

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 325 709
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88118372.7**(51) Int. Cl. 4: **C21C 7/072 , C22B 9/05 ,
B22D 1/00**(22) Anmeldetag: **04.11.88**(30) Priorität: **29.01.88 DE 3802657**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.08.89 Patentblatt 89/31(64) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE(58) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.01.90 Patentblatt 90/04**(71) Anmelder: **DIDIER-WERKE AG**
Lessingstrasse 16-18
D-6200 Wiesbaden(DE)(72) Erfinder: **Winkelmann, Manfred**
Bärenstrasse 44a
D-4150 Krefeld 1(DE)
Erfinder: **Rothfuss, Hans**
Scheidertalstrasse 36a
D-6204 Taunusstein 1(DE)
Erfinder: **Metzger, Herbert**
Düsseldorferstrasse 187
D-4100 Duisburg 46(DE)(74) Vertreter: **Brückner, Raimund, Dipl.-Ing.**
c/o Didier-Werke AG Lessingstrasse 16-18
D-6200 Wiesbaden(DE)(54) **Gasspülstein.**

(57) Bei einem Gasspülstein aus feuerfestem keramischen Material ist die optische Erkennbarkeit des Verschleißzustandes verbessert. Die Erkennbarkeit soll unabhängig vom Material des Gasspülsteins sein. Es erstreckt sich hierfür in dem Gasspülstein ein gasdurchlässiger Abstandsraum 3, welcher in Verschleißrichtung unterschiedliche geometrische Form aufweist. Dadurch ist bei Gasdurchströmung des Abstandsraumes 3 an der Oberfläche des Gasspülsteins ein entsprechend dem Verschleißzustand unterschiedliches Muster sichtbar.

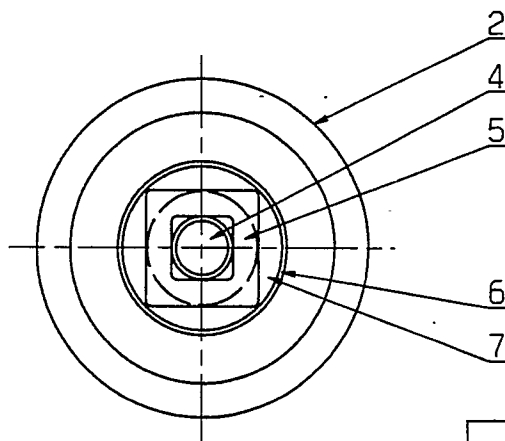


Fig. 2

EP 0 325 709 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,D	DE-A-3 142 989 (AIKOH) * Zusammenfassung; Figuren; Ansprüche *	1	C 21 C 7/072 C 22 B 9/05 B 22 D 1/00
A	DE-A-3 519 379 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ)		
A	GB-A-2 115 539 (DIDIER)		
A	LU-A- 82 051 (ARBED)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 21 C C 22 B B 22 D F 27 D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-10-1989	Prüfer OBERWALLENEY R.P.L.I.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<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</p> <p>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 andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			