11 Veröffentlichungsnummer:

0 167 480

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85730090.9

(f) Int. Cl.4: F 28 D 15/02, B 21 C 37/12

22 Anmeldetag: 26.06.85

30 Priorität: 02.07.84 DE 3424658

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 08.01.86
 Patentblatt 86/2

Benannte Vertragsstaaten: BE CH DE FR GB IT LI NL SE

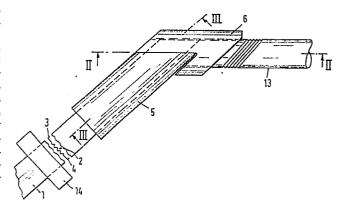
Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 12.02.86 Patentblatt 86/7 (7) Anmelder: MANNESMANN Aktiengesellschaft, Mannesmannufer 2, D-4000 Düsseldorf 1 (DE)

Erfinder: Becker, Erwin, Dipi.-Ing., Rosenstrasse 123, D-5800 Hagen (DE)
Erfinder: Bungeroth, Herbert, Dipl.-Ing., Kleiansring 11, D-4000 Düsseldorf 31 (DE)
Erfinder: Förster, Herbert, Dipl.-Ing., Mörsenbroicher Weg 177a, D-4000 Düsseldorf (DE)
Erfinder: Janssen, Manfred, Dr.-Ing., Moerser Strasse 398, D-4150 Krefeld (DE)
Erfinder: Käding, Gert, Dr.-Ing., Duisburger Strasse 153, D-4030 Ratingen 4 (DE)
Erfinder: Landgraf, Helmut, Dipl.-Phys.,
Aubruchsgraben 90, D-4100 Duisburg 46 (DE)
Erfinder: Vinz, Peter, Dr.-Ing., Paosostrasse 24a, D-8000 München 60 (DE)

Vertreter: Meissner, Peter E., Dipi.-Ing. et al, Meissner & Meissner Patentanwälte Herbertstrasse 22, D-1000 Berlin 33 Grunewald (DE)

Wärmeübertragungsrohr, insbesondere Wärmerohr und Verfahren zum Herstellen desselben.

Um ein Wärmeübertragungsrohr, insbesondere Wärmerohr, bestehend aus einem dicht verschlossenen rohrförmigen Metallkörper zu schaffen, der innen mit einer längs-, schräg- oder querverlaufenden Feinprofilierung versehen ist und zum Teil mit einem wärmeüberfragenden Material gefüllt ist zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß der Körper aus einem profilierten Metallband (1) von geringer Wandstärke, d.h. 0,1 bis 0,6 mm, insbesondere bis ca. 1 mm hergestellt ist, wobei das Metallband wendelförmig zu einem Rohr (13) gewickelt und an den Kanten verschweißt oder verklebt ist, die Profilierung des Metallbandes im Querschnitt gewindeprofilartig ausgebildet ist und im wesentlichen die ganze Wandung erfaßt, wobei die Innenprofilierung in gleicher oder abgeschwächter Weise außen abgebildet ist.



167 480 /



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0 1,67480ng

85 73 0090 ΕP

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band. 7, Nr. 85 (M-206)[1230], 9. April 1983; & JP - A - 58 11 388 (FUJIKURA DENSEN K.K.) 22.01.1983	1-3,6, 7	F 28 D 15/02 B 21 C 37/12
Y	CH-A- 629 401 (KURARAY PLASTICS CO.) * Zusammenfassung; Figuren 3,7-9 *	1-3,6, 7	
A	US-A-2 233 233 (WILLIAMS) * Spalte 2, Zeilen 5-12; Figuren 1,2,2a *	4,5	
A	FR-A-2 008 277 (WESTAFLEXWERK) * Figuren 1,10 *	7	RECHERCHIERTE
A	FR-A-2 187 446 (SIEGWART) * Seite 1, Zeilen 7-15; Seite 3, Zeilen 26-37; Figur 1 *	1,3,6	F 28 D F 28 F B 21 C
A	DE-A-1 602 307 (MASCHINENFABRIK AUGSBURG-NÜRNBERG) * Seiten 4-6; Figuren 1,5,8-10 *	1,2,4, 6	
A	FR-A-2 288 962 (WIGGIN AND CO.) * Seite 4, Zeilen 6-18; Seite 5; Figur 7 *	1,2	
Derv	vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche		JEST	Y.G.Prüfer

EPA Form 1503 03 82

A: technologischer Hintergrund
 O: nichtschriftliche Offenbarung
 P: Zwischenliteratur
 T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0 1 6 7 4 8 Q

ΕP 85 73 0090

Seite 2

	EINSCHLÄGIGE DOI Kennzeichnung des Dokuments mit Angab		KLASSIFIKATION DER
tegorie	der maßgeblichen Teil	e Anspruch	
A	US-A-4 109 709 (HONDA)	
7	PATENTS ABSTRACTS OF J	ADAN	
A	Band. 6, Nr. 71 (M-126)[949], 6.	
	Mai 1982; & JP - A - 5 (FUJIKURA DENSEN K.K.)	7 10 091	
	19.01.1982		
		•	
			-
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Ci.4)
Der	vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Pat	entansprüche erstellt.	
			T Y.G.A.

EPA Form 1503 03 82

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN
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
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument