



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 236 859
A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 87102693.6

Int. Cl.⁴: **F 28 F 3/08**
F 28 D 1/03

Anmeldetag: 25.02.87

Priorität: 12.03.86 DE 3608232

Anmelder: **Klöckner-Humboldt-Deutz Aktiengesellschaft**
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05 09
D-5000 Köln 80 (DE)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.09.87 Patentblatt 87/38

Erfinder: **Roschinski, Dieter**
Violaweg 8
D-5000 Köln 90 (DE)

Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
16.12.87 Patentblatt 87/51

Wärmetauscher für Brennkraftmaschinen.

Wärmetauscher, der aus einzelnen Schalen gefertigt ist und einen auf einer Seite des Wärmetauschers einander benachbart angeordneten Zufluß (2) und Abfluß (3) aufweist, wobei diese jeweils mit einem Sammelraum (4a, 4b) flüssigkeitsführend verbunden sind und die Sammelräume (4a, 4b) an gegenüberliegenden Außenseiten des Wärmetauschers angeordnet sind.

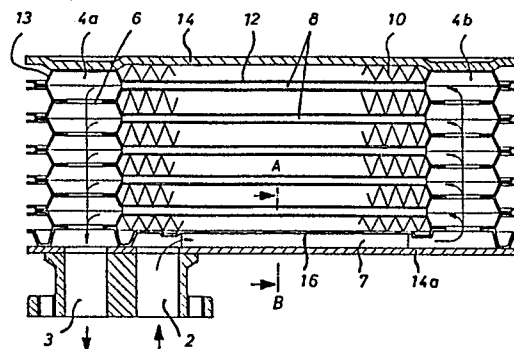


FIG. 1

EP 0 236 859 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, A	DE-A-2 855 285 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ-AG) * Seite 5, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 10; Figuren 1,2 *	1	F 28 F 3/08 F 28 D 1/03
A	FR-A-2 010 517 (DELANEY GALLAY LTD) * Seite 6, Zeilen 7-33; Figuren 8,10 *	1	
P, A	DE-A-3 536 325 (SHOWA ALUMINUM K.K.) * Seite 9, Zeile 17 - Seite 12, Zeile 14; Figuren 1-4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 28 F F 28 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-10-1987	Prüfer BELTZUNG F.C.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			