



(11) EP 1 961 969 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.10.2009 Patentblatt 2009/43**

(51) Int Cl.:  
**F04D 29/28 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.08.2008 Patentblatt 2008/35**

(21) Anmeldenummer: **08151624.7**

(22) Anmeldetag: **19.02.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: **26.02.2007 EP 07003875  
16.11.2007 EP 07022327**

(71) Anmelder: **Pavetic, Josip  
10415 Novo Cice (HR)**

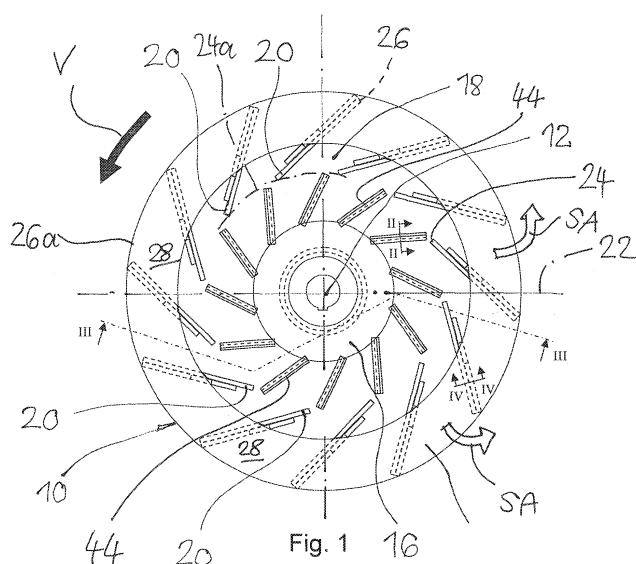
(72) Erfinder: **Pavetic, Josip  
10415 Novo Cice (HR)**

(74) Vertreter: **Winter, Brandl, Fürniss, Hübner Röss,  
Kaiser,  
Polte Partnerschaft Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei  
Alois-Steinecker-Strasse 22  
85354 Freising (DE)**

### (54) Radial-Lüfterrad

(57) Beschrieben wird ein axial angeströmtes Radial-Lüfterrad zum Fördern eines mit Partikeln beladenen Strömungsmittels. Es hat ein angetriebenes Trägerteil, das sich im Wesentlichen senkrecht zu einer Drehachse erstreckt und eine Schaufelanordnung mit einer Vielzahl von kranzartig im Umfangsabstand zueinander angeordneten Lüfterradschaufeln trägt. Die Lüfterradschaufeln weisen jeweils eine radial innenliegende Anströmkante und eine radial außenliegende Austrittskante auf. Zwischen den Lüfterradschaufeln sind radial nach außen ge-

richtete Strömungskanäle festgelegt, wodurch eine axiale Eintrittströmung radial nach außen umlenkbar ist. Um mit festen und/oder flüssigen Grobpartikeln beladene Strömungsmittel beim Durchströmen des Lüfterrads wirksam zu reinigen, hat das Trägerteil radial innerhalb der Lüfterradschaufeln zusätzliche vom Trägerteil axial vorstehende Zusatzschaufeln, die in Drehrichtung des Lüfterrads derart angestellt sind, dass in dem zu fördern Fluid enthaltene Partikel mit einer zum Trägerteil hin gerichteten Kraftkomponente beaufschlagbar sind.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 15 1624

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 15 03 650 A1 (MEISSEN TURBOWERKE) 13. März 1969 (1969-03-13)	1,16	INV. F04D29/28
A	* das ganze Dokument *	2-15, 17-19	
	-----		
Y	US 2006/165528 A1 (JUNKER ELMAR [DE] ET AL JUNKER ELMAR [DE] ET AL) 27. Juli 2006 (2006-07-27)	1,16	
A	* das ganze Dokument *	2-15, 17-19	
	* Absatz [0025] *	-----	
A	DE 28 09 597 A1 (KONRAD REITZ MASCHINEN U APPAR) 4. Oktober 1979 (1979-10-04) * das ganze Dokument *	1-19	
A	DE 607 157 C (SCHIELE & CO G M B H G) 18. Dezember 1934 (1934-12-18) * das ganze Dokument *	1-19	
A	US 3 104 050 A (COWARD RICHARD W) 17. September 1963 (1963-09-17) * das ganze Dokument *	1-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 0 372 701 A1 (JOHNSTON ENG LTD [GB]) 13. Juni 1990 (1990-06-13) * das ganze Dokument *	1-19	F04D
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	7. September 2009	Ingelbrecht, Peter
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			

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

EP 08 15 1624

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente 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.

07-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1503650	A1	13-03-1969	KEINE		
US 2006165528	A1	27-07-2006	WO 2004020837 A1 DE 10239246 C1 EP 1530682 A1 JP 4255912 B2 JP 2005536683 T	11-03-2004 21-08-2003 18-05-2005 22-04-2009 02-12-2005	
DE 2809597	A1	04-10-1979	KEINE		
DE 607157	C	18-12-1934	KEINE		
US 3104050	A	17-09-1963	KEINE		
EP 0372701	A1	13-06-1990	AU 615116 B2 AU 4396089 A DE 68906658 D1 DE 68906658 T2 DK 535489 A GB 2225814 A US 5044887 A	19-09-1991 14-06-1990 24-06-1993 26-08-1993 07-06-1990 13-06-1990 03-09-1991	