





## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **83111713.0**


 Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 22 D 41/08**

 Anmeldetag: **23.11.83**


 Priorität: **23.11.82 DE 3243305**

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

 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **13.06.84 Patentblatt 84/24**


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

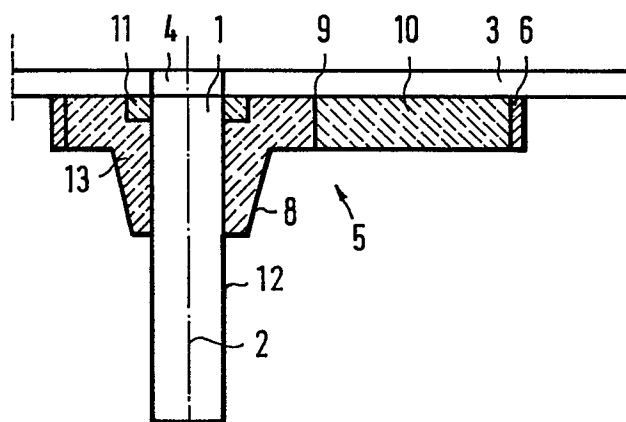
 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE FR GB IT NL**

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **26.09.84 Patentblatt 84/39**

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

### Verfahren zur Instandsetzung von Schieberplatten.

 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, verschleissen 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.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0110310  
Nummer der Anmeldung

EP 83 11 1713

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
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. <sup>3</sup> )
			B 22 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-06-1984	Prüfer MAILLIARD A.M.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

