



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 122 402
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84101744.5

(51) Int. Cl.⁴: B 02 C 7/13, B 02 C 7/14,
B 02 C 17/18

(22) Anmeldetag: 20.02.84

(30) Priorität: 23.02.83 DE 3306216

(71) Anmelder: Gerk, Heinrich, Thomas-Mann-Strasse 12,
D-6457 Maintal 2 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 24.10.84
Patentblatt 84/43

(72) Erfinder: Gerk, Heinrich, Thomas-Mann-Strasse 12,
D-6457 Maintal 2 (DE)
Erfinder: Gerk, Alfred, Schoderstrasse 2,
D-6419 Elterfeld 2 (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL
SE

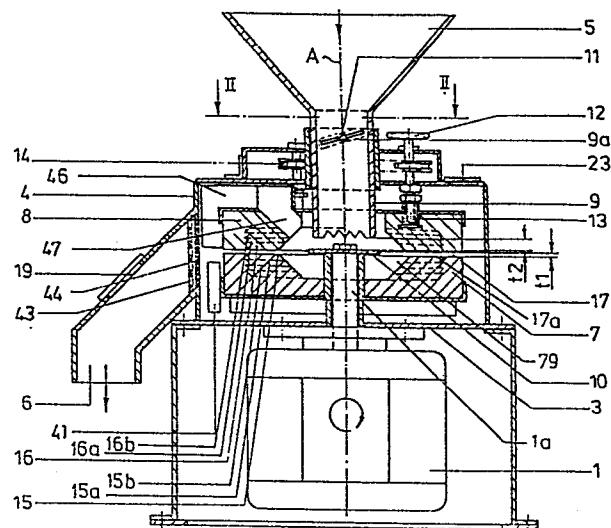
(74) Vertreter: Hanewinkel, Lorenz, Dipl.-Phys.,
Patentanwälte Dr.Ing. Heinz Nickels Dipl.-Phys. Lorenz
Hanewinkel Detmolder Strasse 26,
D-4800 Bielefeld 1 (DE)

(54) Schrotmühle.

(57) Schrotmühle mit Mahlsteinen (7, 8), in deren verbrauchbaren Mahlsteinbereiche Luftfurchen (15, 15a, 15b; 16, 16a, 16b) in der Mahlsteintiefe gestaffelt und mit einer auf die Staffelungstiefe bezogen solchen Luftfurchenweite eingebracht sind, daß bei fortschreitender Abnutzung der Mahlsteine (7, 8) stets Luftfurchen (15, 15a, 15b; 16, 16a, 16b) am Mahlspalt (17) ohne Nacharbeit freiliegen.

Eine Stelleinrichtung (12, 13, 14) für die Weite des Mahlspaltes (17), eine Dosiervorrichtung für das Mahlgut, eine Siebvorrichtung (43, 44) mit einer Rückführvorrichtung (41, 46, 47) zu groben Schrottes ist geoffenbart.

Vorteilhaft sind Armierungseinlagen und Borsteneinlagen in den Mahlsteinen (7, 8) vorgesehen, und auf der Achse (1a) kann eine Quetschvorrichtung zentral in den Mahlsteinen (7, 8) montiert sein.



P 0 122 402 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0122402

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 1744

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	FR-A-1 195 595 (MASSON) * Figuren 1,2; Seite 2, linke Spalte, Zeilen 6-22 *	1,2,5- 7,9	B 02 C 7/13 B 02 C 7/14 B 02 C 7/18
Y	US-A-3 761 027 (MENDOZA) * Figuren 4,5; Spalte 5, Zeilen 18-28 *	1,2,5- 7,9	
A	---	8	
Y	US-A-3 688 996 (KUEST) * Figuren 2,4; Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 3 *	5,9	
Y	EP-A-0 071 906 (BURGGRABE) * Figur 1 *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
Y	BE-A- 486 206 (GRÖNBERG) * Figur 1 *	9	B 02 C B 24 D
A	---	1	
A	DE-C- 652 678 (MENZEL) * Insgesamt *	1	
A	---	1	
A	DE-A-2 348 338 (WAGNER) * Figur 3; Seite 3, Zeilen 16-19 *	1	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 01-09-1986	Prüfer CARMICHAEL D.G.	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	DE-C- 231 359 (ZISCHE) * Figuren 1-3; Anspruch *	1, 2	
A	---		
A	DE-B-1 020 516 (KRÜGER) * Insgesamt *	1, 3	
A	---		
A	US-A-3 880 367 (GROVER) * Figur 1; Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 10 *	1, 7	
A	---		
A	GB-A- 619 098 (MONEY) * Figuren 2-4 *	1	
A	---		
A	FR-A- 507 284 (BECK) * Figuren 2,3 *	1	
A	---		
A	US-A-2 051 716 (JOHNSON) * Figur 3 *	5, 7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	---		
A	FR-A- 338 088 (BLEULER) * Figur *	6	
A	---		
A	CH-A- 195 123 (EIRICH) * Figur 1 *	7, 10	
A	---		
A	FR-A- 955 821 (ATELIERS DU BUISSON) * Figur *	8	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 01-09-1986	Prüfer CARMICHAEL D.G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	