

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 903 555 A3 (11)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG (12)

(88) Veröffentlichungstag A3: 28.07.1999 Patentblatt 1999/30 (51) Int. Cl.⁶: **F28F 1/32**, B21D 53/08

(43) Veröffentlichungstag A2: 24.03.1999 Patentblatt 1999/12

(21) Anmeldenummer: 98115572.4

(22) Anmeldetag: 19.08.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 23.09.1997 DE 19741856

(71) Anmelder: Behr GmbH & Co. 70469 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

· Helms, Werner 73730 Esslingen (DE)

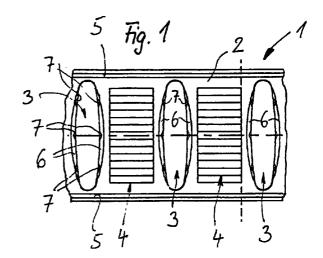
• Hemminger, Roland 73733 Esslingen (DE)

(74) Vertreter:

Wilhelm & Dauster Patentanwälte **European Patent Attorneys** Hospitalstrasse 8 70174 Stuttgart (DE)

- Rippe für einen Wärmeübertrager und Verfahren zur Herstellung von Rippendurchzügen in (54)derartigen Rippen
- Die Erfindung betrifft eine Rippe (1,1A) für (57)einen Wärmeübertrager und ein Verfahren zur Herstellung von Rippendurchzügen (3,3A), wobei jeder Durchzug (3,3A) mit wenigstens einem nach außen abgestellten Stützrand (6,6A) versehen ist, der eine ebene Auflagefläche für die benachbarte Rippe (1,1A)

Die Durchzüge (3,3A) in der Rippe (1,1A) werden dadurch gebildet, daß zunächst in das ebene Rippenblech (2,2A) ein Trennschnitt (8,8A) eingebracht wird, und daß anschließend die durch den Trennschnitt (8,8A) gebildeten Schnittränder zu dem Kragen (9,9A) umgeformt werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 11 5572

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderli n Teile	ch, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
Х	CH 428 323 A (SOCIE CHAUSSON) 14. Juli	TE ANONYME DES USINE	S 1-5	F28F1/32 B21D53/08
Υ	* Spalte 3, Zeile 59 Abbildungen 1-13 *	9 - Spalte 5, Zeile	32; 6,7	<i>BE1033</i> 7 00
D,Y	DE 44 04 837 A (BEH 17. August 1995 * Zusammenfassung;	•	6,7	
X	DE 34 23 746 A (THE KLIMA) 9. Januar 19 * das ganze Dokumen	86	1	
A	FR 1 539 121 A (SOC CHAUSSON) 13. Septer * Abbildungen *	IETE ANONYME DES USI mber 1968	NES 3-7	
A	FR 2 088 106 A (CHAUSSON) 7. Januar * Seite 3, Zeile 23 - Zeile 35; Abbildungen *		72 1-7	RECHERCHIERTE
				SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				F28F
Der vo	orliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erste	ilit	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherch	ne	Prüfer
	DEN HAAG	7. Juni 1999	Mod	otz, F
X : von Y : von and A : tecl	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nnologischer Hintergrund	E: älteres Pa nach dem mit einer D: in der Ann orie L: aus ander	tentdokument, das jede Anmeldedatum veröffe neldung angeführtes D en Gründen angeführte	ntlicht worden ist okument is Dokument
	ntschriftliche Offenbarung schenliteratur	& : Mitglied de Dokumen	er gleichen Patentfamil t	e, übereinstimmendes

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 11 5572

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten

Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
СН	428323	Α	<u></u>	KEINE	
DE	4404837	A	17-08-1995	DE 59407053 D EP 0672882 A ES 2123089 T US 5582244 A US 5706695 A	12-11-199 20-09-199 01-01-199 10-12-199 13-01-199
DE	3423746	Α	09-01-1986	KEINE	+
FR	1539121	Α		KEINE	
FR	2088106	Α	07-01-1972	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82