

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 220 681**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86114720.5

(51) Int. Cl.4: B02C 21/00 , B02C 23/18

(22) Anmeldetag: 23.10.86

(30) Priorität: 29.10.85 DE 3538385  
18.12.85 DE 3544798

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
06.05.87 Patentblatt 87/19

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE ES FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 20.07.88 Patentblatt 88/29

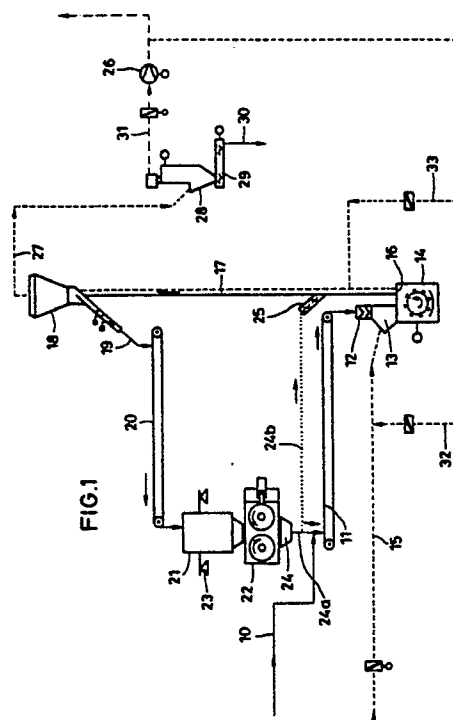
(71) Anmelder: Klöckner-Humboldt-Deutz  
Aktiengesellschaft  
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05  
09  
D-5000 Köln 80(DE)

(72) Erfinder: Duill, Helmut  
Auf der Jüchen 41  
D-5000 Köln 80(DE)  
Erfinder: Brummer, Josef Weiss  
Im Weidenbruch 30  
D-5000 Köln 80(DE)

(74) Vertreter: Beisner, Klaus, Dipl.-Ing. et al  
c/o KHD Humboldt Wedag AG Patente und  
Lizenzen Wiersbergstrasse Postfach 91 04  
57  
D-5000 Köln 91(DE)

(54) **Einrichtung zur Zerkleinerung und Mahlung spröden Mahlgutes, insbesondere von feuchtem Ausgangsmaterial.**

(57) Zur Verminderung des spezifischen Energieaufwandes bei der Mahltrocknung von feuchtem Ausgangsmaterial, zum Beispiel feuchtem Ausgangsmaterial zur Herstellung von Zementrohmehl in einer Mahltrocknungsanlage, bei der bisher immer eine energieaufwendige Rohrmühle beziehungsweise Kugelmühle zur Feinmahlung eingesetzt war, wird erfindungsgemäß eine Umlaufmahanlage mit einer Zerkleinerungsmaschine, insbesondere Prallhammermühle 14 vorgeschlagen, der über einen Sichter 18 eine nach dem Prinzip der Gutbettzerkleinerung betriebene Hockdruck-Walzenpresse 22 nachgeschaltet ist, wobei der Guteinlauf 13 der Prallhammermühle 14 mit der Zuführung 10 von frischem Ausgangsmaterial verbunden ist und der Gutaustrag 24 der Walzenpresse 22 mit dem Guteinlauf 13 und/oder mit dem Gutaustrag 16, 17 der Prallhammermühle 14 in Verbindung steht.



EP 0 220 681 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 4720

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y, D	EP-A-0 084 383 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) * Insgesamt *	1,5	B 02 C 21/00 B 02 C 23/18
A	---	7	
Y	CH-A- 480 092 (RHEINISCHE KALKSTEINWERKE GmbH) * Insgesamt *	1,5	
A	---	6,8	
A	DE-C- 698 311 (DEUTSCHE BABCOCK & WILCOX DAMPFKESSEL-WERKE AG) * Insgesamt *	1,3,7	
A	---	2-4,9	
A	DE-A-2 126 895 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) * Insgesamt *		
A	---	3,6,8	
A	US-A-3 942 727 (FAHLSTRÖM) * Insgesamt *		
A	---	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	FR-A-1 430 473 (CLAES) * Insgesamt *		B 02 C
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-04-1988	Prüfer SARRE
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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		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	