



Europäisches Patentamt

⑯

European Patent Office

Office européen des brevets



⑮ Veröffentlichungsnummer: **0 429 860 A3**

⑯

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: **90120544.3**

⑮ Int. Cl. 5: **B22D 41/14**

⑯ Anmeldetag: **26.10.90**

⑰ Priorität: **28.11.89 DE 3939241**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.06.91 Patentblatt 91/23

⑰ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

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

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

⑯ Erfinder: **Hintzen, Ulrich**
Lahnstrasse 20
W-6204 Taunusstein-Watzhahn(DE)

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

⑯ Schliess- und/oder Regelorgan.

⑯ 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) aufeinander gedrückt und bilden Ersatzdichtflächen.

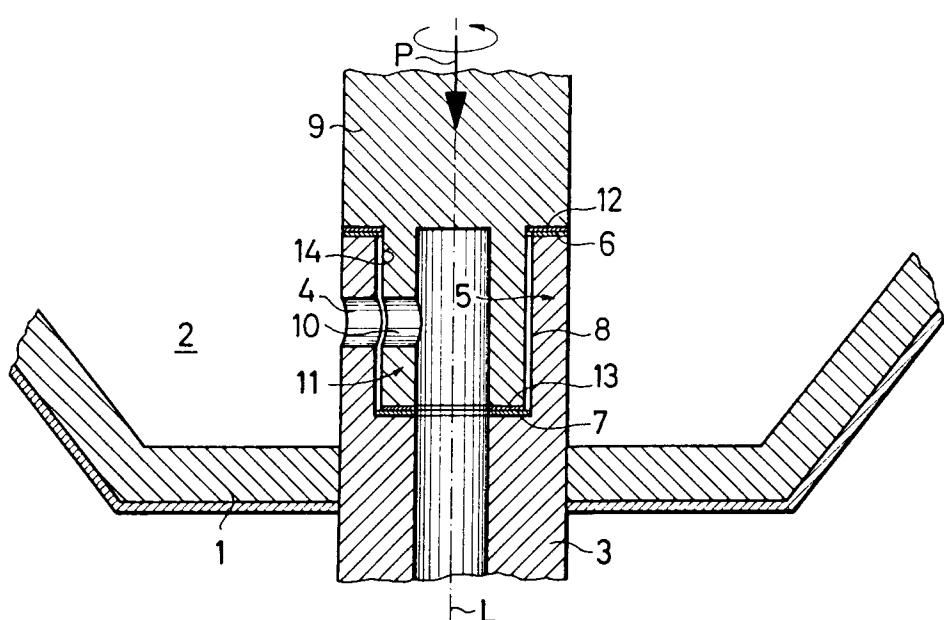


FIG.1



EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 0544

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)		
			B 22 D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	06 Februar 92	MAILLIARD A.M.			
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: nichtschriftliche 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					