



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 726 429 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.01.1999 Patentblatt 1999/01(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: F24F 13/32, F24F 5/00(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.08.1996 Patentblatt 1996/33

(21) Anmeldenummer: 96100059.3

(22) Anmeldetag: 04.01.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE ES FR GB IT LI NL

- Sodec, Franc, Dr.-Ing.  
D-52146 Würselen (DE)
- Makulla, Detlef, Dipl.-Ing.  
D-51491 Overath (DE)

(30) Priorität: 07.02.1995 DE 19503893

(74) Vertreter:  
Bauer, Hubert, Dipl.-Ing.  
Am Keilbusch 4  
52080 Aachen (DE)(71) Anmelder: H KRANTZ-TKT GmbH  
D-51465 Bergisch Gladbach (DE)(72) Erfinder:

- Weck, Franz, Dipl.-Ing.  
D-52134 Herzogenrath (DE)

## (54) Kühlvorrichtung

(57) Eine Kühlvorrichtung besteht aus Metallprofilen (4), die mindestens einen Kühlmittelkanal (5) aufweisen und an einer eine Raumbegrenzung bildenden Verkleidungsplatte (1) zwischen zwei gegenüberliegenden, durch Umröpfung gebildeten Randstreifen (2) der Verkleidungsplatte (1) anbringbar sind.

Um eine Kühlvorrichtung so weiterzuentwickeln, daß bei einem geringen Fertigungs-, Material- und Montageaufwand dennoch hohe Kühlleistungen übertragbar sind, wird vorgeschlagen, daß die Metallprofile (4) und die Verkleidungsplatte (1) mittels mindestens

eines Spannbügels (10) gegeneinander preßbar sind. Der Spannbügel (10) verläuft ungefähr parallel zur Plattenebene und ungefähr rechtwinklig zu den Metallprofilen (4) und erstreckt sich zwischen den gegenüberliegenden Randstreifen (2) der Verkleidungsplatte (1). Dabei übt der Spannbügel (10) in seine Längsrichtung gerichtete Druckkräfte auf die Randstreifen (2) und/oder sich an den Randstreifen (2) abstützende Querkräfte auf die Metallprofile (4) aus.

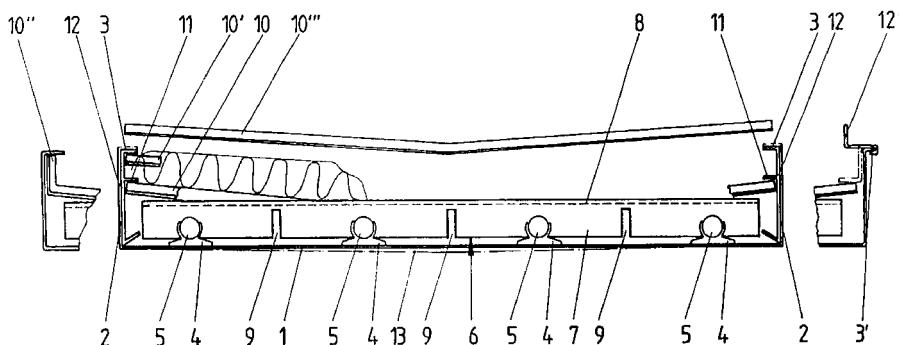


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 96100059.3
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 6)
X	<u>EP 0548480 A1</u> (HEWIG GmbH) 30 June 1993 (30.06.93), gesamt.	1	F 24 F 13/32 F 24 F 5/00
Y	--	2, 3	
A	--	4	
X	<u>DE 3941618 A1</u> (GRAVIVENT) 20 June 1991 (20.06.91), gesamt.	1	
Y	--	2, 3	
A	<u>DE 4416523 A1</u> (LINDNER AG) 18 May 1995 (18.05.95), gesamt.	1	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Cl 6)
			F 24 F 5/00 F 24 F 13/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	06-11-1998	P FAHLER	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			