



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 179 363

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85112878.5

(51) Int. Cl.³: B 41 F 13/18

(22) Anmeldetag: 11.10.85

B 41 F 13/22

(30) Priorität: 25.10.84 DE 3439090

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.04.86 Patentblatt 86/18

(72) Erfinder: Maier, Peter, Dipl.-Ing.
Schillingstrasse 1
D-6520 Worms(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 09.12.87

(72) Erfinder: Niedermaier, Arnold
Richard-Wagner-Strasse 28
D-6711 Beindersheim(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

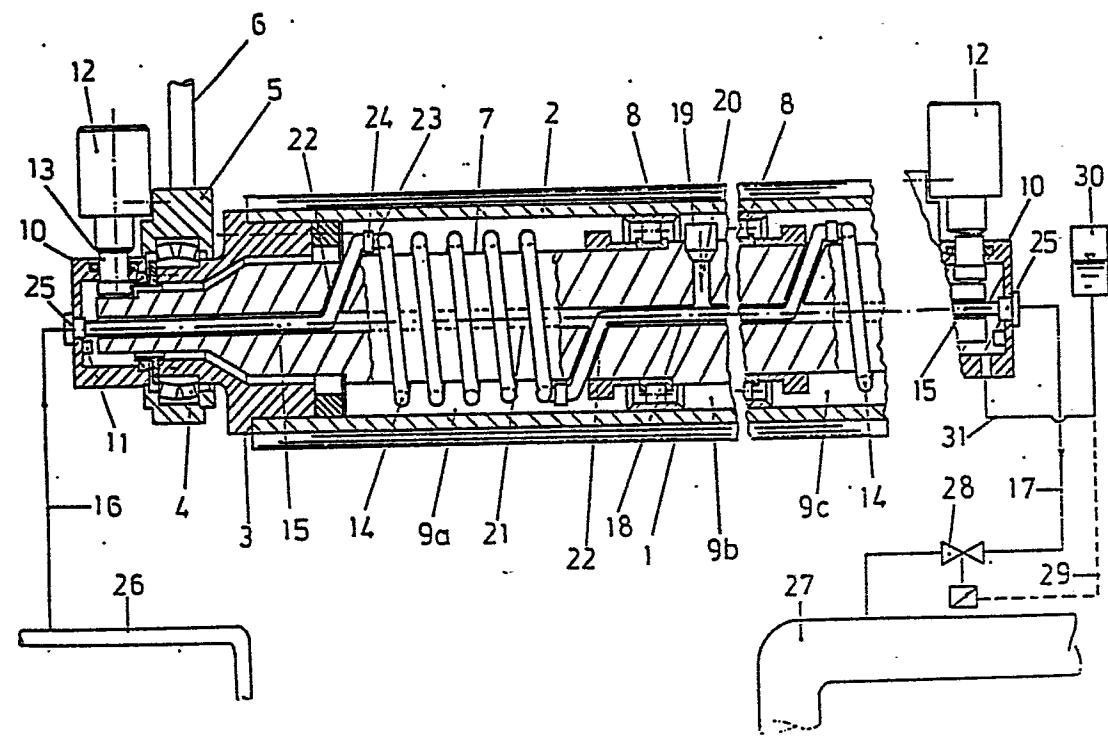
(74) Vertreter: Munk, Ludwig, Dipl.-Ing.
Patentanwalt Prinzregentenstrasse 1
D-8900 Augsburg(DE)

(54) Zylinder für bahnförmiges Material verarbeitende Maschinen.

(57) Bei einem Zylinder für bahnförmiges Material verarbeitende Maschinen mit einem drehbar gelagerten, rohrförmigen Mantel (2), der von einer in Drehrichtung stehenden, einen gegenüber dem Innendurchmesser des Mantels kleineren Außendurchmesser aufweisenden Spindel (7) durchsetzt und hiermit über mindestens ein symmetrisch zur Zylindermitte und koaxial zur Zylinderachse angeordnetes Stützlager (8) verbunden ist, das den als Aufnahmerraum für eine mittels mindestens eines Wärmetauschers (14) kühlbare Ölfüllung ausgebildeten Ringraum (9) zwischen Spindel (7) und Mantel (2) überbrückt, sind der bzw. die Wärmetauscher (14) im Ringraum (9) zwischen Spindel (7) und Mantel (2) angeordnet, an der Spindel (7) befestigt, und mittels über zugeordnete Spindelausnehmungen (21, 22) führender, flexibler Anschlußleitungen (15) mit jeweils einer äußeren Kühlmittelzulaufleitung (16) bzw. -ablaufleitung (17) verbunden.

EP 0 179 363 A3

.../...





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt. Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,D	DE-A-3 114 731 (ALBERT FRANKENTHAL) * Figur 1; Seite 10, Zeile 6 - Seite 13, Zeile 2; Seite 15, Zeile 10 - Seite 16, Zeile 17 * ---	1,7,8	B 41 F 13/18 B 41 F 13/22
A	DE-A-2 250 877 (N.V. TOOLS) * Figur; Seite 2, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 4 *	9,10	
A	US-A-3 698 514 (BUCK et al.) * Figuren 1,2; Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 31 *	3	
A	US-A-2 205 049 (ROHN) * Figuren 3,4; Seite 2, Spalte 2, Zeilen 42-52 *	1,2,7, 8	
A	DE-A-2 504 471 (RECKERMANN) * Figuren 1,2; Seite 6, Zeile 15 - Seite 7, Zeile 32 *	1,2,7, 8	B 41 F F 16 C F 28 F F 28 D
A	US-A-3 144 905 (ALBERT) * Figur 1; Spalte 1, Zeilen 7-18; Spalte 2, Zeilen 1-52 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 18-09-1987	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, übereinstimmendes Dokument	