



# Europäisches Patentamt

# European Patent Office

# Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 220 681  
A3

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

② Anmeldenummer: 86114720.5

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

②2 Anmeldetag: 23.10.86

③ Priorität: 29.10.85 DE 3538385  
18.12.85 DE 3544798

④(3) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
06.05.87 Patentblatt 87/19

⑧<sup>4</sup> Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE ES FR GB IT LI**

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

⑦ Anmelder: Klöckner-Humboldt-Deutz  
Aktiengesellschaft  
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05  
09  
D-5000 Köln 80(DE)

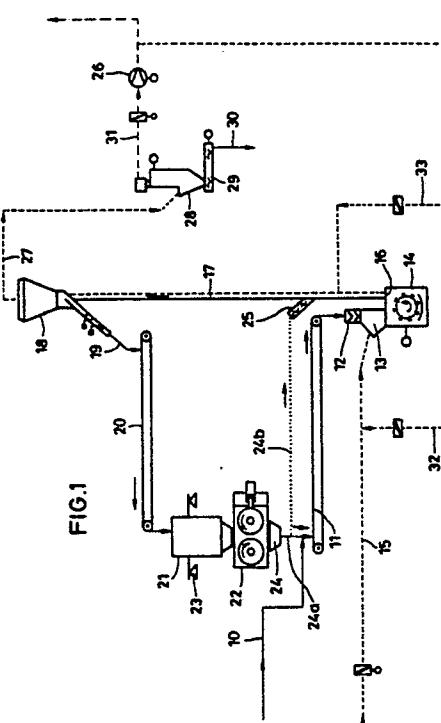
**Erfinder: Duill, Helmut  
Auf der Jüchen 41  
D-5000 Köln 80(DE)**

**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 erfundungsgemäß eine Umlaufmahlalage 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 86 11 4720

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 *	3,6,8	
A	---	3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
A	US-A-3 942 727 (FAHLSTRÖM) * Insgesamt *		B 02 C
A	---		
A	FR-A-1 430 473 (CLAES) * Insgesamt *		
	-----		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	29-04-1988	SARRE
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	