

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 622 139 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.1996 Patentblatt 1996/42

(51) Int. Cl.⁶: **B22D 41/20**, B22D 41/38

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.1994 Patentblatt 1994/44

(21) Anmeldenummer: **94102681.7**

(22) Anmeldetag: **23.02.1994**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR IT

(72) Erfinder: **Basler, Urs**
CH-6415 Arth (CH)

(30) Priorität: **13.04.1993 CH 1104/93**

(74) Vertreter: **Brückner, Raimund, Dipl.-Ing.**
c/o Didier-Werke AG
Lessingstrasse 16-18
65189 Wiesbaden (DE)

(71) Anmelder: **Stopinc Aktiengesellschaft**
CH-6340 Baar (CH)

(54) **Antriebseinrichtung für ein Verschlussorgan am Ausguss eines Metallschmelze enthaltenden Behälters**

(57) Eine Antriebseinrichtung (30) für ein Verschlussorgan am Ausguss eines Metallschmelze enthaltenden Behälters (10) weist eine an letzteren befestigten, das Verschlussorgan über ein Gestänge regelnde Kolben/Zylinder-Einheit (40) mit einem Ventilblock auf, welcher sich aus einem Regelventil (55) sowie aus einem für die Handbetätigung des Verschlussorganes dienenden Kurzschlussventil (55) zusammensetzt. Die Kolben/Zylinder-Einheit (40) ist erfindungsgemäss als Gleichgangzylinder ausgebildet, deren Zylinder einen die Arbeitskammer (49) für den darin gleitenden Kolben (45) bildenden Zylinderteil (46) und einen mit diesem verbundenen, den Ventilblock enthaltenden Zylinderteil (48) aufweist. Letzterer und die darin angeordnete Kol-

benstange (42') sind mit einem Hubwegmessgeber (60) versehen, während die dem Kolben (45) gegenüberliegende Kolbenstange (42) mit dem Gestänge zum Bewegen des Verschlussorganes (20) gekoppelt ist. Diese beiden Zylinderteile (46,48) sind ferner aus Aluminium gefertigt. Dadurch und aufgrund der Tatsache, dass die genannten Leitungen und damit der Ventilblock ganzheitlich in den Zylinderteilen (46,48) integriert sind, ergibt sich gegenüber den bekannten Lösungen der erhebliche Vorteil, als diese Kolben/Zylinder-Einheit (40) insgesamt sehr leicht und überdies sehr kompakt und dadurch in ihren Abmessungen sehr klein wird.

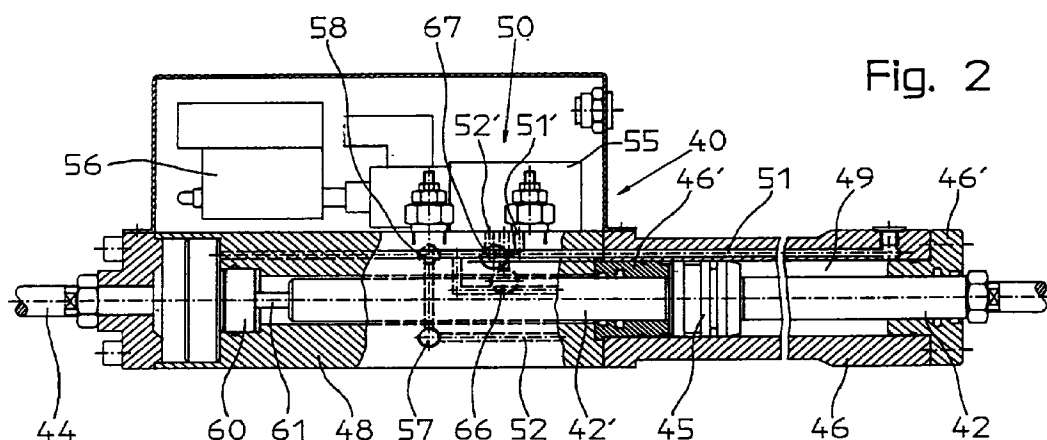


Fig. 2

EP 0 622 139 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 2681

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y,D	DE-A-31 35 048 (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) * Seite 6, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 22; Abbildungen 1,3,4 * ---	1,3,4,6, 7,9	B22D41/20 B22D41/38
Y	US-A-2 832 110 (CARLETON R.J.) * Spalte 7, Zeile 21 - Spalte 10, Zeile 54; Abbildungen 1-3 * ---	1,3,4,6, 7,9	
Y	FR-A-1 442 566 (C. SENSSENBRENNER GMBH) * Seite 2 - Seite 3; Abbildung 1 * ---	1,3,4,6, 7,9	
A	FR-A-2 184 520 (IRSID) * Seite 2, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 14; Abbildung 1 * ---	1-9	
A	DE-A-30 41 788 (METACON AG) * Seite 5, Zeile 28 - Seite 8, Zeile 10; Abbildungen 1-3 * ---	1,4	
A	DE-A-26 03 003 (METACON AG) * Seite 7; Abbildung 2 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. August 1996	Prüfer Bombeke, M
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1500 03.82 (P04C03)