


 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**


 Anmeldenummer: **85108865.8**



 Int. Cl.4: **B 41 F 13/22**


 Anmeldetag: **16.07.85**


 Priorität: **26.07.84 DE 3427624**


 Anmelder: **Albert-Frankenthal AG,**
Johann-Klein-Strasse 1 Postfach 247,
D-6710 Frankenthal (DE)

 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **29.01.86**
Patentblatt 86/5


 Erfinder: **Maier, Peter, Dipl.-Ing., Hammanstrasse 1,**
D-6520 Worms (DE)
 Erfinder: **Niedermaier, Arnold, Frankenthalerstrasse 21,**
D-6711 Beindersheim (DE)

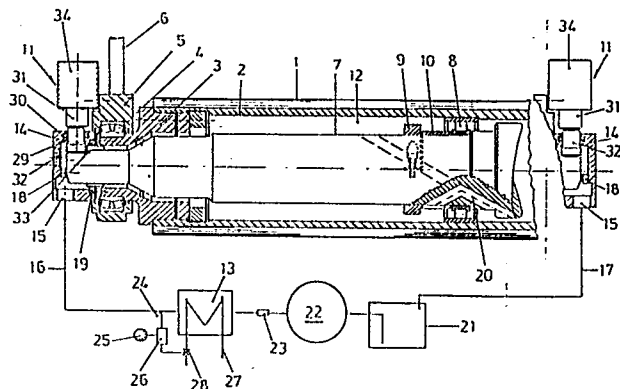
 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU**
NL SE

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **30.09.87 Patentblatt 87/40**

 Vertreter: **Munk, Ludwig, Dipl.-Ing., Patentanwalt**
Prinzregentenstrasse 1, D-8900 Augsburg (DE)

 **Zylinder für bahnförmiges Material verarbeitende Maschinen.**

 Bei einem Zylinder für bahnförmiges Material verarbeitende Maschinen, der einen mit einem Gummibezug (1) versehenen Mantel (2) und eine diesen mit Spiel durchsetzende Spindel (7) aufweist und bei dem der Mantel (2) unabhängig von der Spindel (7) in seitlichen Lagerschilden (5) drehbar gelagert ist und die Enden der Spindel (7) aus dem Mantel (2) herausragen und mit jeweils zugeordneten Stellorganen (11) zur Bewerkstelligung eines Biegeausgleichs beaufschlagbar sind, läßt sich dadurch auch bei hohen Drehzahlen des Mantels (2) eine hohe Lebensdauer des Gummibezugs (1) erreichen, daß der Ringraum (12) zwischen Mantel (2) und Spindel (7) in einen über ein Kühlaggregat (13) führenden Kühlkreislauf einbezogen ist. Hierzu werden die Enden der Spindel (7) durch jeweils eine vom Stellorgan (11) durchsetzte Verschlusskappe (14) umfaßt, die am benachbarten Lagerschild (5) befestigt und gegenüber dem umlaufenden Mantel (2) abgedichtet ist und die mit Anschlüssen (15) für den Vorlaufast (16) bzw. Rücklaufast (17) des Kühlmittelkreislaufs versehen sind. Zur Gewährleistung eines ausreichenden Durchsatzes von Kühlmittel durch den Ringraum (12) ist im Bereich der zwischen Mantel (2) und Spindel (7) angeordneten Stützlager (8) jeweils eine Umgehungsleitung (20) vorgesehen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0169475

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 8865

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y,D	DE-A-3 114 731 (ALBERT-FRANKENTHAL) * Figur 1; Seite 10, Zeile 6 - Seite 13, Zeile 2 *	1,3,7- 9,10	B 41 F 13/22
Y	US-A-3 698 514 (BUCK, HERBOLD, SHERMAN) * Figuren 1,2; Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 31 *	1,3,7- 9,10	
Y	US-A-2 344 240 (FIRTH) * Figur 3; Seite 3, Spalte 1, Zeilen 23-58 *	1,3,7- 9,10	
Y	DE-A-2 250 877 (N.V. TOOLS) * Figur; Seite 2, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 4 *	7-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 41 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-07-1987	Prüfer EVANS A.J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument	