

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

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

(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  $\text{CaO}/\text{SiO}_2$  von kleiner 1 und einem  $\text{Al}_2\text{O}_3$ -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 eingeblasen.

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.

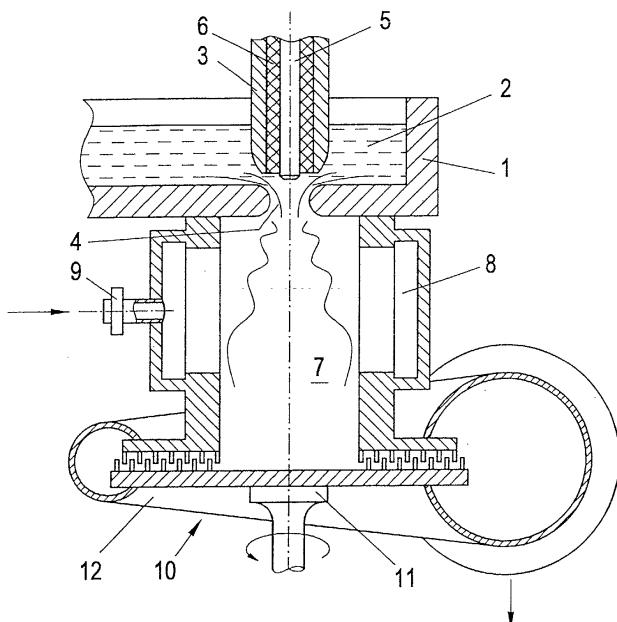


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 45 0048

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
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	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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