

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87105563.8**

51 Int. Cl.4: **D21G 1/00 , B21B 29/00 , B29C 43/24**

22 Anmeldetag: **14.04.87**

30 Priorität: **22.04.86 CH 1616/86**
02.07.86 CH 2654/86

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.10.87 Patentblatt 87/44

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.02.88 Patentblatt 88/06**

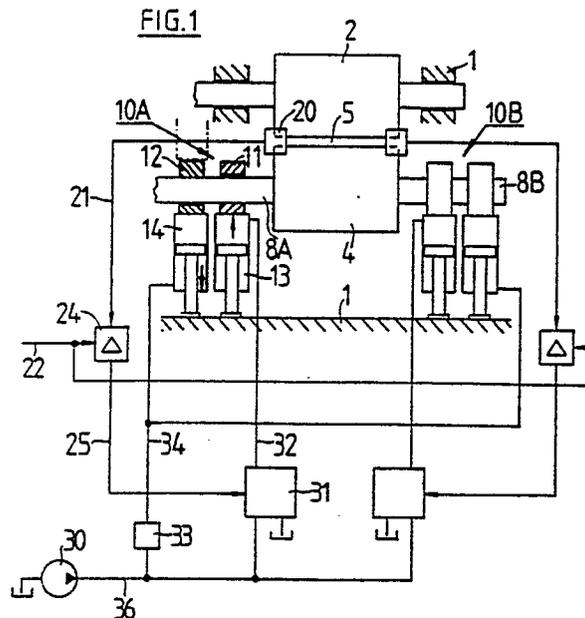
71 Anmelder: **Alich, Günther**
Bernhofstrasse 51
CH-8134 Adliswil(CH)

72 Erfinder: **Alich, Günther**
Bernhofstrasse 51
CH-8134 Adliswil(CH)

74 Vertreter: **Prietsch, Reiner, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. Dipl. oec. publ. D.
Lewinsky, Dipl.-Ing. Reiner Prietsch
Gotthardstrasse 81
D-8000 München 21(DE)

54 **Walzengerüst.**

57 Bei einem Walzengerüst mit feststehend gelagerter (2) und zustellbarer Walze (4) soll eine hohe Genauigkeit bei der Einhaltung (insbesondere selbsttätigen Regelung) des Walzenspaltes (5) ohne extreme Anforderungen an die Lagerung der Walzenzapfen (8) erreicht werden. Dies gelingt durch Anordnung von zwei getrennten Radiallagern (11, 12) für jeden Zapfen (8) der zustellbaren Walze (4), wobei das eine Lager (11) mit einem geführten Stellorgan (hydraulischer Stellzylinder 13) und das andere Lager (12) mit einem entgegengesetzt wirkenden Kraftorgan (Stellzylinder 14) verbunden ist. Dies ergibt völlig spielfreie Lagerung und präzise Zustellung auch bei geringen Gegenkräften durch das Walzgut (6). Als Kraftorgan eignet sich auch ein mechanisch vorgespannter, elastischer Zuganker. Kraftorgan und Zugorgan können sich statt an dem Ständer (1) auch unmittelbar gegen die nicht zustellbare Walze (2) bzw. deren Lager abstützen, so daß Ständerverformungen sich nicht auf die Walzspalteinstellung auswirken. Anwendung insbesondere zum Fertigwalzen von Kunststoff- oder Metallfolien und für Kalanderwerke zum Beschichten von Materialbahnen.



EP 0 242 783 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-3 448 683 (SEANOR) * Figuren 1,2,5; Spalten 1-3 *	1-6	D 21 G 1/00 B 21 B 29/00 B 29 C 43/24
X	GB-A- 747 347 (COCHRAN) * Figuren 2,3; Seite 2, Zeile 98 - Seite 3, Zeile 27 *	1-6	
X	GB-A-1 133 944 (KLEINWEFER) * Figuren 1,2 *	1,4-6	
A	DE-B-1 150 272 (VOITH) * Figur 2 *	2	
A	DE-B-1 184 621 (HIEDEMANN) * Figur *	3	
A	DE-A-2 801 558 (BASF) * Figuren 1,2; Seiten 5,6; Anspruch 3 *	1	
A	US-A-3 347 157 (KEMP) * Figuren 1-3 *	1	
A	DE-A-1 936 769 (DEMAG) * Figuren 1,2 *	1	
D,A	US-A-3 902 114 (ALICH)	10	D 21 G 1/00 B 21 B 29/00 B 29 C 43/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-11-1987	Prüfer VERMEESCH, P. J. C. C.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern 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			

