



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 911 098 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(51) Int Cl.7: **B22D 15/04**, B22D 41/00,
B22D 41/16, B22D 47/00,
B22D 21/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.1999 Patentblatt 1999/17

(21) Anmeldenummer: **98119660.3**

(22) Anmeldetag: **17.10.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **FEMUK Betriebsberatung GmbH**
82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(30) Priorität: **23.10.1997 DE 29718891 U**
23.10.1997 DE 19746837

(54) **Giessanlage für Metalle, insbesondere für Aluminium-Legierungen**

(57) Die Giessanlage setzt sich zusammen aus:
dem Schmelz- und Giessaggregat der Giessvorrichtung
und dem Giesstisch, der mit einer Anzahl Kokillenbefestigungsrahmen bestückt ist, die jeweils eine Kokille tragen.

Das Schmelz- und Giessaggregat besteht aus
Schmelz- und Warmhaltetiegel (37,37a,38), die zusammen
als einstückiges Gussteil aus einer Spezialgrau-
gusslegierung gefertigt werden.

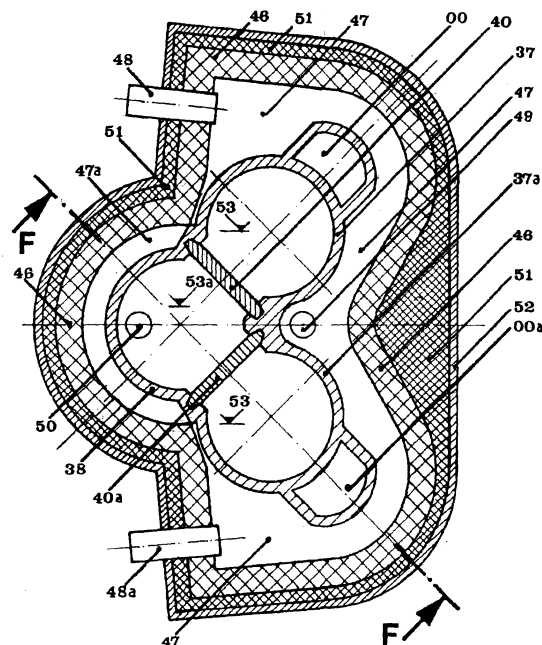
Die Anordnung der Schmelz- bzw. Giesstiegel ist
so geregelt, dass die Tiegelrandhöhen eine unter-
schiedliche Höhe aufweisen.

Das Giessaggregat ist in dem Boden des Giesstie-
gels (38) angeordnet, und besteht aus einem runden
Einsatzblock in dem ein Verschlusskonus den Metall-
austritt regelt.

Der Giesstisch weist eine Anzahl Kokillenbefesti-
gungsrahmen auf, auf denen jeweils eine Kokille be-
festigt ist, und durch eine Hydraulik- bzw. Pneumatik-
anlage angehoben werden kann.

Die Anhebung erfolgt dergestalt, dass die konisch
zylindrische Führungsvertiefung mit dem Zentrier-
ring der Giessvorrichtung genau zusammentrifft und der
Giessvorgang eingeleitet werden kann.

Fig. 18



EP 0 911 098 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9660

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 195 35 884 A (GEORG FISCHER AUTOMOBILGUS GES) 11. April 1996 (1996-04-11) * Ansprüche 1-4 *	1	B22D15/04 B22D41/00 B22D41/16 B22D47/00 B22D21/04
A	DE 24 20 828 A (FATA FAB APP SOLLEVAMENTO) 21. November 1974 (1974-11-21) * Seite 19, Absatz 1; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 485 073 A (GEN ELECTRIC) 13. Mai 1992 (1992-05-13) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,3 *	5	
A	US 3 435 992 A (TISDALE ROWLAND A ET AL) 1. April 1969 (1969-04-01) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	6	
D,A	DE 18 46 518 U (NORMBAU E. DIECKMANN K.G.) 8. Februar 1962 (1962-02-08) * das ganze Dokument *		
P,A	DE 298 10 688 U (FEMUK) 19. November 1998 (1998-11-19) * Ansprüche 1,2,7; Abbildung 3 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 21. März 2000	Prüfer Kesten, W
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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 9660

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.

21-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19535884 A	11-04-1996	CH 689225 A IT MI951995 A	31-12-1998 04-04-1996
DE 2420828 A	21-11-1974	IT 985832 B FR 2227918 A	20-12-1974 29-11-1974
EP 0485073 A	13-05-1992	CA 2048836 A JP 4288956 A	23-04-1992 14-10-1992
US 3435992 A	01-04-1969	BE 695386 A FR 1525154 A GB 1139122 A LU 53111 A NL 6703749 A	14-08-1967 05-09-1968 09-12-1968 12-09-1967
DE 1846518 U		KEINE	
DE 29810688 U	08-10-1998	EP 0965707 A	22-12-1999

EPO FORM P0461

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