



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 787 846 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.1997 Patentblatt 1997/41

(51) Int. Cl.⁶: **D06B 23/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.1997 Patentblatt 1997/32

(21) Anmeldenummer: **97100999.8**

(22) Anmeldetag: **23.01.1997**

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

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

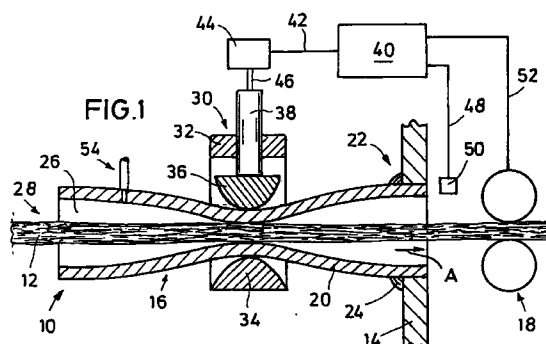
(71) Anmelder: **Strämke, Siegfried, Dr.**
D-52538 Selfkant (DE)

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

(74) Vertreter: **Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte
von Kreisler, Selting, Werner
Postfach 10 22 41
50462 Köln (DE)

(54) **Materialschleuse**

(57) Die Erfindung betrifft eine Materialschleuse (10) für das kontinuierliche Ein- oder Ausbringen von Strangmaterial (12) in einen Bearbeitungsraum sowie eine Materialschleusenordnung. Um im Innern des Bearbeitungsraums eine gewünschte Bearbeitungsatmosphäre aufrechtzuerhalten, liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, eine verschleiß- und störungsfrei arbeitende Materialschleuse (10) zur Verfügung zu stellen, die eine gute Abdichtung bewirkt. Die Materialschleuse (10) ist mit einem Anschlußelement (20) versehen, dessen Einlaßöffnung (26) einen veränderbaren Querschnitt aufweist. Der Querschnitt wird entweder von einer Druckvorrichtung (30) oder durch innere Kräfte in einem in Umfangsrichtung dehnbaren Schlauch verändert. Ferner ist eine Zugvorrichtung (18) vorgesehen, mit der das Strangmaterial (12) durch das Anschlußelement (16) hindurchgezogen wird. Bei einer Materialschleusenordnung sind mehrere Kammern hintereinander angeordnet, durch welche das Strangmaterial sowohl zu der Bearbeitungskammer hin- als auch zurückläuft. Die Materialdurchlässe der Kammern weisen jeweils Schleusen auf.



EP 0 787 846 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 0999

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	US 3 563 064 A (M.YAZAWA) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 33 * * Spalte 4, Zeile 5 - Spalte 5, Zeile 39 * ---	1-4	D06B23/18
X	US 4 047 403 A (H.-U. VON DER ELTZ) * Spalte 1, Zeile 50 - Spalte 2, Zeile 38 * * Spalte 3, Zeile 51 - Zeile 65 * * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 41 * ---	1,2,10, 12	
A	DE 22 31 730 A (QUIMCO GMBH) * Seite 4, Zeile 13 - Seite 6, Zeile 31 * ---	1,3,6,12	
A	US 4 457 145 A (Y.SANDO ET AL) * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 9 * * Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12.Mai 1997	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 L : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)