

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 646 432 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.12.1996 Patentblatt 1996/49

(51) Int. Cl.⁶: B22D 41/56, B22D 41/38

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.04.1995 Patentblatt 1995/14

(21) Anmeldenummer: 94120190.7

(22) Anmeldetag: 18.07.1991

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

(30) Priorität: 24.07.1990 DE 4023484

(62) Anmeldenummer der früheren Anmeldung nach Art.
76 EPÜ: 91112004.6

(71) Anmelder: DIDIER-WERKE AG
65189 Wiesbaden (DE)

(72) Erfinder:
• Brückner, Raimund
D-65527 Engenhahn-Niedernhausen (DE)

- Lührsen, Ernst
D-65307 Bad Schwalbach (DE)
- Rothfuss, Hans
D-65232 Taunusstein (DE)
- Hintzen, Ullrich
D-65232 Taunusstein/Watzhahn (DE)
- Keutgen, Peter
D-52372 Kreuzau (DE)

(74) Vertreter: Brückner, Raimund Dipl.-Ing.
Lessingstrasse 16-18
65189 Wiesbaden (DE)

(54) Einrichtung zum Wechseln eines Giessrohres an einem metallurgischen Gefäß

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zum Wechseln eines Gießrohres (1) an einem metallurgischen Gefäß (2), bei welcher das feuerfeste Gießrohr (1) mit einer Kopfplatte (3) sowie eine bewegliche Grundplatte auf am Boden (4) des Gießgefäßes (2) angeordneten, wenigstens bereichsweise federbelasteten Gleitschienen (5) absetzbar sind und mittels eines Antriebsaggregates (6) in eine Gießstellung verschieblich sind, in welcher die Kopfplatte (3) des Gießrohres (1) und die Grundplatte (10) dichtend im Bereich der

Ausgußöffnung (7) des Gefäßes anliegen, und bei welcher das verbrauchte Gießrohr (1') mit der Kopfplatte (3') sowie die Grundplatte (10) in eine Entnahmestellung überführbar sind. Erfindungsgemäß ist es möglich, durch Verschieben des Gießrohres oder der Grundplatte der maximale Metaldurchfluß durch die Ausgußöffnung des Gefäßes, vorzugsweise bis auf Null, regelbar ist.

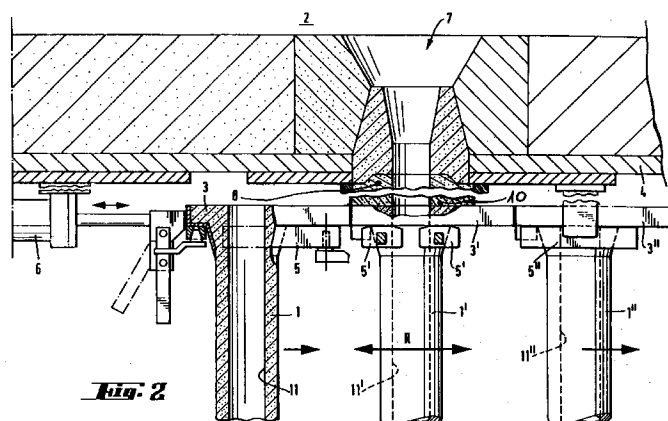


Fig. 2

EP 0 646 432 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 12 0190

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE-A-20 27 881 (SCHLOEMANN AG) 16.Dezember 1971 * Seite 2, Zeile 28 - Seite 3, Zeile 28; Abbildungen 1,2 *	1-5	B22D41/56 B22D41/38
Y	FR-A-2 176 548 (USS ENGINEERS AND CONSULTANTS) 2.November 1973 * das ganze Dokument *	1-5	
A	US-A-3 841 538 (BODE C ET AL) 15.Oktober 1974 * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 24; Abbildungen 1-4 *	1	
A	FR-A-2 107 885 (USS ENGINEERS AND CONSULTANTS) 12.Mai 1972 * Abbildungen 1-5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B22D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10.September 1996	Prüfer Mailliard, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)