

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 555 068 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.11.2005 Patentblatt 2005/48

(51) Int Cl.7: **B02C 17/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.07.2005 Patentblatt 2005/29

(21) Anmeldenummer: **04019409.4**

(22) Anmeldetag: **16.08.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Richter, Markus**
59320 Ennigerloh (DE)
• **Fink, Artur**
59269 Beckum (DE)

(30) Priorität: **08.01.2004 DE 202004000177 U**

(74) Vertreter: **Heim, Hans-Karl et al**
Weber & Heim
Patentanwälte
Irmgardstrasse 3
81479 München (DE)

(71) Anmelder: **Christian Pfeiffer Maschinenfabrik
GmbH**
59269 Beckum (DE)

(54) Trennwand für eine Rohrmühle und Mahlverfahren unter Verwendung dieser Mühle

(57) Die Erfindung betrifft eine Trennwand für eine Rohrmühle und ein Mahlverfahren.

Um in einer Rohrmühle eine Trennung des Mahlgutflusses von einem zentralen Luftstrom während des Übertrags von einer ersten Mahlkammer in eine nachfolgende Mahlkammer und eine Verschleißreduzierung in dieser Mahlkammer sowie eine effiziente Vermahlung, insbesondere eine Erhöhung der Mahlleistung und Regulierung des Mahlgutaustrages, zu erreichen, ist ein Ringkanal im Bereich der Trennwand mit Führungsschaufeln versehen, welche das in den Ringkanal über definiert positionierte Eintrittsöffnungen eintretende Mahlgut ablenken und zu Ablenkelementen und rückseitigen Austragsöffnungen weitertransportieren. Ein Austrag kann nur über definiert positionierte Austragsöffnungen erfolgen.

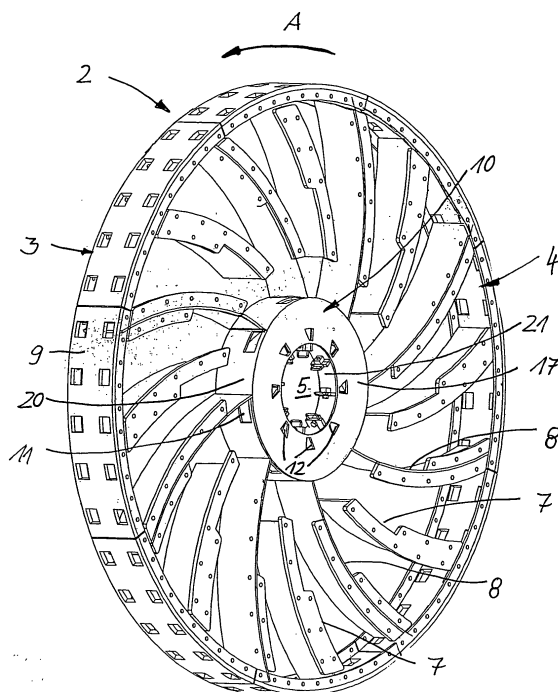


Fig. 1

EP 1 555 068 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 9409

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 203 12 219 U1 (CHRISTIAN PFEIFFER MASCHINENFABRIK GMBH) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) * das ganze Dokument *	1,3,5, 14-16	B02C17/18
Y	DE 202 08 669 U1 (POLYSIUS AG) 29. August 2002 (2002-08-29) * das ganze Dokument *	1,3,5, 14-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Oktober 2005	Prüfer Kopacz, I
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 01 9409

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20312219 U1	02-10-2003	KEINE	
DE 20208669 U1	29-08-2002	BR 0205437 A	01-07-2003
		DE 10127258 A1	12-12-2002
		WO 02098564 A1	12-12-2002
		EP 1392439 A1	03-03-2004
		US 2003111567 A1	19-06-2003

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82