



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 1 1 0 3 1 0
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83111713.0

(51) Int. Cl.³: B 22 D 41/08

(22) Anmeldetag: 23.11.83

(30) Priorität: 23.11.82 DE 3243305

(71) Anmelder: Evertz, Egon, Vorländer Strasse 23,
D-5650 Solingen (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 13.06.84
Patentblatt 84/24

(72) Erfinder: Evertz, Egon, Vorländer Strasse 23,
D-5650 Solingen (DE)
Erfinder: Pirdzun, Jörg, Elsässer Weg 7a,
D-4330 Mülheim/Ruhr (DE)

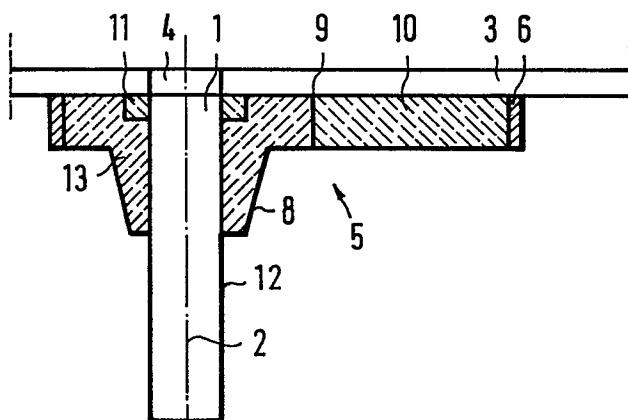
(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 26.09.84 Patentblatt 84/39

(74) Vertreter: Plöger, Ulrich, Dipl.-Ing., Benrather
Schlossallee 89, D-4000 Düsseldorf-Benrath (DE)

(54) Verfahren zur Instandsetzung von Schieberplatten.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Instandsetzung von Schieberplatten 5 metallurgischer Gefäße. Derartige Schieberplatten 5 bestehen aus feuerfestem Material und besitzen eine Durchgangsöffnung (1) für das Austreten von flüssigem Metall, wobei es sich meistens um Stahl handelt. Durch Korrosion und Radialrisse, die von der Durchgangsöffnung (1) ausgehen, verschleißt diese Schieberplatten (5) nach längerer Betriebszeit. Um sie weitgehend weiterhin verwenden zu können, sieht die Erfindung eine bis zum Rand der Einfassung (6) der Schieberplatte (5) reichende Ausbohrung im Öffnungsbereich vor, während das übrige feuerfeste Material (10) erhalten bleibt. In diese Bohrung wird eine feuerfeste Gießmasse (13) eingebracht, deren Körnungsaufbau in bestimmter Beziehung zur Porengröße des erhalten gebliebenen feuerfesten Materials steht. Wesentlich ist, daß die Festkörper der feuerfesten Gießmasse (13) überwiegend kleiner als die durch die Bohrung angeschnittenen offenen Poren des erhalten gebliebenen feuerfesten Materials (10) sind und in die Poren eindringen können. Dadurch kommt es zu einer Verankerung, die ein späteres Abplatzen der verfestigten, feuerfesten Gießmasse (13) vom erhalten gebliebenen feuerfesten Material (10) zuverlässig verhindert.



EP 0 1 1 0 3 1 0 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	GB-A-2 060 842 (E. FICHERA) * Figuren 1-4; Anspruch 4 *	1, 6	B 22 D 41/08
D, A	--- GB-A-2 081 431 (FLOGATES)		
A	--- FR-A-2 169 899 (MAXIMILIANSHÜTTE)		

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
			B 22 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 15-06-1984	Prüfer MAILLIARD A.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			

