

Title (en)  
Sealing device

Title (de)  
Materialschleuse

Title (fr)  
Dispositif d'étanchéité

Publication  
**EP 0787846 A2 19970806 (DE)**

Application  
**EP 97100999 A 19970123**

Priority  
DE 29601719 U 19960201

Abstract (en)  
A seal for corded material (12) introduced continuously into a closed chamber with a processing atmosphere has, at an opening in the chamber, a connector element (16) with an inlet (26), i.e. flexible tube (20) having a cross-section which can be adjusted by a grasping pressure device (30) with a variable cross-sectional opening. There is also drafting apparatus (18) which draws the cord through the connector inlet. Also claimed are (i) a second similar seal where the compression device is not required; and (ii) an arrangement where several seals are located in one chamber one after the other.

Abstract (de)  
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. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D06B 23/18**

IPC 8 full level  
**D06B 23/16** (2006.01); **D06B 23/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D06B 23/16** (2013.01); **D06B 23/18** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB PT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29601719 U1 19970605**; DE 59707179 D1 20020613; DE 59711602 D1 20040609; EP 0787846 A2 19970806; EP 0787846 A3 19971008; EP 0787846 B1 20020508; EP 1134315 A2 20010919; EP 1134315 A3 20011017; EP 1134315 B1 20040506; ES 2177834 T3 20021216; ES 2220628 T3 20041216; PT 787846 E 20020830

DOCDB simple family (application)  
**DE 29601719 U 19960201**; DE 59707179 T 19970123; DE 59711602 T 19970123; EP 01114508 A 19970123; EP 97100999 A 19970123; ES 01114508 T 19970123; ES 97100999 T 19970123; PT 97100999 T 19970123