

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 287 878 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl. 7: B01F 7/16, B01F 7/00,
B01F 15/00, B01F 15/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2003 Patentblatt 2003/10

(21) Anmeldenummer: 02018534.4

(22) Anmeldetag: 17.08.2002

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

(30) Priorität: 29.08.2001 DE 20114250 U
29.08.2001 DE 20114251 U
29.08.2001 DE 20114253 U

(71) Anmelder: CAVITRON v.Hagen & Funke GmbH
45549 Sprockhövel (DE)

(72) Erfinder:
• Fisch, Klaus
58285 Gevelsberg (DE)
• Wichmann, Jens-Uwe, Dr.
64285 Darmstadt (DE)

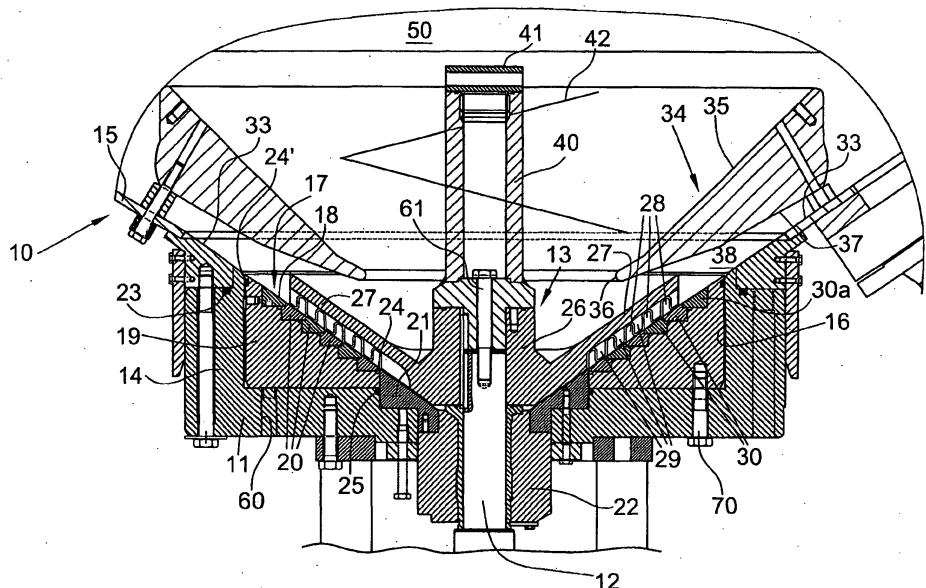
(74) Vertreter: Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
von Kreisler, Selting, Werner
Postfach 10 22 41
50462 Köln (DE)

(54) Vorrichtung zur Bearbeitung von Materialien

(57) Die Vorrichtung weist einen Stator (17) mit Zahnkränzen (20) und einen Rotor (13) mit Zähnen (29) auf, die mit den Zähnen (28) des Stators (17) zusammengreifen. Zwischen Arme (27) des Rotors (13) ragt ein Leittrichter (34), der den von oben her nachrückenden Materialstrom auf den Mittenbereich des Behälters (10) konzentriert. Die Außenfläche (37) des Leittrichters

(34) begrenzt einen den Materialfluss drosselnden Ringspalt (38). An dem Rotor (13) ist eine Zufuhrschnecke (42) angebracht, die in Richtung auf den Arbeitsbereich der Vorrichtung fördert. Der Leittrichter (34) hält das Produkt im Wirkbereich der Vorrichtung und die Zufuhrschnecke (42) erzeugt einen erhöhten Materialdruck im Zentrum.

Fig.4





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 8534

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
Y	US 3 998 433 A (IWAKO HIROYUKI) 21. Dezember 1976 (1976-12-21) * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 53; Abbildungen 1,2 *	1-17	B01F7/16 B01F7/00 B01F15/00 B01F15/02		
D, Y	DE 36 41 413 C (CAVITRON V HAGEN & FUNKE GMBH) 18. August 1988 (1988-08-18) * Abbildungen 1-5 *	1-17			
A	US 3 283 792 A (THOMAS MATTHEW J) 8. November 1966 (1966-11-08) * Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 3, Zeile 47; Abbildungen 1,4 *	1-17			
A	GB 1 239 319 A (F.J. ZUCKER) 14. Juli 1971 (1971-07-14) * Seite 2, Zeile 41 - Zeile 84; Abbildungen 1,2 *	5			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>B01F</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	B01F
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
B01F					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
BERLIN	24. Juni 2003	Cubas Alcaraz, J			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			
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					

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

EP 02 01 8534

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.

24-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3998433	A	21-12-1976		JP 925432 C JP 50144958 A JP 53002507 B JP 961396 C JP 51013470 A JP 53038828 B AU 8106975 A BR 7502755 A CA 998662 A1 CH 604861 A5 DE 2520788 A1 FR 2269864 A1 GB 1479068 A IT 1037879 B NL 7505483 A SE 400880 B SE 7505247 A		22-09-1978 21-11-1975 28-01-1978 28-06-1979 02-02-1976 18-10-1978 18-11-1976 16-03-1976 19-10-1976 15-09-1978 20-11-1975 05-12-1975 06-07-1977 20-11-1979 12-11-1975 17-04-1978 11-11-1975
DE 3641413	C	18-08-1988		DE 3641413 C1 FR 2607724 A1		18-08-1988 10-06-1988
US 3283792	A	08-11-1966		KEINE		
GB 1239319	A	14-07-1971		DE 1782456 A1 CH 485479 A JP 48023257 B		02-09-1971 15-02-1970 12-07-1973