

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 429 860 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90120544.3**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B22D 41/14**

(22) Anmeldetag: **26.10.90**

(30) Priorität: **28.11.89 DE 3939241**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.06.91 Patentblatt 91/23**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **15.04.92 Patentblatt 92/16**

(71) Anmelder: **DIDIER-WERKE AG**  
**Lessingstrasse 16-18**  
**W-6200 Wiesbaden(DE)**

(72) Erfinder: **Hintzen, Ulrich**  
**Lahnstrasse 20**  
**W-6204 Taunusstein-Watzhahn(DE)**

(74) Vertreter: **Brückner, Raimund, Dipl.-Ing.**  
**c/o Didier-Werke AG Lessingstrasse 16-18**  
**W-6200 Wiesbaden(DE)**

(54) **Schliess- und/oder Regelorgan.**

(57) Ein Schließ- und/oder Regelorgan für den Abstich flüssiger Metallschmelze aus einem metallurgischen Gefäß (2) mit einem Innenrohr und einem Außenrohr soll auch dann dicht abschließbar sein, wenn ein Spalt zwischen den kreiszylindrischen Hauptdichtflächen (8, 14) der Rohre (3, 9) erweitert

hat. Es stehen sich hierfür wenigstens eine Stirnfläche (6, 7) des einen Rohres (3) und eine Stirnfläche (12, 13) des anderen Rohres (9) gegenüber. Bei Undichtigkeiten der Hauptdichtflächen (8, 14) werden die Stirnflächen (6, 12) und/oder 7, 13 aufeinanderge drückt und bilden Ersatzdichtflächen.

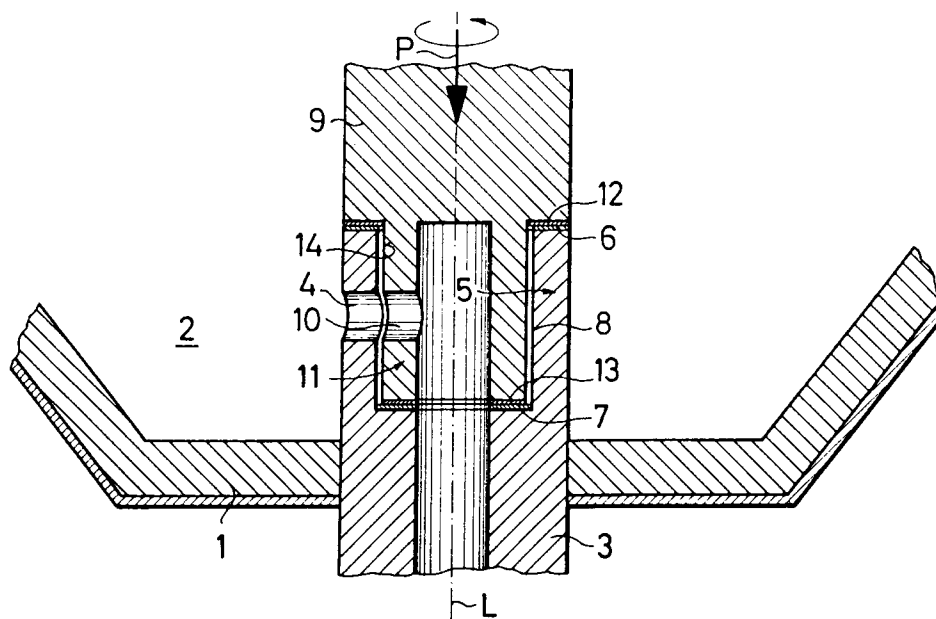


FIG. 1

EP 0 429 860 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 90 12 0544**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	DE-C-3 540 202 (BBC AG) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 ** - - -	1	B 22 D 41/14
A	EP-A-0 308 597 (DIDIER-WERKE) * Abbildungen 5-8 **	1	
D	(& DE-A-3 731 600 (DIDIER-WERKE)) - - -		
A	LU-A-67 368 (J&J DYSON LIMITED) * Seite 8, Zeile 6 - Seite 9, Zeile 23; Abbildungen 1-5 ** - - -	1	
A	DE-A-1 558 285 (W.WEINRICH) * Seite 2, Zeile 30 - Seite 4, Zeile 11; Abbildungen 1,2 ** - - -	1	
A,P	EP-A-0 356 618 (DIDIER-WERKE AG) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 ** - - - - -	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		06 Februar 92	MAILLIARD A.M.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div> <div>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 ----- &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			