



(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**

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

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

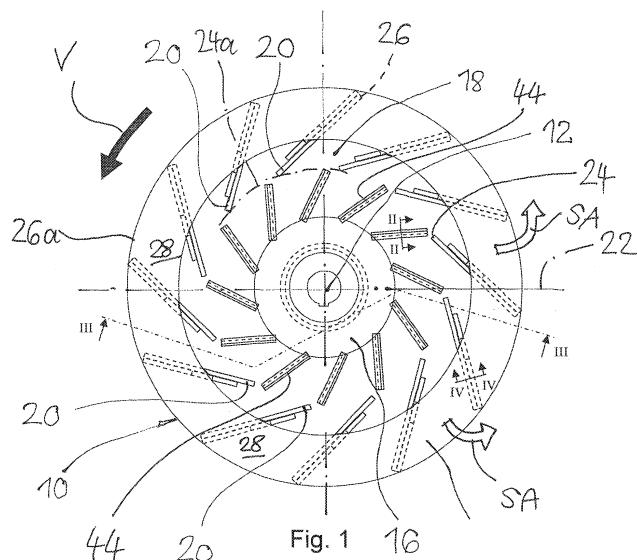
(30) Priorität: **26.02.2007 EP 07003875**  
**16.11.2007 EP 07022327**

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

(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 Eintrittsströmung 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- den 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	Betrifft 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	
A	* 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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. September 2009	Prüfer 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 Patentedokument, 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 1503 03.82 (F04C03)

**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 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.

07-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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	11-03-2004
		DE 10239246 C1	21-08-2003
		EP 1530682 A1	18-05-2005
		JP 4255912 B2	22-04-2009
		JP 2005536683 T	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	19-09-1991
		AU 4396089 A	14-06-1990
		DE 68906658 D1	24-06-1993
		DE 68906658 T2	26-08-1993
		DK 535489 A	07-06-1990
		GB 2225814 A	13-06-1990
		US 5044887 A	03-09-1991

EPO FORM P0461

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