



(11) **EP 2 278 251 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.03.2013 Patentblatt 2013/10

(51) Int Cl.:
F28F 1/24^(2006.01) F28F 1/30^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.01.2011 Patentblatt 2011/04

(21) Anmeldenummer: **09015851.0**

(22) Anmeldetag: **22.12.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder: **Schenke, Rolf-Joachim**
39118 Magdeburg (DE)

(74) Vertreter: **Leinung, Günter**
Schuster, Müller & Partner
Patentanwälte
Olvenstedter Strasse 15
39108 Magdeburg (DE)

(30) Priorität: **16.06.2009 DE 102009024976**

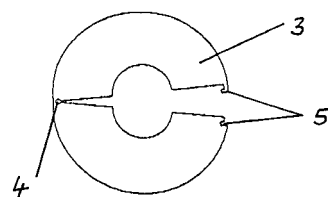
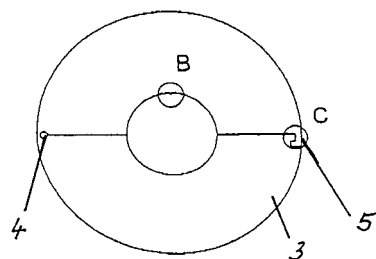
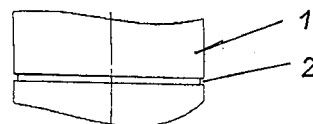
(71) Anmelder: **Josch Strahlschweisstechnik Gmbh**
06193 Götschetal - OT Teicha (DE)

(54) **Wärmetauscher-Element**

(57) Die Erfindung betrifft ein Wärmetauscher-Element, einsetzbar in Wärme- und Kälteübertragungssystemen.

So wurde ein Wärmetauscher-Element als ein Siederohr in Form eines Rippenrohres 1 herausgebildet, wobei das Rippenrohr 1 umfänglich verlaufende und axial beabstandete Nuten 2 besitzt, in denen die Rippen 3 Aufnahme finden und form- und kraftschlüssig mittels Elektronenstrahlschweißung zum Rippenrohr 1 verbunden sind, die Rippen 3 zweigeteilt gestaltet, über ein Gelenk 4 klappbar miteinander verbunden, mit einem Verschlusselement 5 ausgebildet sind und innenseitig der Rippen 3 ein Arretiernocken 6 angeordnet sind.

Fig. 2



EP 2 278 251 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 5851

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 1 916 656 A (CLARKE WALTER R) 4. Juli 1933 (1933-07-04) * Abbildungen 3,4 *	1-7	INV. F28F1/24 F28F1/30
A	US 3 319 708 A (NELSON ELLIOT S) 16. Mai 1967 (1967-05-16) * Abbildung 2 *	1-7	
A	US 2 557 760 A (POWELL ELLIS G ET AL) 19. Juni 1951 (1951-06-19) * Abbildungen *	1-7	
A	US 2008/202726 A1 (CHEN SHYH-MING [TW]) 28. August 2008 (2008-08-28) * das ganze Dokument *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 24. Januar 2013	Prüfer Mellado Ramirez, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 01 5851

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.

24-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1916656 A	04-07-1933	KEINE	
US 3319708 A	16-05-1967	GB 1126488 A US 3319708 A	05-09-1968 16-05-1967
US 2557760 A	19-06-1951	KEINE	
US 2008202726 A1	28-08-2008	KEINE	

EPO FORM P0461

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