

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 204 688**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86890128.1

(51) Int. Cl.4: B01F 3/04, B01F 7/16

(22) Anmeldetag: 07.05.86

(30) Priorität: 05.06.85 AT 1696/85

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
10.12.86 Patentblatt 86/50(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH FR GB IT LI SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 22.06.88 Patentblatt 88/25(71) Anmelder: Heinrich Frings GmbH & Co. KG  
Jonas-Cahn-Strasse 9  
D-5300 Bonn 1(DE)(72) Erfinder: Ebner, Heinrich, Dr. techn. Dipl.-Ing.  
Piringerhofstrasse 13  
A-4020 Linz(AT)(74) Vertreter: Hübscher, Gerhard, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte Dipl.-Ing. Gerhard Hübscher  
Dipl.-Ing. Helmut Hübscher Dipl.-Ing. Heiner  
Hübscher Spittelwiese 7  
A-4020 Linz(AT)

### (54) Belüftungsvorrichtung für Flüssigkeiten.

(57) Eine Belüftungsvorrichtung für Flüssigkeiten besteht aus einem Rotor (2) mit vertikaler Drehachse und aus einem den Rotor (2) umgebenden Stator (4), der einen geschlossenen Kranz von im Querschnitt rechtwinkligen Strömungskanälen (8) aufweist, deren vertikale Begrenzungsflächen jeweils gegenüber der radialen Richtung geneigt sind.

Um eine größere Auswurfweite für das Flüssigkeit-Luftgemisch zu erreichen, divergieren die benachbarten vertikalen Begrenzungsflächen unmittelbar nebeneinander angeordneter Strömungskanäle (8) gegen den Außenumfang des Stators (4), wobei die vertikalen Begrenzungsflächen jedes Strömungskanales (8) zueinander parallel verlaufen.

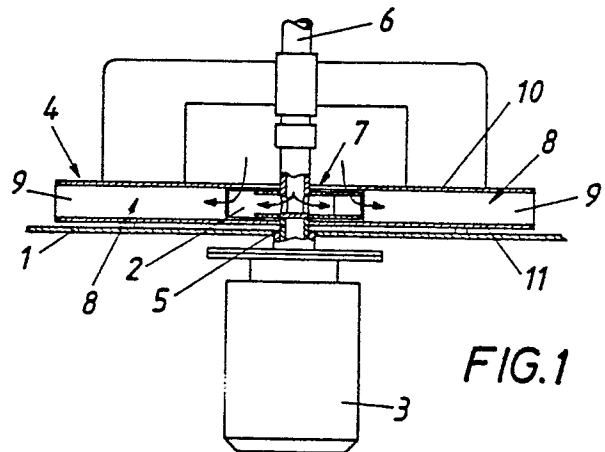


FIG.1

EP 0 204 688 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86890128.1
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US - A - 4 283 357 (DAVID SIDERY) * Ansprüche; Fig. * --	1	B 01 F 3/04 B 01 F 7/16
A	GB - A - 2 043 475 (UKRAINSKY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY) * Ansprüche; Fig. * --	1	
A	US - A - 3 690 621 (TANAKA et al.) * Ansprüche; Fig. * --	1	
A	AT - B - 269 083 (FIRMA HEINRICH FRINGS) * Ansprüche; Fig. * ----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Recherchenort WIEN			Abschlußdatum der Recherche 31-03-1988
			Prüfer PAMMINGER
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 : Zwischenschrift 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			