



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 245 580
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87100137.6

(51) Int. Cl. 4: B22D 41/08

(22) Anmeldetag: 08.01.87

(30) Priorität: 13.05.86 DE 3616115

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.11.87 Patentblatt 87/47

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 09.11.88 Patentblatt 88/45

(71) Anmelder: Zimmermann & Jansen GmbH
Bahnstrasse 52
D-5160 Düren(DE)

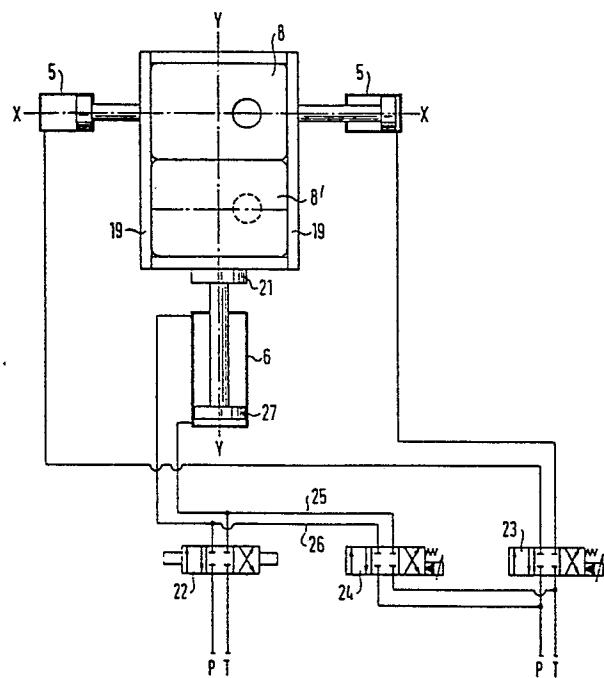
(72) Erfinder: Lothmann, Josef
Grüner Weg 29
D-5163 Langerwehe(DE)
Erfinder: Paulus, Friedhelm
Oberstrasse 63
D-5165 Hüttenwald(DE)
Erfinder: Walther, Ludwig
Breitnbend 17
D-5160 Düren/Niederau(DE)

(74) Vertreter: Popp, Eugen, Dr. et al
MEISSNER, BOLTE & PARTNER
Widenmayerstrasse 48 Postfach 86 06 24
D-8000 München 86(DE)

(54) Verfahren zum Beherrschen des Auslaufkanals eines Giessgefäßes für metallische Schmelzen und Gieseinrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

(57) Verfahren zum Beherrschen des Auslaufkanals (15) eines Gießgefäßes (10) für metallische Schmelzen mit einem Schieberverschluß (12), bestehend aus einem zwischen einer an der Unterseite des Gießgefäßes (10) angeordneten Kopfplatte (7) und einem Ausgußteil (9, 16) beweglich gelagerten Schieberteil (Schieberplatte 8). Zur Erzielung einer besonders effektiven Verhinderung des Einfrierens der Schmelze und/oder zur Vermeidung von statischen Schattenecken wird der Schieberteil (Schieberplatte 8) und/oder die Kopfplatte (7) in Schließ-und/oder Offenbzw. teilweise Offenstellung so bewegt, daß quer zum Auslaufkanal (15) eine zwei-dimensionale Relativbewegung zwischen Schieberteil (8) und Kopfplatte (7) entsteht.

EP 0 245 580 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 0137

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---------------------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrieft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| X | GB-A-1 592 414 (USS ENGINEERS AND CONSULTANTS INC.) * Seite 2, Zeilen 23-60 * | 1-2,7-8 | B 22 D 41/08 |
| Y | --- | 9 | |
| Y,D | EP-A-0 066 118 (METACON AG) * Zusammenfassung * | 9 | |
| X | GB-A-1 584 628 (USS ENGINEERS AND CONSULTANTS) * Seite 2, Zeilen 84-125; Ansprüche 2,5 * | 1 | |
| X | US-A-3 436 023 (ARMIN THALMANN) * Spalte 4, Zeilen 30-53 * | 1 | |
| X | FR-A-2 401 725 (DETALLE) * Seite 3, Zeilen 8-14 * | 1 | |
| | | | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4) | | | |
| B 22 D F 16 K | | | |
| | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | Abschlußdatum der Recherche 01-09-1988 | Prüfer DOUGLAS K.P.R. | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |