



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 136 132 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.08.2002 Patentblatt 2002/33

(51) Int Cl.7: **B04C 5/085**, B04C 5/08,
B04C 5/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01105982.1**

(22) Anmeldetag: **10.03.2001**

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

(72) Erfinder: **Kämpfer, Hans-Peter**
35745 Herborn (DE)

(74) Vertreter: **Happe, Otto, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt
Meistersingerstrasse 34
45307 Essen (DE)

(30) Priorität: **17.03.2000 DE 10013337**

(71) Anmelder: **Kämpfer, Hans-Peter**
35745 Herborn (DE)

(54) Als Zyklon ausgebildeter Fliehkraftabscheider

(57) Bei einem als Zyklon ausgebildeten Fliehkraftabscheider zum Abscheiden von festen Stoffen oder von Flüssigkeiten aus Gasen oder aus Flüssigkeiten, an dessen Wirbelkammer (1, 11) sich ein rohrförmiger Abströmkanal (2, 12) anschließt, sind zumindest die Innenflächen der Wirbelkammer (1, 11) und die Innenflächen des rohrförmigen Abströmkanals (2, 12) aufwei-

senden Bereiche des Zyklons aus einem pulvermetallurgisch hergestellten, gesinterten Hartstoff gebildet. Es können aber auch zumindest die Innenflächen der Wirbelkammer (1, 11) und die Innenflächen des rohrförmigen Abströmkanals (2, 12) aufweisenden Bereiche des Zyklons aus einem nichtmetallischen Hartstoff gebildet sein.

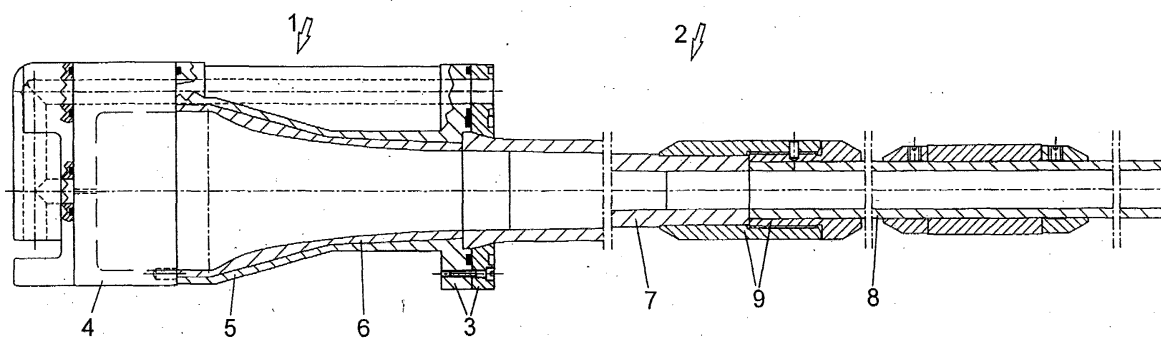


Fig. 1

EP 1 136 132 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5982

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 43 28 732 C (CASTOLIN SA) 16. Februar 1995 (1995-02-16) * das ganze Dokument *	1,3,4	B04C5/085 B04C5/08 B04C5/14
X	GB 2 214 841 A (BOART INT LTD) 13. September 1989 (1989-09-13) * das ganze Dokument *	1,4-8,12	
Y	---	9,10	
X	US 4 539 105 A (METCALF ROBERT L) 3. September 1985 (1985-09-03) * Spalte 5, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 16; Abbildung 2 *	2,4,6, 11-13	
Y	---	9,10	
X	DE 35 03 169 A (STEIN BECKER GMBH) 7. August 1986 (1986-08-07) * Seite 8, Zeile 15 - Zeile 27 *	2,4-7, 11-13	
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	14	
Y	US 2 995 255 A (LASZLO DEMETER) 8. August 1961 (1961-08-08) * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 4 * * Abbildungen *	14	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 17. Juni 2002	Prüfer Leitner, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 5982

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.

17-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4328732 C	16-02-1995	DE 4328732 C1	16-02-1995
		AT 402942 B	25-09-1997
		AT 151894 A	15-02-1997
		SE 510690 C2	14-06-1999
		SE 9402810 A	27-02-1995
GB 2214841 A	13-09-1989	ZA 8901140 A	25-10-1989
US 4539105 A	03-09-1985	KEINE	
DE 3503169 A	07-08-1986	DE 3503169 A1	07-08-1986
US 2995255 A	08-08-1961	KEINE	

EPO FORM P0461

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