



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **90810935.8**

(51) Int. Cl.⁵ : **B22D 41/20, B22D 41/14**

(22) Anmeldetag : **30.11.90**

(30) Priorität : **14.12.89 CH 4503/89**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
19.06.91 Patentblatt 91/25

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **29.12.93**
Patentblatt 93/52

(71) Anmelder : **ARVA AG**
Bahnhofstrasse 38
CH-8803 Rüschlikon (CH)

(72) Erfinder : **Vaterlaus, Arthur**
Suntenwiesenweg 5
CH-8803 Rüschlikon (CH)

(74) Vertreter : **Bosshard, Ernst**
Schulhausstrasse 12
CH-8002 Zürich (CH)

(54) **Auslasseinrichtung aus einem metallurgischen Gefäss.**

(57) Zur Steuerung des Auslassens von Metallschmelze aus einem metallurgischen Gefäss dient ein Regelkolben (3) am unteren Ende einer Stopfenstange (5). Die Verbindung des oberen Endes der Stopfenstange (5) mit einem eine Hubbewegung ausführenden Joch 23 erfolgt durch eine Koppelstange (48) über ein Gelenklager (50). Allfällige Lage- und Winkelabweichungen zwischen der mit dem Joch (23) zu verbindenden Koppelstange (48) lassen sich über eine lösbare Klemmeinrichtung (46) ausgleichen. Auch lässt sich der Regelkolben (3) samt Stopfenstange (5) und Stopfenmantel (10) montieren, ohne das schwere Joch (23) verschwenken zu müssen. Der Regelkolben (3) lässt sich auf diese Weise unter Vermeidung von Biege- und Wärmespannungen montieren.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 90 81 0935

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	GB-A-1 177 262 (J.NADRICHT) * Seite 4, Zeile 12 - Zeile 21; Abbildung 1 *	1	B22D41/20 B22D41/14
A	EP-A-0 196 847 (BRITISH STEEL CORP) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	DE-C-166 049 (P.CUBER)		
A	US-A-3 952 922 (E.D.DITTO)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			B22D F27D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenamt DEN HAAG		Abschließdatum der Recherche 5. November 1993	Prüfer COULOMB, J
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 03.92 (P04C03)