



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.10.2001 Patentblatt 2001/42

(51) Int Cl.7: **D06B 23/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2001 Patentblatt 2001/38

(21) Anmeldenummer: **01114508.3**

(22) Anmeldetag: **23.01.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB PT
 Benannte Erstreckungsstaaten:
RO

(72) Erfinder: **Strämke, Siegfried, Dr.**
D-52538 Selfkant (DE)

(30) Priorität: **01.02.1996 DE 29601719 U**

(74) Vertreter:
von Kirschbaum, Alexander, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
von Kreisler Selting Werner
Deichmannhaus am Dom
Postfach 10 22 41
50462 Köln (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
 nach Art. 76 EPÜ:
97100999.8 / 0 787 846

(71) Anmelder: **Strämke, Siegfried, Dr.**
D-52538 Selfkant (DE)

(54) **Materialschleusenordnung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Materialschleusen-
 anordnung für das kontinuierliche Ein- oder Ausbringen
 von Strangmaterial (200) in einen Bearbeitungsraum
 (205) sowie eine Materialschleusenordnung. Um im
 Innern des Bearbeitungsraums (205) eine gewünschte
 Bearbeitungsatmosphäre aufrechtzuerhalten, liegt der
 Erfindung die Aufgabe zugrunde, eine verschleiß- und

störungsfrei arbeitende Materialschleusenordnung
 zur Verfügung zu stellen, die eine gute Abdichtung be-
 wirkt. Bei der Materialschleusenordnung sind mehre-
 re Kammern (201-204) hintereinander angeordnet,
 durch welche das Strangmaterial (200) sowohl zu der
 Bearbeitungskammer hinals auch zurückläuft. Die Ma-
 terialdurchlässe der Kammern (201-204) weisen jeweils
 Schleusen (220,221) auf.

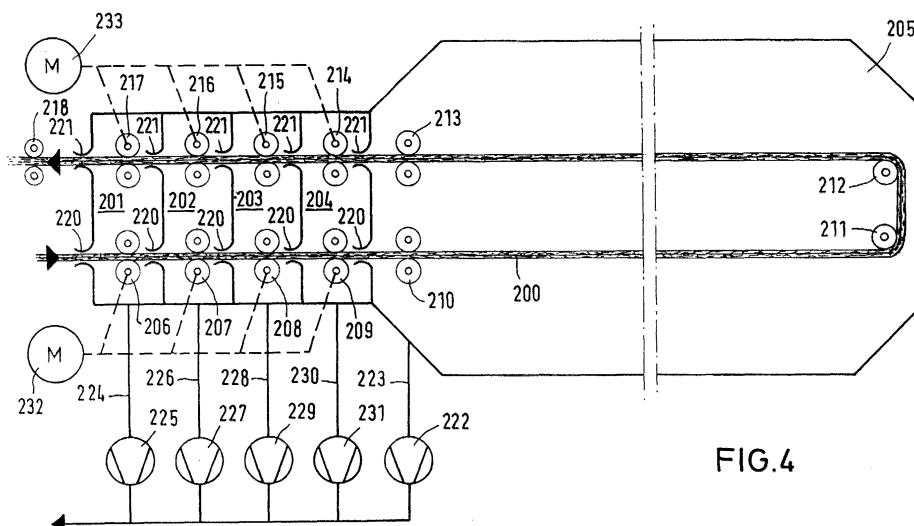


FIG.4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 4508

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 087 992 A (Y. SANDO; H. ISHIDOSHIRO) 9. Mai 1978 (1978-05-09) * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 14 *	1,8	D06B23/16
A	US 3 213 470 A (M. YASAWA; S. OKAJIMA) 26. Oktober 1965 (1965-10-26) * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 49 *	1	
A	US 3 563 064 A (M. YAZAWA) 16. Februar 1971 (1971-02-16) * Spalte 4, Zeile 38 - Spalte 5, Zeile 25 *	1-4	
A	US 4 047 403 A (H.-U. VON DER ELTZ) 13. September 1977 (1977-09-13) * Spalte 3, Zeile 51 - Zeile 65 * * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 41 *	1-3,6	
A	US 4 457 145 A (Y. SANDO ET AL) 3. Juli 1984 (1984-07-03) * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 9 * * Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D06B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		9. August 2001	
Prüfer		Goodall, C	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPC FORM 1503 03 82 (PC4003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 4508

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

09-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4087992 A	09-05-1978	JP 52040680 A	29-03-1977
		BR 7605372 A	16-08-1977
		CA 1069475 A	08-01-1980
		CH 597413 A	14-04-1978
		DE 2633981 A	24-03-1977
		ES 451765 A	16-08-1977
		FR 2324785 A	15-04-1977
		GB 1501600 A	15-02-1978
		IT 1070721 B	02-04-1985
US 3213470 A	26-10-1965	KEINE	
US 3563064 A	16-02-1971	JP 48042826 B	14-12-1973
		DE 1921016 A	05-11-1970
		FR 2029008 A	16-10-1970
		GB 1275614 A	24-05-1972
US 4047403 A	13-09-1977	DE 2537665 A	03-03-1977
		BE 845436 A	23-02-1977
		FR 2322230 A	25-03-1977
		GB 1562605 A	12-03-1980
		IT 1065707 B	04-03-1985
		JP 52027885 A	02-03-1977
US 4457145 A	03-07-1984	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82