

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 362 475
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89110933.2

(51) Int. Cl.⁵: **B22D 1/00, C21C 7/072**

(22) Anmeldetag: 16.06.89

(30) Priorität: 01.10.88 DE 3833503

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.04.90 Patentblatt 90/15(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 10.10.90 Patentblatt 90/41(71) Anmelder: **DIDIER-WERKE AG**

Lessingstrasse 16-18
D-6200 Wiesbaden(DE)

(72) Erfinder: **Rothfuss, Hans**

Scheidertalstrasse 36A
D-6204 Taunusstein 1(DE)

Erfinder: **Brückner, Raimund**
Gartenfeldstrasse 21A

D-6272 Engenhahn-Niedernhausen(DE)

Erfinder: **Winkelmann, Manfred**
Bärenstrasse 44a

D-4150 Krefeld 1(DE)

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

(54) **Gasspülstein.**

(57) Ein Gasspülstein für ein metallurgisches Schmelzgefäß weist ein Verschleißteil (2) und ein Sicherungsteil (3) auf. Die Betriebssicherheit ist dadurch verbessert, daß das Material des Sicherungsteils (3) wärmeleitfähiger als das Material des Verschleißteils (2) ist und daß Gasdurchgangspfade (4) auch im Sicherungsteil (3) verlaufen.

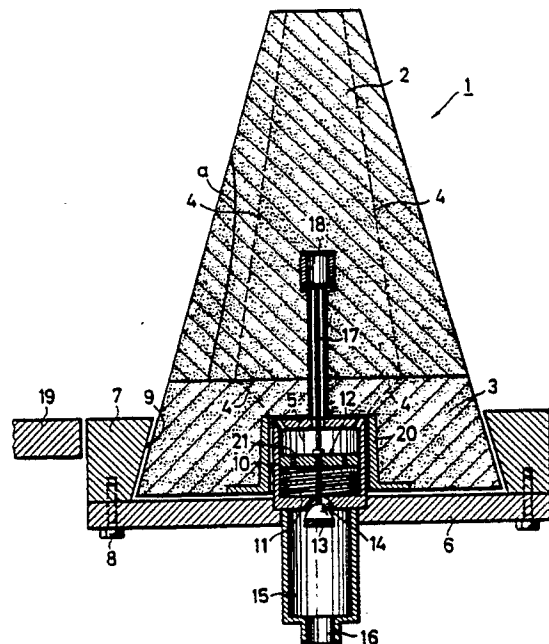


FIG. 1

EP 0 362 475 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 0933

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 601 694 (TOSHIN STEEL) ---		B 22 D 1/00 C 21 C 7/072
A	EP-A-0 281 267 (INJECTALL) ---		
A, D	EP-A-0 105 868 (ÖSTERREICHISCH-AMERIKANISCHE MAGNESIT) ---		
A	DE-A-3 531 534 (HALOMET) ---		
A, D	EP-A-0 181 853 (DIDIER) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C 21 C B 22 D F 27 D C 22 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-07-1990	Prüfer OBERWALLENEY R.P.L.I.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	