



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 241 271 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(51) Int Cl.7: **C21B 3/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(21) Anmeldenummer: **02450048.0**

(22) Anmeldetag: **06.03.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Tribovent Verfahrensentwicklung
GmbH
6700 Lorüns (AT)**

(72) Erfinder: **Edlinger, Alfred, Dipl.Ing.
6780 Bartholomäberg (AT)**

(30) Priorität: **14.03.2001 AT 403012001
20.04.2001 AT 645012001**

(74) Vertreter: **Haffner, Thomas M., Dr.
Patentanwalt
Schottengasse 3a
1014 Wien (AT)**

(54) **Verfahren zum Granulieren von Schlacken**

(57) Bei einem Verfahren zum Granulieren von Schlacken mit einer Schlackenbasizität CaO/SiO_2 von kleiner 1 und einem Al_2O_3 -Gehalt größer 6 Gew. % mit einem Schlackentundish und einer in den Schlackenaustritt mündenden Treibstrahllanze, wobei an den Schlackenaustritt ein Kühlraum angeschlossen ist, wird die Treibstrahllanze mit Förderluft im Druckbereich zwi-

schen 0,5 und 3 bar beaufschlagt und über den Mantel des Kühlraumes Ergänzungsluft in den Kühlraum ein-geblasen.

Die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens zeichnet sich dadurch aus, daß die Druckluftlanze (5) in einem temperaturbeständigen Rohr (3) isolierend angeordnet ist und daß an den im wesentlichen zylindrischen Kühlraum (7) eine Prallmühle (10) angeschlossen ist.

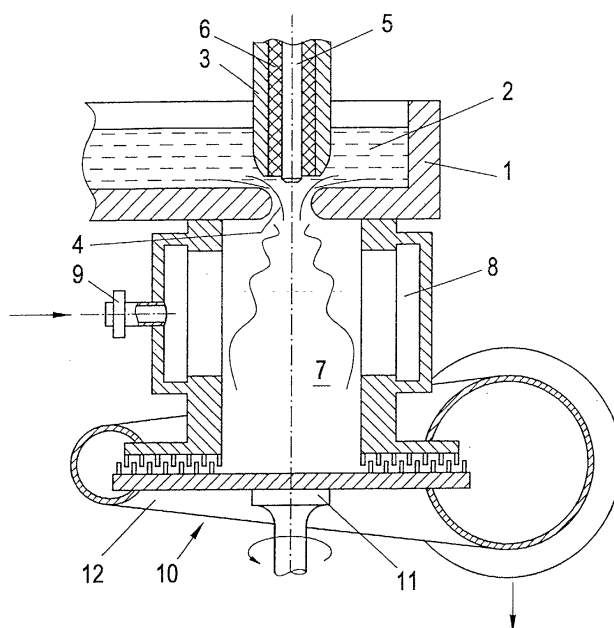


FIG. 1

EP 1 241 271 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0048

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	LU 81 385 A (ARBED) 3. Februar 1981 (1981-02-03) * Seite 8, Zeile 20 - Zeile 22; Ansprüche 1,3 * * Seite 8, Zeile 12 - Zeile 14 *	1	C21B3/08
A	DE 196 32 698 A (FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT EISENHÜTTENSCHLACKEN) 19. Februar 1998 (1998-02-19) * Anspruch 1 *	1	
A	DE 40 19 563 A (MANNESMANN) 19. Dezember 1991 (1991-12-19) * Ansprüche 1,10,13-19; Abbildungen 1,2 *	1,5	
A	WO 00 44942 A ("HOLDERBANK" FINANCIERE GLARUS) 3. August 2000 (2000-08-03) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A,D	WO 00 32306 A (HOLDERBANK FINANCIERE GLARUS) 8. Juni 2000 (2000-06-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 12 82 039 B (FRITZ FORSCHIEPE) 7. November 1968 (1968-11-07) * Anspruch 1 *	6,7	C21B B22F
A	WO 89 00470 A (BATTELLE DEVELOPMENT CORPORATION) 26. Januar 1989 (1989-01-26) * Ansprüche 1,2,9,10; Abbildungen 1,3 *	5,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		26. November 2002	Elsen, D
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 45 0048

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
LU 81385	A	03-02-1981	LU 81385 A1	03-02-1981
DE 19632698	A	19-02-1998	DE 19632698 A1	19-02-1998
DE 4019563	A	19-12-1991	DE 4019563 A1	19-12-1991
WO 0044942	A	03-08-2000	WO 0044942 A1	03-08-2000
			EP 1068363 A1	17-01-2001
WO 0032306	A	08-06-2000	AT 407247 B	25-01-2001
			AT 54399 A	15-06-2000
			WO 0032306 A1	08-06-2000
			AT 226477 T	15-11-2002
			AU 1365600 A	19-06-2000
			EP 1051238 A1	15-11-2000
			US 6318123 B1	20-11-2001
DE 1282039	B	07-11-1968	KEINE	
WO 8900470	A	26-01-1989	WO 8900470 A1	26-01-1989

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82