



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 648 539 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: **94114845.4**

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

㉒ Anmeldetag: **21.09.94**

㉓ Priorität: **13.10.93 DE 4334904**

㉑ Anmelder: **Klöckner-Humboldt-Deutz**

㉔ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.04.95 Patentblatt 95/16

**Aktiengesellschaft
Nikolaus-August-Otto-Allee 2
D-51149 Köln (DE)**

㉕ Benannte Vertragsstaaten:
DE DK FR

㉒ Erfinder: **Klingbeil, Lothar
Attendornerstrasse 20
D-50109 Köln (DE)**

㉖ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.10.95 Patentblatt 95/41**

㉔ Umlaufmahlranlage.

㉗ Um eine durch einen niedrigen spezifischen Energiebedarf gekennzeichnete Umlaufmahlranlage (Kreislaufmahlranlage) 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 verschieden feine Fertigprodukte desselben Gutmaterials wie Zements herstellen zu können, ohne daß hohe Gutkreislaufarten und der Einsatz von Rohrmühlen oder anderen Feinzerkleinerungsmühlen erforderlich sind, wird erfindungsgemäß die Hintereinanderschaltung wenigstens zweier jeweils eine Hochdruck-Walzenpresse

und einen Sichter umfassenden Mahlkreisläufe vorgeschlagen in der Weise, daß die Feingut-/Mittelgut-Abzugsleitung (19) aus dem Sichter (11) des ersten Mahlkreislaufs gegebenenfalls zusammen mit der Sichtluft zum Sichter (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.

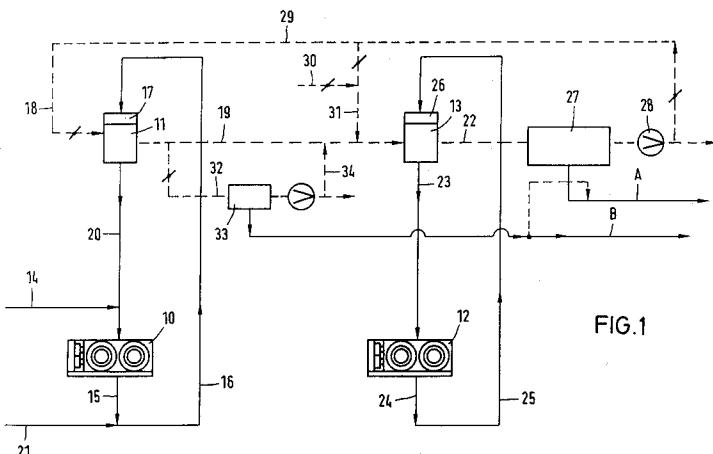


FIG.1

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	Betreff 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 (KLÖCKNER-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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11.August 1995	Verdonck, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			