

(19)



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)

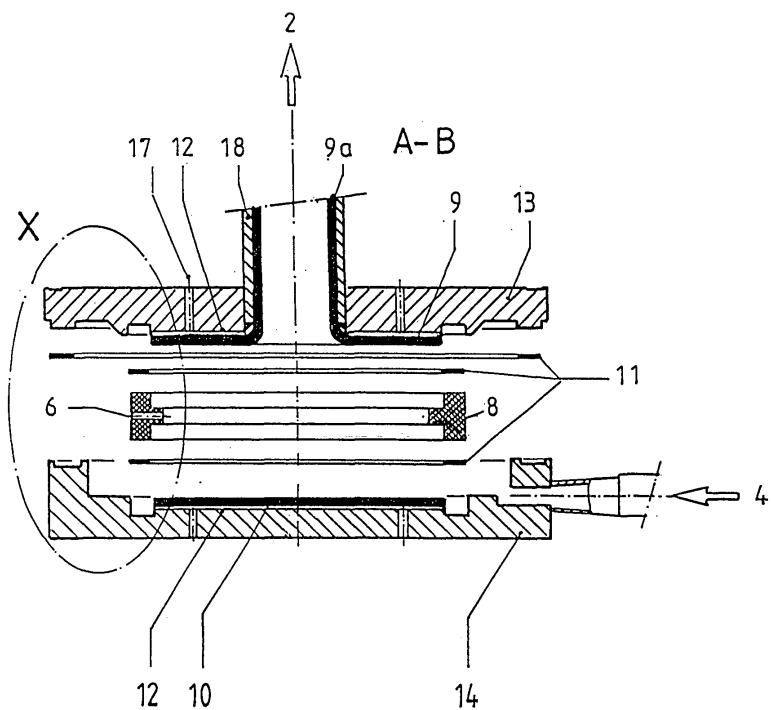
(72) Erfinder:
• Blümel, Siegfried, Dr.
40883 Ratingen (DE)
• Jürgens, Volker
57399 Kirchhundem (DE)
• Wensing, Siegfried
51375 Leverkusen (DE)
• Schwanitz, Hans-Ulrich
51061 Köln (DE)

(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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. November 2005	Prüfer Strodel, K-H
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 L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2735421	A	21-02-1956	FR US	1071153 A 2735431 A	26-08-1954 21-02-1956	
DE 29909743	U1	21-10-1999	KEINE			
DE 2743935	A1	06-04-1978	CA FR GB US	1087582 A1 2366064 A1 1584390 A 4056233 A	14-10-1980 28-04-1978 11-02-1981 01-11-1977	

EPO FORM P0461

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