

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **85109596.8**

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

22 Anmeldetag: **30.07.85**

30 Priorität: **07.08.84 DE 3429012**
24.04.85 DE 3514777

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **12.02.86**
Patentblatt 86/7

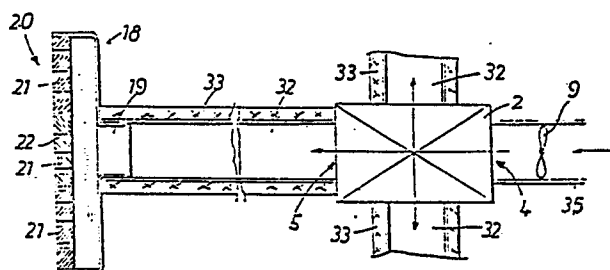
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU**
NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.09.87 Patentblatt 87/37**

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

54 Heizungsanlage.

57 Die Heizungsanlage ist für die Beschickung von Räumen mit erwärmter Luft bestimmt und besteht aus einem Wärmeerzeuger und aus mindestens einer damit verbundenen Wärmeabgabevorrichtung. Um einerseits keine großen Luftmengen 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 Heißluftherzeuger (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.





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	Betrifft 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
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



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	Betrifft 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 BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 10-06-1987	Prüfer PIEPER C
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 : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			