

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85112570.8

51 Int. Cl.⁴: F 28 D 7/08, F 28 D 9/02

22 Anmeldetag: 04.10.85

30 Priorität: 08.10.84 DE 8429525 U

71 Anmelder: **Balcke-Dürr AG, Homberger
Strasse 2 Postfach 1240, D-4030 Ratingen 1 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 16.04.86
Patentblatt 86/16

72 Erfinder: **Daschmann, Horst, Beerenkothen 16,
D-4030 Ratingen 1 (DE)**

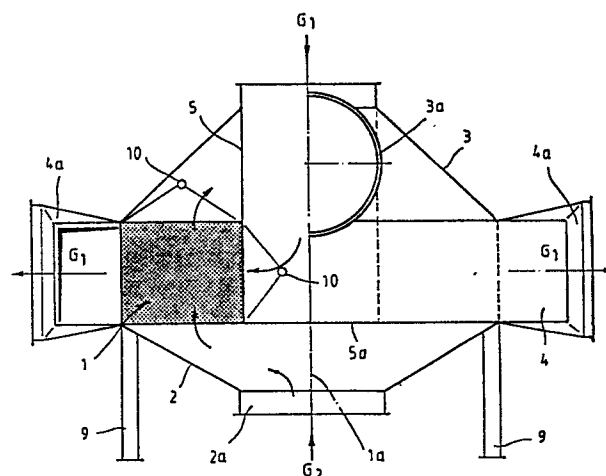
84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE DE GB IT NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.09.88 Patentblatt 88/39

74 Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. Alex Stenger
Dipl.-Ing. Wolfram Watzke Dipl.-Ing. Heinz J. Ring,
Kaiser-Friedrich-Ring 70, D-4000 Düsseldorf 11 (DE)**

54 **Vorrichtung zum Austausch der Wärme zwischen zwei im Kreuzstrom zueinander geführten Gasen.**

57 Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Austausch der Wärme zwischen zwei im Kreuzstrom zueinander geführten Gasen (G1, G2) mit einer Mehrzahl etwa parallel zueinander angeordneter Profilhohlkörper, die jeweils auf einer Seite mit dem wärmeabgebenden bzw. mit dem wärmeaufnehmenden Gas beaufschlagt sind. Um bei derartigen Vorrichtungen bei gleichzeitiger Verringerung der Abmessungen eine einen geringen Druckverlust zur Folge habende Gasführung zu erzielen und die Möglichkeit zur Reinigung der durch Profilhohlkörper gebildeten Kanäle zu verbessern, sind die Profilhohlkörper in einem Kreisring (1) angeordnet und die Strömungskanäle (7a, 7r) zwischen den Profilhohlkörpern abwechselnd in axialer und in radialer Richtung durchströmt. Die axial durchströmten Kanäle (7a) sind durch jeweils eine stirnseitige Haube (2, 3) an mindestens eine Zuleitung bzw. Ableitung für das eine Gas (G2) angeschlossen. Die radial durchströmten Kanäle (7r) sind über einen außenliegenden, mit mindestens einem Anschlußstutzen (4a) versehenen Ringkanal (4) sowie über ein durch eine der Hauben (3) geführtes Zentralrohr (5) mit der Zuleitung bzw. Ableitung des anderen Gases (G1) verbunden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0177904

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 2570

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 1, Nr. 83, 30. Juli 1977; & Jp - A - 52 28757 (NIPPON DENSO K.K.) 03.03.1977 ---	1,3,7, 11	F 28 D 7/08 F 28 D 9/02
A	DE-B-2 342 173 (AVCO CORP.) * Anspruch; Figuren 1-3 * ---	1,3,5	
A	GB-A-1 133 291 (DAIMLER-BENZ AG) * Anspruch 1; Figur 1 * ---	1,8	
A	GB-A- 907 839 (C.A. PARSONS & CO.) * Anspruch 1; Figuren 2,8 * ---	1,9,10	
A	US-A-1 734 962 (C.W.E. CLARKE) * vollständiges Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 28 D 7/00 F 28 D 9/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 16-06-1988	Prüfer BERTRAM H E H
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 Patentdokument, 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			