

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 570 854 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93107850.5**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B02C 17/16**

(22) Anmeldetag: **13.05.93**

(30) Priorität: **22.05.92 DE 4216939**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**24.11.93 Patentblatt 93/47**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH ES IT LI**

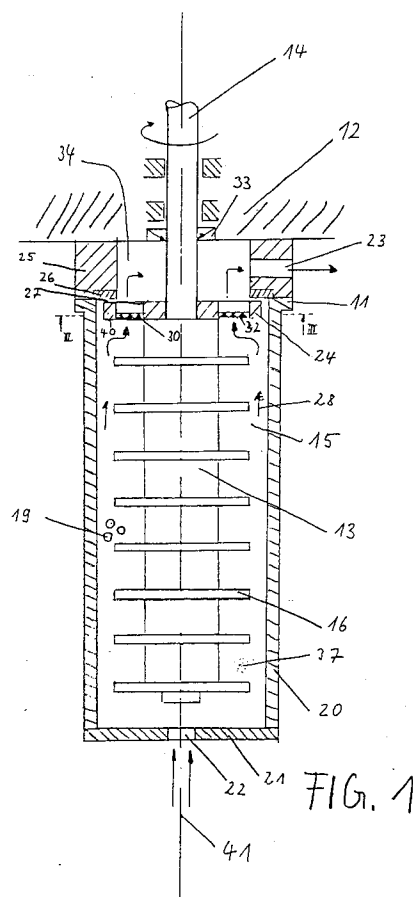
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **06.04.94 Patentblatt 94/14**

(71) Anmelder: **Kneisl, Wendelin**  
**Marienstrasse 33**  
**W-6833 Waghäusel(DE)**

(72) Erfinder: **Kneisl, Wendelin**  
**Marienstrasse 33**  
**W-6833 Waghäusel(DE)**

(54) **Rührwerksmühle mit einer dynamischen Mahlkörperabtrennung.**

(57) Ein Mahlbehälter 11 und eine in diesem angeordnete Rührwelle 14 begrenzen einen Mahlraum 15, der teilweise mit Mahlhilfskörpern 19 gefüllt ist und durch den axial eine Aufgabesuspension gepumpt wird. Die dynamische Mahlkörperabtrennung besteht aus einer rotierenden Trennscheibe 24, in der Siebe 30 angebracht sind, vorzugsweise senkrecht zur axialen Mahlgutströmung 28 angeordnet, und einem Ringspalt 27. Diese Kombination ermöglicht es, kleinste Mahlhilfskörper 19, bei hohen Durchsätzen und Viskositäten, mit niedrigem Verschleiß, betriebs-sicher einzusetzen. Zusätzlich wird die im Normalfall erforderliche Dichtung 33 gegen Mahlhilfskörper 19 geschützt und die Siebe 30 sind für eine Reinigung bzw. Austausch einfach zu erreichen, wenn man in den Ringflansch 25, der die feststehende Gegenfläche des Ringspaltes 27 bildet, Öffnungen anbringt, wie sich aus Fig.1 ersehen läßt.



EP 0 570 854 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 10 7850

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y,D	DE-B-14 82 391 (DRAISWERKE) * das ganze Dokument * ---	1-4,6-9	B02C17/16
Y	GB-A-2 002 653 (GEBR. BUEHLER) * Seite 2, Zeile 56 - Zeile 109 * * Abbildungen 1,3 * ---	1-4,6-9	
Y	DE-A-15 07 493 (DRAISWERKE) * Seite 4, Absatz 4 - Seite 5, Absatz 1 * * Seite 6, Absatz 1 * * Abbildungen 1,3 * ---	1-3	
Y	SOVIET PATENTS ABSTRACTS Section PQ, Week 8527, 15. August 1985 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P41, AN 85-164367 & SU-A-1 131 535 (ZAITSEV) 30. Dezember 1984 * Zusammenfassung * ---	1-3	
A	EP-A-0 260 604 (GEBR. NETZSCH) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A,D	DE-A-34 37 866 (BASF FARBEN + FASERN) -----		B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 1994	Prüfer Leitner, J
<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 : nichtschriftliche 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			