



⑪

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑫ Anmeldenummer: 87102993.0

⑬ Int. Cl. 5: B21C 37/15, B21D 53/04, F28F 1/02

⑭ Anmeldetag: 03.03.87

⑮ Priorität: 29.03.86 DE 3610618

⑯ Anmelder: MTU MOTOREN- UND
TURBINEN-UNION MÜNCHEN GMBH
Dachauer Strasse 665 Postfach 50 06 40
D-8000 München 50(DE)

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.10.87 Patentblatt 87/41

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

⑲ Erfinder: Grieb, Hubert, Dr.
Nimrodstrasse 44
D-8034 Germering(DE)

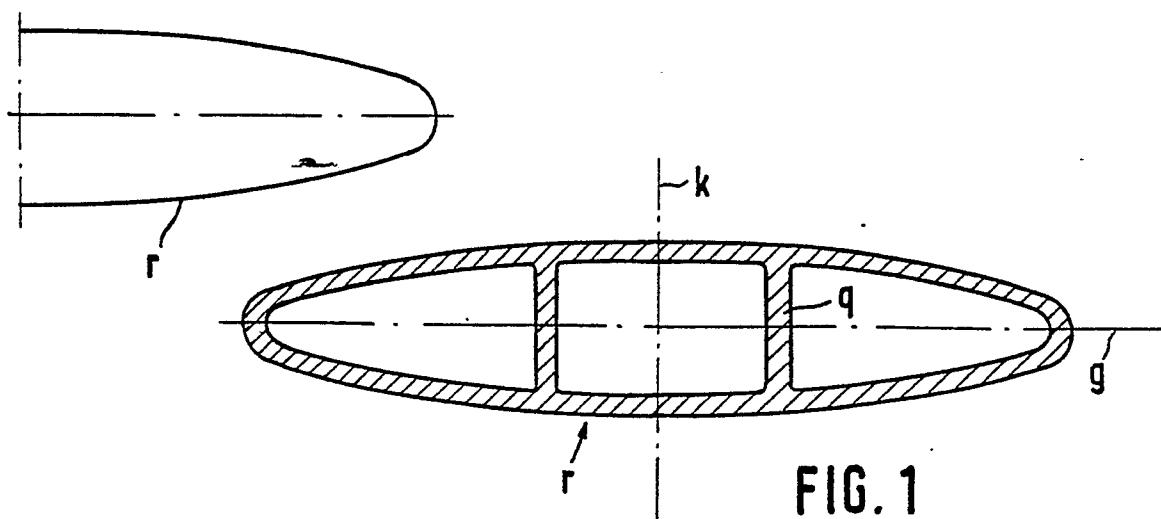
⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 21.03.90 Patentblatt 90/12

⑳ Erfinder: Schlosser, Werner
Weidmannstrasse 15
D-8000 München 50(DE)

⑳ Profilröhren mit elliptischem oder lanzettförmigem Querschnitt für Röhrchenwärmetauscher und
Verfahren zur Herstellung.

⑳ Profilröhren mit elliptischem Querschnitt in
Mehrkammerbauweise für Röhrchenwärmetauscher.
Verfahren zur Herstellung von elliptischen Mehrkam-
merprofilröhren aus Blechstreifen durch Biegen
von zwei kongruentes Profil aufweisenden Halbzeu-
gen und nachfolgendes Fügen.

EP 0 239 814 A3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
X	GB-A- 548 994 (WORCESTER WINDSHIELDS & CASEMENTS) * Seite 2, Zeilen 42-54; Figuren 4-5 * ---	1	B 21 C 37/15 B 21 D 53/04 F 28 F 1/02		
D, Y	GB-A-2 141 362 (MTU MOTOREN UND TURBINEN-UNION) * Ansprüche; Figuren * ---	1-8			
Y	GB-A-1 203 303 (AKTIEBOLAGET C.T.C.) * Ansprüche; Figuren * ---	1-8			
Y	FR-A- 491 267 (G. DEBENEDETTI) * Seite 1, Zeilen 47-52; Zusammenfassung; Figur 3 * ---	1,2			
A	FR-A-1 454 335 (AB ELEKTROLUX) * Seite 5, Zusammenfassung; Figuren * ---	1,2			
A	FR-A- 817 550 (A. YARGA) * Figuren 2,4,5 * ---	1,2			
A	DE-B-1 025 821 (GENERAL MOTORS CORP.) * Figuren 1,6-8 * ---	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)		
A	US-A-2 655 181 (J.H. COOPER) * Ansprüche 1-3; Figur 2 * ---	1,2	B 21 C B 21 D F 28 F		
A	FR-A-2 261 819 (GRÄNGES ESSEM AB) * Ansprüche; Figuren * ---	1,2			
A	DE-A-2 031 904 (SIEMENS AG) * Ansprüche 1-2; Figuren * ---	1,2,8			
A	DE-A-3 111 892 (KABEL- UND METALLWERKE GUTEHOFFNUNGSHÜTTE AG) * Figur * ---	1			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	13-12-1989	BOMBEKE M.J.P.			
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 Anmeldedatum 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				



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)						
A	US-A-2 401 542 (E.C. BOOTH) * Figuren 8-10 * -----	2,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 13-12-1989</td> <td>Prüfer BOMBEKE M.J.P.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>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</p> </td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13-12-1989	Prüfer BOMBEKE M.J.P.	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>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</p>		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13-12-1989	Prüfer BOMBEKE M.J.P.							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>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</p>									