



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0177904
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

② Anmeldenummer: 85112570.8

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

② Anmeldetag: 04.10.85

⑩ Priorität: 08.10.84 DE 8429525 U

⑦ Anmelder: Balcke-Dürr AG, Homberger
Strasse 2 Postfach 1240, D-4030 Ratingen 1 (DE)

④(3) 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**

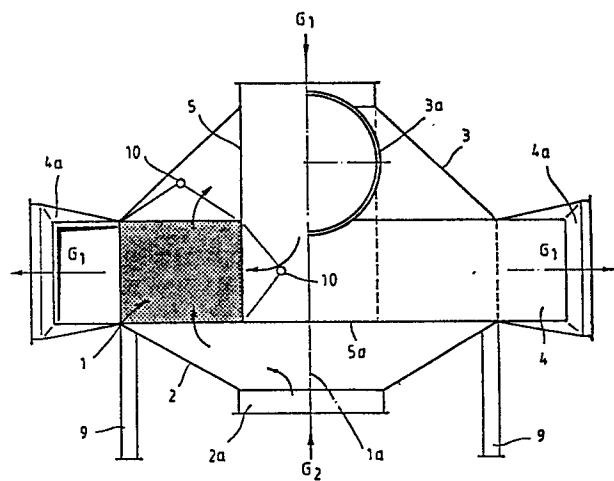
74 Vertreter: Patentanwälte Dipl.-Ing. Alex Stenger
Dipl.-Ing. Wolfram Watzke Dipl.-Ing. Heinz J. Ring,
Kaiser-Friedrich-Ring 70, D-4000 Düsseldorf 11 (DE)

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

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.

0 177 904 A3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	16-06-1988	BERTRAM H E H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		