






 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

 Anmelde­nummer: **87106386.3**


 Int.Cl.³: **F 04 D 29/62**
B 04 C 5/08


 Anmelde­tag: **02.05.87**

 Priorität: **15.09.86 DE 3631356**

 Anmelde­r: **Steffens, Bert**
Auf der Jaugel 5
D-5470 Andernach 13(DE)


 Veröffentli­chungstag der Anmelde­ung:
20.04.88 Patentblatt 88/16

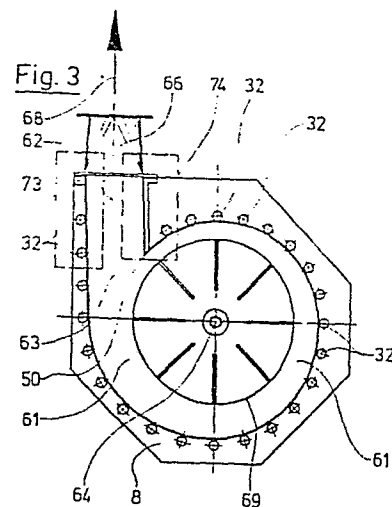
 Erfinde­r: **Steffens, Bert**
Auf der Jaugel 5
D-5470 Andernach 13(DE)

 Veröffentli­chungstag des später
 veröffentli­chten Recherchenberichts: **05.07.89**

 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

 **Gehäuse für Strömungsmaschinen oder Fliehkraftabscheidern und Verfahren zur Herstellung des Gehäuses.**

 Kurz zusammengefaßt werden mit der Erfindung Gehäuse und Verfahren zur Herstellung solcher Gehäuse vorgestellt, welche im wesentlichen aus zwei sich gegenüberliegenden Wänden und einer in Form einer ebenen Spirale oder spiralähnlich gebogenen, diese Wände verbindende Umfangswand bestehen, die aufgrund der Gehäusefunktion als Radialwand (1) und die sich gegenüberliegende Wände, als Axialwände (8, 9) bezeichnet werden, wie dies bei Gehäusen von Strömungsmaschinen, zum Beispiel Radialventilatorgehäusen (71) oder bei Fliehkraftabscheidern, zum Beispiel Zyklonen (72), der Fall ist, wobei die Radialwand (1) über ihre gesamte Radialwandkontur (2) aus einem vor Montage zunächst gestreckten Band (3) von biegeelastischem und/oder federelastischem Werkstoff besteht und sich dieses zum Beispiel an Fremdelementen nach der Montage abstützt, die, zum Beispiel in Form von Distanzstücken (32), zwischen den Axialwänden (8, 9) und an diesen befestigt, spiralförmig angeordnet sind.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)	
X	US-A-3 561 885 (PYRONICS) * Das ganze Dokument *	1,2,18	F 04 D 29/62 B 04 C 5/08	
A	---	7,16,17		
A	FR-A-1 248 547 (MORTREUX) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 31-39; Seite 2, linke Spalte, Zeilen 1-6 *	12-14		
A	FR-A-2 193 182 (GRANDVUINET) * Figur *	1,16		
A	US-A-1 584 944 (JOHNSON) * Seite 1, Zeilen 48-55 *	1		
A	US-A-1 946 162 (HESS) * Figur 5 *	1		
A	US-A-3 187 792 (THOMPSON) * Spalte 2, Zeilen 37-42 *	1,18		
A	NL-C- 46 294 (PELGER) * Figuren *	1,7		
A	US-A-3 485 443 (EARHART) * Das ganze Dokument *	1,8,9, 10,11		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) F 04 D B 04 C B 02 C
A	GB-A- 462 153 (MOLLESTENS FABRIK) * Seite 2, Zeilen 61-64 *	1		
A	DE-A-2 556 614 (MULFINGEN) * Anspruch 1 *	1		
-/-				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-04-1989	Prüfer RIS M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern 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				

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Seite 0263914
2

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 6386

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 139 (M-86) [811], 3. September 1981; & JP-A-56 72 299 (ADVANCE K.K.) 16-06-1981 * Zusammenfassung *	1,2	
A	DE-A-3 408 401 (NOSKE-KAESER GmbH)		
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-04-1989	Prüfer RIS M.
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	