



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 983 802 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(51) Int. Cl.⁷: **B07B 7/083**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.03.2000 Patentblatt 2000/10

(21) Anmeldenummer: **99116466.6**

(22) Anmeldetag: **21.08.1999**

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

(71) Anmelder:
**HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft & Co.
OHG
86199 Augsburg (DE)**

(30) Priorität: **04.09.1998 DE 19840344**

(72) Erfinder:
• **Zampini, Stefano, Dipl.-Ing.(FH)
86159 Augsburg (DE)**
• **Adam, Marcus, Dipl.-Ing.(TU)
86391 Stadtbergen (DE)**

(54) **Sichtrad für einen Zentrifugalkraft-Windsichter**

(57) Die Erfindung betrifft ein Sichtrad für einen Zentrifugalkraft-Windsichter mit von der Sichtluft entgegen seiner Schleuderrichtung von außen nach innen durchströmten, kranzförmig angeordneten, parallel zur Drehachse verlaufenden Schaufeln (3), die zwischen einer die Sichtradnabe (1) tragenden Kreisscheibe (2) und einer ringförmigen Deckscheibe (4) angeordnet sind, wobei Strömungskanäle zwischen den Schaufeln (3) durch die in einem Abstand zueinander und in Richtung der Drehachse verlaufenden Flächen der Schaufeln (3) gebildet werden und innerhalb der Strömungskanäle den Strömungsverlauf beeinflussende Einbauten (5) vorhanden sind, die eine gleichförmige Strömung im Inneren der Strömungskanäle sicherstellen, insbesondere wenn die Geschwindigkeit des am Außenumfang des Abweiserades entlang strömenden Fluids und die Umfangsgeschwindigkeit des rotierenden Abweiserades ungleich sind.

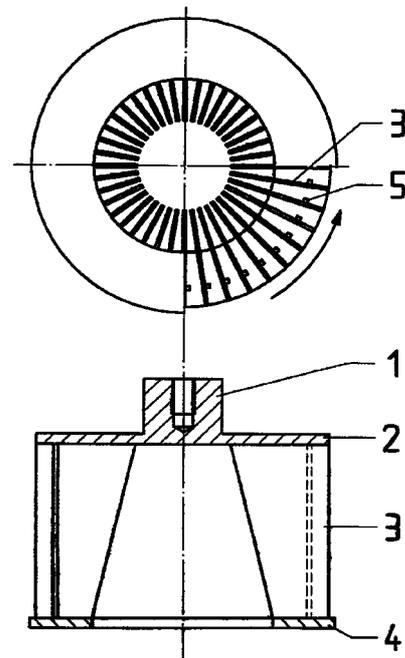


Fig. 1

EP 0 983 802 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6466

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 3, 29. März 1996 (1996-03-29) & JP 07 308637 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND), 28. November 1995 (1995-11-28) * Zusammenfassung *	1, 3, 4, 8	B07B7/083
X	DD 299 949 A (BERGAKADEMIE FREIBERG) 14. Mai 1992 (1992-05-14) * Ansprüche 1,2 * * Abbildungen 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B07B
X	US 3 089 595 A (F. KAISER) 14. Mai 1963 (1963-05-14) * Spalte 3, Zeile 47 - Zeile 59 * * Abbildungen 1,2 *	1	
A	EP 0 736 338 A (MITSUBISHI) 9. Oktober 1996 (1996-10-09) * Ansprüche * * Abbildung 1A *	9-12	
A,D	DE 195 13 745 A (HOSOKAWA MIKROPUL) 17. Oktober 1996 (1996-10-17)		
A,D	DE 43 26 604 A (HOSOKAWA ALPINE) 9. Februar 1995 (1995-02-09)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Mai 2000	Prüfer Laval, J
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 : nichttechnische 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			

EPO FORM 1608 03.92 (P04C03)

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

EP 99 11 6466

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.

26-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 07308637 A	28-11-1995	KEINE	
DD 299949 A	14-05-1992	DD 335689 B	07-05-1992
US 3089595 A	14-05-1963	KEINE	
EP 736338 A	09-10-1996	JP 8266923 A US 5657877 A	15-10-1996 19-08-1997
DE 19513745 A	17-10-1996	DE 59602487 D WO 9632204 A EP 0820355 A ES 2137693 T JP 11503361 T US 5938046 A	26-08-1999 17-10-1996 28-01-1998 16-12-1999 26-03-1999 17-08-1999
DE 4326604 A	09-02-1995	KEINE	

EPO FORM P0401

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