



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 171 028  
A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 85109596.8

㉑ Int. Cl. 4: F 24 D 5/02, F 24 H 3/02,  
F 24 H 7/04

㉒ Anmeldetag: 30.07.85

㉓ Priorität: 07.08.84 DE 3429012  
24.04.85 DE 3514777

㉔ Anmelder: Proske, Heinz, Isselbacher Strasse 1,  
D-6251 Hirschberg (DE)

㉕ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 12.02.86  
Patentblatt 86/7

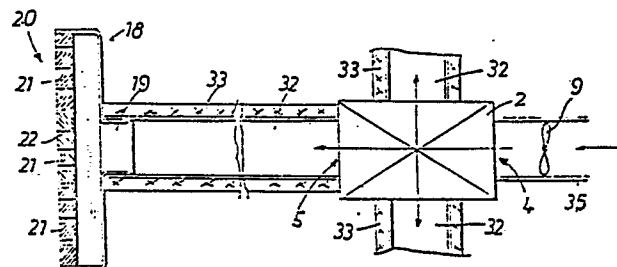
㉖ Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU  
NL SE

㉗ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 09.09.87 Patentblatt 87/37

㉘ Erfinder: Proske, Heinz, Isselbacher Strasse 1,  
D-6251 Hirschberg (DE)

### ㉙ Heizungsanlage.

㉚ Die Heizungsanlage ist für die Beschickung von Räumen mit erwärmer Luft bestimmt und besteht aus einem Wärmeerzeuger und aus mindestens einer damit verbundenen Wärmeabgabevorrichtung. Um einerseits keine großen Luftpakete transportieren zu müssen und andererseits bei der Heißluftabgabe keine Gefährdung hervorzurufen, ist die Anlage derart ausgebildet, daß die mindestens eine Wärmeabgabevorrichtung in Form eines kasten- oder rohrförmigen Gehäuses (18) mit Luftleitungsanschlußstutzen (19) gebildet und mindestens eine Fläche (20) des Gehäuses (18) mit mehreren kleinen Luftaustrittsbohrungen (22) versehen ist. Der mit der Wärmeabgabevorrichtung durch eine hitzebeständige Luftleitung (17) verbundene Wärmeerzeuger ist als Heißlufterzeuger (34) derart ausgebildet, daß der einerseits vom Gehäuse und andererseits vom Energieumsetzer begrenzte Raum des Energieumsetzers (2) mit heizflächenvergrößernden und strömungswegverlängernden Elementen in einen Durchströmkanal gegliedert ist. Die Luftzuströmöffnungen (4) zum Raum des Energieumsetzers ist an einem Ende und die Heißluftabströmöffnung (5) im Bereich des anderen Endes des Energieumsetzers (2) angeordnet.



EP 0 171 028 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0171028

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 9596

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	US-A-2 579 507 (MacCRACKEN) * Figur 1 *	1	F 24 D 5/02 F 24 H 7/04 F 24 H 3/06 F 24 H 3/02
A	* Spalte 3, Zeilen 1-23 *	2	
Y	DE-C- 243 609 (GOBERT et al.) * Figur 4 *	1	
A	DE-A-1 579 847 (CALMAC MANUFACTURING CORP.) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 1 *	1,2	
A	FR-A- 478 656 (FONVILLE) * Seite 2, Zeilen 5-73 *	1	
A	CH-A- 453 401 (TURBOTHERM S.A.) * Figur, Position 42 *	3	F 24 D 5/00 F 24 H 3/00 F 24 H 7/00
A	EP-A-0 038 304 (BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE) * Seite 4, Zeilen 1-19 *	4,5	
A	CH-A- 179 996 (HANDSCHIN) * Seite 2, rechte Spalte, letzter Absatz - Seite 3, linke Spalte, Absatz 1 *	7,8	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 10-06-1987	Prüfer PIEPER C	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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			



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0171028

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 9596

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Seite 2

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	GB-A-1 073 500 (LEISTRITZ) * Seite 1, Zeile 85 - Seite 2, Zeile 20 * -----	13	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>BERLIN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>10-06-1987</b>	Prüfer <b>PIEPER C</b>	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		