

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 648 539 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94114845.4**

(51) Int. Cl.⁶: **B02C 21/00, B02C 23/12**

(22) Anmeldetag: **21.09.94**

(30) Priorität: **13.10.93 DE 4334904**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.04.95 Patentblatt 95/16

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE DK FR

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.10.95 Patentblatt 95/41**

(71) Anmelder: **Klöckner-Humboldt-Deutz
Aktiengesellschaft
Nikolaus-August-Otto-Allee 2
D-51149 Köln (DE)**

(72) Erfinder: **Klingbeil, Lothar
Attendornerstrasse 20
D-50109 Köln (DE)**

(54) **Umlaufmahanlage.**

(57) Um eine durch einen niedrigen spezifischen Energiebedarf gekennzeichnete Umlaufmahanlage (Kreislaufmahanlage) mit Anwendung eines Gutbettzerkleinerungs-Hochdruck-Walzenpressensystems zu schaffen, das in der Lage ist, hinsichtlich der erzeugten Produktqualität sehr variierbar zu sein, z. B. gleichzeitig wenigstens zwei verschiedenen feine Fertigprodukte desselben Gutmaterials wie Zements herstellen zu können, ohne daß hohe Gutkreislaufraten und der Einsatz von Rohrmühlen oder anderen Feinzerkleinerungsmühlen erforderlich sind, wird erfindungsgemäß die Hintereinanderschaltung wenigstens zweier jeweils eine Hochdruck-Walzenpresse

und einen Siebtrichter umfassenden Mahlkreisläufe vorgeschlagen in der Weise, daß die Feingut-/Mittelgut-Abzugsleitung (19) aus dem Siebtrichter (11) des ersten Mahlkreislaufs gegebenenfalls zusammen mit der Sichtluft zum Siebtrichter (13) des zweiten Mahlkreislaufs führt, aus dem dessen Grieße (23) [Mittelgut] zur zweiten Hochdruck-Walzenpresse (12) führen und dessen Feingut als feines Fertigprodukt (A) abgezogen wird, wobei aus dem ersten Mahlkreislauf ein weniger feines Fertigprodukt (B) ausschleusbar ist und beide Fertigprodukte (A und B) zu einem Endprodukt mit gewünschter Produktqualität mischbar sind.

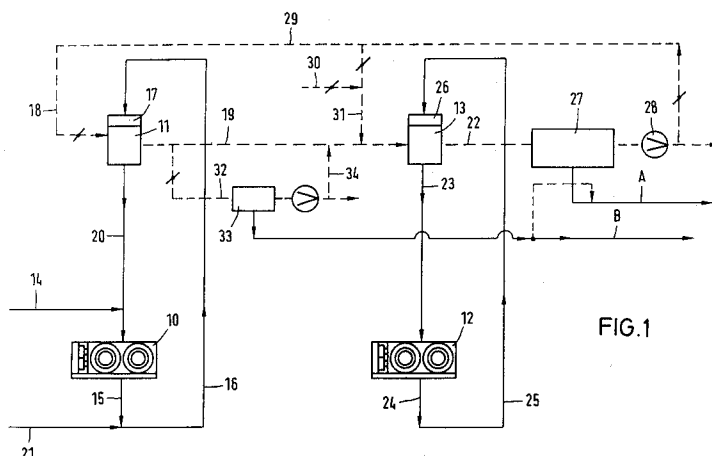


FIG.1

EP 0 648 539 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 4845

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR-A-2 616 359 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1	B02C21/00 B02C23/12
A	DE-A-37 44 163 (KLOÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) * Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 42; Abbildung 2 * ---	1	
A	DE-A-39 15 432 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11.August 1995	Prüfer Verdonck, J
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	