



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 419 823 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.01.2006 Patentblatt 2006/02**

(51) Int Cl.:  
**B02C 19/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.05.2004 Patentblatt 2004/21**

(21) Anmeldenummer: **03025553.3**

(22) Anmeldetag: **08.11.2003**

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

(30) Priorität: **12.11.2002 DE 10252441**

(71) Anmelder: **KRONOS INTERNATIONAL, INC.**  
**51373 Leverkusen (DE)**

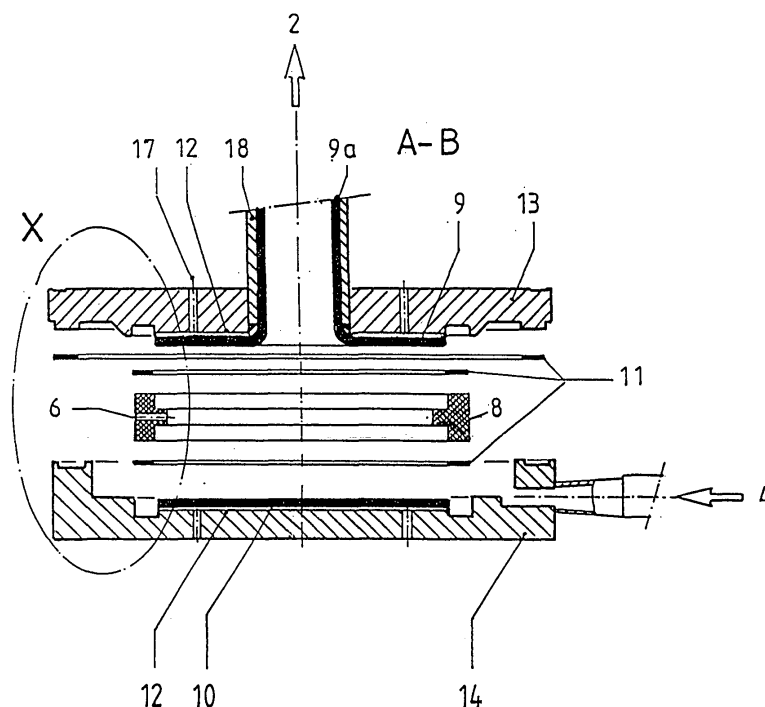
(72) Erfinder:  
• **Blümel, Siegfried, Dr.**  
**40883 Ratingen (DE)**  
• **Jürgens, Volker**  
**57399 Kirchhundem (DE)**  
• **Wensing, Siegfried**  
**51375 Leverkusen (DE)**  
• **Schwanitz, Hans-Ulrich**  
**51061 Köln (DE)**

(54) **Spiralstrahlmühle**

(57) Die Erfindung betrifft eine modular aufgebaute Spiralstrahlmühle zum Zerkleinern von pulverförmigen Materialien, die aus einem Stahl-Außengehäuse besteht, in das ein druckfestes und vollständig aus ver-

schleißfestem Material bestehendes Mahlgehäuse eingelagert ist. Die Spiralstrahlmühle zeichnet sich aus durch verbesserten Verschleißschutz, längere Standzeiten, kürzere Reparaturzeiten und einfache Reinigung.

Figur 2a



EP 1 419 823 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 5553

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 735 421 A (ROBIN J. COOK) 21. Februar 1956 (1956-02-21) * das ganze Dokument *	1-8, 10-13	B02C19/06
D,X	DE 299 09 743 U1 (AASLEPP, HELMUT) 21. Oktober 1999 (1999-10-21) * das ganze Dokument *	1-8,13	
X	DE 27 43 935 A1 (FAY, EDWIN FISLER) 6. April 1978 (1978-04-06) * Seite 19, Absatz 2 - Seite 21; Abbildungen 1-5 *	1-4,6-8, 11,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. November 2005</b>	Prüfer <b>Strodel, K-H</b>
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 5553

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

17-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2735421 A	21-02-1956	FR 1071153 A	26-08-1954
		US 2735431 A	21-02-1956
DE 29909743 U1	21-10-1999	KEINE	
DE 2743935 A1	06-04-1978	CA 1087582 A1	14-10-1980
		FR 2366064 A1	28-04-1978
		GB 1584390 A	11-02-1981
		US 4056233 A	01-11-1977

EPO FORM P0461

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