



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 363 860 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89118670.2

(51) Int. Cl.⁵ **B02C 18/14**

(22) Anmeldetag: 07.10.89

(30) Priorität: 11.10.88 DE 3834487

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.04.90 Patentblatt 90/16

(54) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR LI NL

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 23.01.91 Patentblatt 91/04

(71) Anmelder: **Linde Aktiengesellschaft**
Abraham-Lincoln-Strasse 21

D-6200 Wiesbaden(DE)

(72) Erfinder: **Schmidtke, Wolfgang**
Packenreiterstrasse 16
D-8000 München(DE)
Erfinder: **Garnreiter, Franz, Dipl.-Ing.(FH)**
Föhrenstrasse 26
D-8206 Bruckmühl(DE)

(74) Vertreter: **Schaefer, Gerhard, Dr.**
Linde Aktiengesellschaft Zentrale
Patentabteilung
D-8023 Höllriegelskreuth(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum gleichzeitigen Zerkleinern und Kühlen von festen Substanzen.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum gleichzeitigen Zerkleinern und Kühlen von festen Substanzen mittels eines Schneidmischers. In mindestens einer Vakuumphase wird der Schneidmischer evakuiert und in mindestens einer Kühlphase wird tiefkaltes verflüssigtes Gas in den Schneidmischer eingeleitet. Zur Optimierung des

Verfahrens wird vorgeschlagen, während der Kühlphase entstehendes Abgas abzusaugen. Hierzu wird vorteilhafterweise ein Abgasventil 12 installiert, das vor Einstellung der Vakuumphase schließt und nach Beendigung derselben öffnet, um das während der Kühlung entstehende Abgas abzuführen.

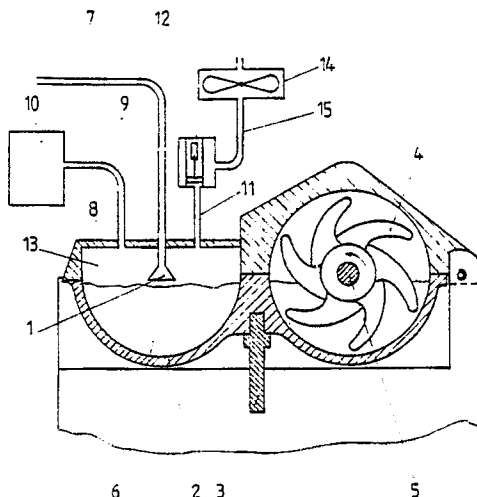


Fig. 1

EP 0 363 860 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 8670

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y.A	DE-A-3 344 521 (INDUSTRIE GAZ UNION GMBH) * Seite 6, Zeilen 3 - 20 * * Seite 7, Zeile 4 - Seite 10, Zeile 3; Figuren 1, 2 *	1,4,5,6,2	B 02 C 18:14
Y	FR-A-2 485 950 (CARBOXYQUE FRANCAISE) * Seite 4, Zeile 24 - Seite 7, Zeile 16 *	1,4,5	
Y	FR-A-2 166 922 (SEYDELMANN) * Seite 5, Zeilen 15 - 22; Figur 1 *	1,4,5	
Y	US-A-4 476 686 (MADSEN ET AL.) * Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 6, Zeile 46 *	1,4,5	
A,D	EP-A-0 195 919 (LINDE AKTIENGESSELLSCHAFT) * Seite 7, Zeile 11 - Seite 8, Zeile 11 *	1,4,5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 02 C A 23 B A 23 L A 22 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		30 November 90	
		Prüfer	
		OECHSNER DE CONINCK	
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			