

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 134 315 A3

(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

(30) Priorität: 01.02.1996 DE 29601719 U

(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)

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

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

### (54) Materialschleusenanordnung

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

störungsfrei arbeitende Materialschleusenanordnung zur Verfügung zu stellen, die eine gute Abdichtung bewirkt. Bei der Materialschleusenanordnung sind mehrere Kammern (201-204) hintereinander angeordnet, durch welche das Strangmaterial (200) sowohl zu der Bearbeitungskammer hinaus auch zurückläuft. Die Materialdurchlässe der Kammern (201-204) weisen jeweils Schleusen (220,221) auf.

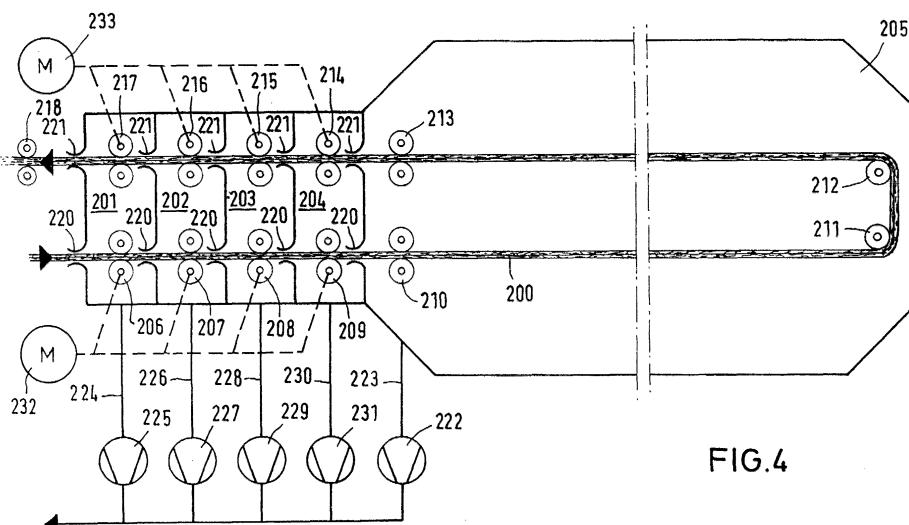


FIG.4



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 4508

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>D06B</p> </div> </div>		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	9. August 2001	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 : nichtschriftliche Offentlärung 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

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