

(19)



(11)

EP 2 287 541 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

18.12.2013 Patentblatt 2013/51

(51) Int Cl.:

F24H 3/04 (2006.01)

H05B 3/24 (2006.01)

B60H 1/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

23.02.2011 Patentblatt 2011/08

(21) Anmeldenummer: **10006967.3**

(22) Anmeldetag: **06.07.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AL 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:

BA ME RS

(30) Priorität: **06.07.2009 DE 102009031890**

(71) Anmelder: **DBK David + Baader GmbH**

Nordring 26

76761 Rülzheim (DE)

(72) Erfinder: **Gschwind, Thomas**

67098 Bad Dürkheim (DE)

(74) Vertreter: **Winter, Brandl, Fürniss, Hübner,**

Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft

Bavariaring 10

80336 München (DE)

(54) **Heizvorrichtung**

(57) Heizvorrichtung mit zumindest einem elektrischen Widerstandselement, dessen bei Bestromung abgegebene Wärmeenergie mittels einer Wärmeaustauschfläche an ein zu heizendes Medium abgebar ist, wobei das Widerstandselement mit einer Wärmeaustauschfläche und, als Gitterbauelement (2) mit einer Vielzahl von vom Medium durch- oder umströmten Maschen (16) ausgebildet ist, dadurch gekennzeichnet, dass, das Gitterbauelement (2) mit zumindest einer Versteifung (94) versehen ist, die vorzugsweise durch Falten, Prägen, Tiefziehen oder dergleichen ausgebildet ist.

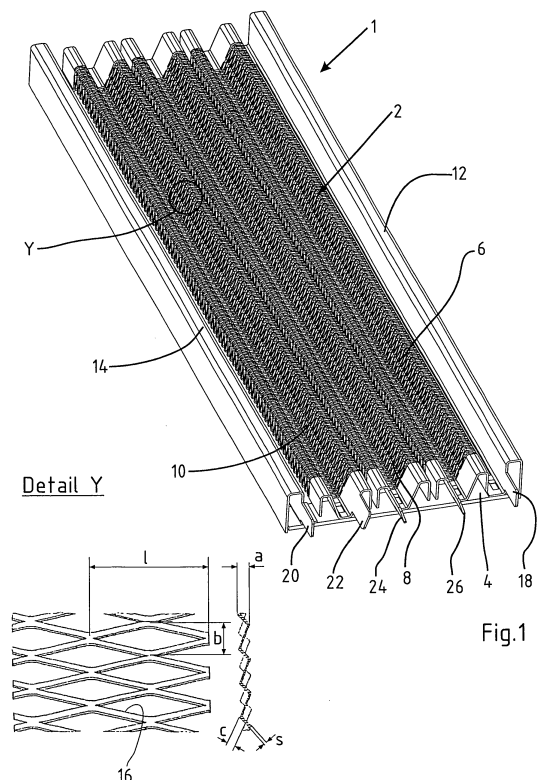


Fig.1

EP 2 287 541 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 10 00 6967

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 1 340 539 A (CLEVITE CORP) 12. Dezember 1973 (1973-12-12)	1-3,11, 12	INV. F24H3/04
Y	* Seite 1, Zeile 35 - Seite 2, Zeile 23; Abbildung 1 *	6-10,13, 14	H05B3/24 B60H1/22
Y	----- AT 210 958 B (BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]) 10. September 1960 (1960-09-10)	6	
	* Seite 222, Zeile 10 - Seite 2, Zeile 32; Abbildungen 1-3 *		
Y,D	----- EP 0 350 528 B1 (DAVID & BAADER DBK SPEZFAB [DE]) 1. April 1992 (1992-04-01)	7-10,13, 14	
	* Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 2; Abbildungen 1-3 *		
X	----- DE 25 33 934 A1 (EICHENAUER FA FRITZ) 17. Februar 1977 (1977-02-17)	1-5,11, 12	
	* Seite 10, Absatz 2 - Seite 11, Absatz 1; Abbildungen 7-8 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B F24H B60H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. November 2013	Prüfer Ast, Gabor
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

1

EPO FORM 1503 (3.82) (P04C03)

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

EP 10 00 6967

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.

07-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1340539 A	12-12-1973	CA 933993 A1	18-09-1973
		DE 2160626 A1	06-07-1972
		FR 2117287 A5	21-07-1972
		GB 1340539 A	12-12-1973
		IT 945327 B	10-05-1973
		JP S517327 B1	06-03-1976
AT 210958 B	10-09-1960	KEINE	
EP 0350528 B1	01-04-1992	EP 0350528 A1	17-01-1990
		ES 2031184 T3	01-12-1992
		JP H083391 B2	17-01-1996
		JP H0268453 A	07-03-1990
		US 5057672 A	15-10-1991
DE 2533934 A1	17-02-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

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