



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 043 960
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81104952.7

(51) Int. Cl.³: **F 28 D 1/04**

(22) Anmelddetag: 26.06.81

(30) Priorität: 12.07.80 DE 3026478

(71) Anmelder: Philips Kommunikations Industrie AG,
Thurn-und-Taxis-Strasse 10, D-8500 Nürnberg 10 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 20.01.82
Patentblatt 82/3

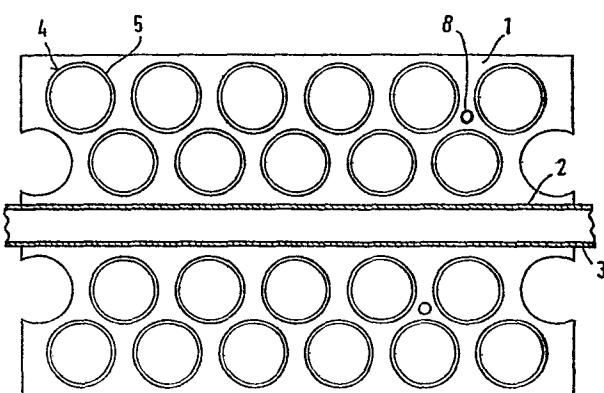
(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH FR GB LI LU NL

(72) Erfinder: Federmann, Helmut, Dr., Holunderweg 17,
D-5060 Berg. Gladbach 2 (DE)
Erfinder: Bausch, Joachim, Dr.-Ing., Steiger Höhe,
D-5057 Dürscheid (DE)
Erfinder: Gräning, Herward, Frankfurter Strasse 270,
D-5000 Köln 91 (DE)
Erfinder: Levacher, Friedrich Karl, Dr.,
Medardusstrasse 24, D-5024 Pulheim (DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 01.09.82 Patentblatt 82/35

54 Heizelement für Niedertemperatur-Heizkörper.

57 Die Erfindung betrifft einen Niedertemperatur-Heizkörper (1), mit einem für den Transport eines flüssigen Wärmeträgers bestimmten Hohlkörper (3) und mit einer Anzahl von wärmetauschenden Parallelrohren (5). Die Aufgabe besteht darin, einen derartigen Niedertemperatur-Heizkörper in seiner Konstruktion derart zu vereinfachen, daß das benötigte Wärmeträgervolumen weiter verringert und die Wärmeleistung entscheidend verbessert werden. Die Lösung wird in einem länglichen Flachprofilkörper (1) gesehen, der nicht nur einen Wassermantel vollständig ersetzt, sondern gleichzeitig noch die Funktionen der Wasserführung, Rohrhalterung und Wärmeleitung übernimmt.



EP 0 043 960 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0043960
Nummer der Anmeldung

EP 81 10 4952

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	BE-A- 645 770 (DE RIJCK) * Seite 3, Absatz 3 - Seite 4, Absatz 3; Figuren 1-3 *	1,2,6, 10,11	F 28 D 1/04
A	--- DE-B-1 100 057 (SIEMENS) * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 7; Figur 3 *	7	
A	--- FR-A-1 259 266 (SERK RADIATORS) * Seite 1, rechte Spalte, Absatz 1 - letzter Absatz; Figuren 3,4 *	8,9	
A	--- FR-A-1 524 182 (RUBANOX) & DE - A - 1601240		
A	--- US-A-3 448 798 (COE)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	--- FR-A-2 339 151 (OSTBO) & DE - A - 2701633		F 28 D F 28 F
A	--- FR-A-2 341 120 (LAJOYE) & DE - A - 2706195		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort
DEN HAAG

Abschlußdatum der Recherche
13-05-1982

Prüfer
FILTRI G.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

- X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
- Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
- A : technologischer Hintergrund
- O : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument