



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 793 038 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.04.1998 Patentblatt 1998/18

(51) Int. Cl.⁶: **F16H 57/02, D21G 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.1997 Patentblatt 1997/36

(21) Anmeldenummer: **96120229.8**

(22) Anmeldetag: **17.12.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FI SE

(30) Priorität: **29.02.1996 DE 19607678**

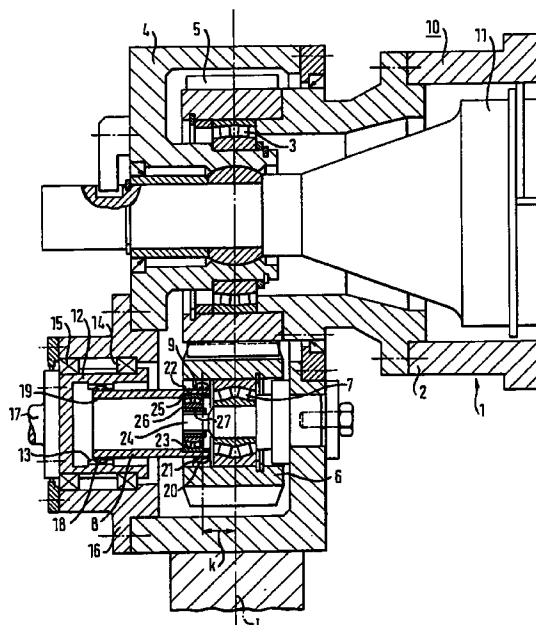
(71) Anmelder:
Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH
89509 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Grabscheid, Joachim, Dr.**
89547 Heuchlingen (DE)
• **Schiel, Christian**
89520 Heidenheim (DE)

(54) **Stirnradgetriebe für den Antrieb einer Walze**

(57) Stirnradgetriebe für den Antrieb einer Walze (1), deren eines Ende (2) über ein Pendellager (3) an einem Abstützbock (4) gelagert ist, mit einem starr mit dem einen Ende (2) der Walze (1) verbundenen Außenzahnkranz (5), einem mit dem Außenzahnkranz (5) kämmenden, antreibbaren Ritzel (6), welches als Hohlkörper ausgebildet und über ein Pendellager (7) am Abstützbock (4) gelagert ist, einer seitlich zum Ritzel (6) angeordneten Antriebswelle (8), welche mit ihrem einen Ende (9) mit dem Ritzel (6) drehgekuppelt ist, und einem neben dem Ritzelpendellager (7) angeordneten, ebenfalls am Abstützbock (4) abgestützten zusätzlichen Stützlager (23) für das Ritzel (6), welches zur Ermöglichung einer Ritzelverkipfung ein radiales Spiel aufweist, wobei zur Verbesserung der Kraftübertragung auf die Walze (1) das ritzelseitige Ende (9) der Antriebswelle (8) eine Ausnehmung (22) aufweist und wobei das zusätzliche Stützlager (23) des Ritzels (6) in der Ausnehmung (22) der Antriebswelle (8) untergebracht ist.

FIG. 1



EP 0 793 038 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 12 0229

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	G. CHRIST & C. SCHIEL: "Die Voith-Profilwalze, zwei Jahre erfolgreich in Betrieb" DAS PAPIER, Bd. 40, Nr. 10, Oktober 1986, DARMSTADT, B. R. DEUTSCHLAND, Seiten 485-495, XP002052529 * Abbildungen 8,17 *	1-5,9,10	F16H57/02 D21G1/00
D,A	DE 38 04 225 A (VOITH GMBH J M) * Abbildungen 1,2 *	1-10	
A	FR 2 225 660 A (POCLAIN SA) * Abbildung 1 *	1	
A	US 3 290 897 A (KUEHN) * Abbildungen 1-3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F16H D21G F16C F16D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 1998	Prüfer Hunt, A
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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)