40	
X	WO 00 22229 A (VALMET-KARLSTAD AB) 20. April 2000 (2000-04-20)	1-4	
A	* das ganze Dokument *	5, 29-31	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. November 2002	De Rijck, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 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.

19-11-2002

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