

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 353 410
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89109332.0

(51) Int. Cl.⁵: F25B 30/06

(22) Anmeldetag: 24.05.89

(30) Priorität: 05.08.88 DE 3826678 U

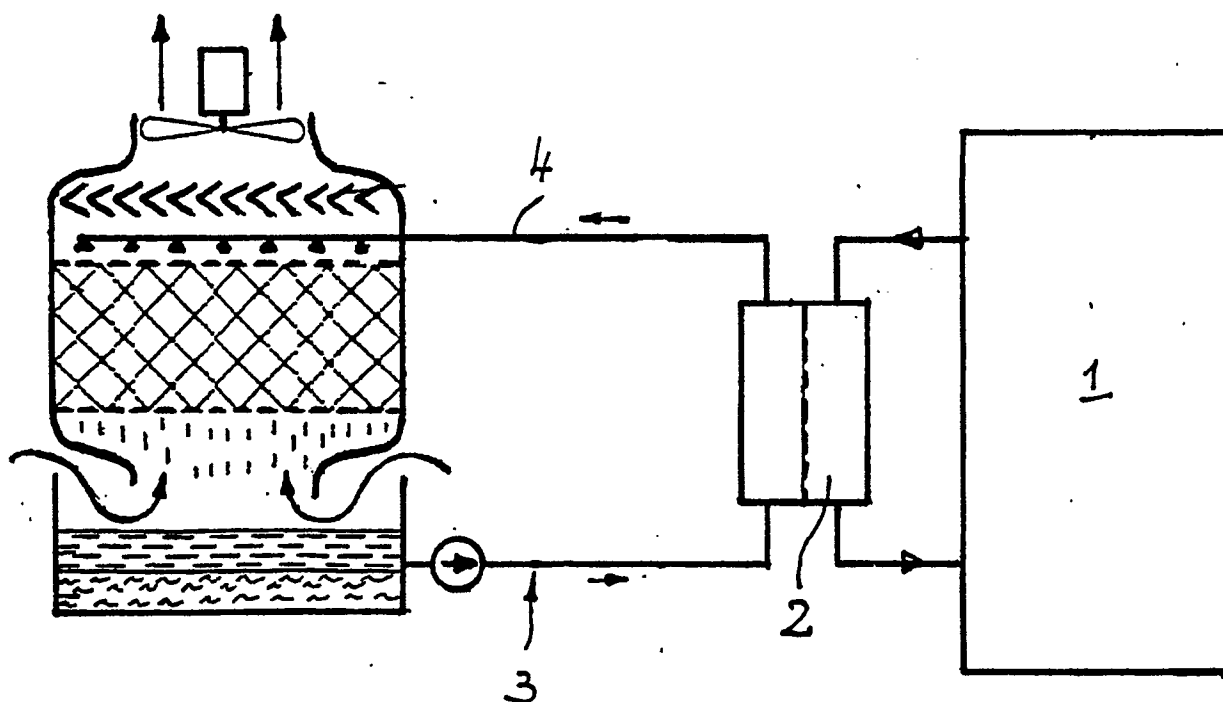
(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.02.90 Patentblatt 90/06(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT LU NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 14.11.90 Patentblatt 90/46(71) Anmelder: Rendamax B.V.
Hamstraat 76
NL-6465 AG Kerkrade(NL)(72) Erfinder: Ohrt, Dirk
Bergstrasse 21
D-5190 Stolberg(DE)(74) Vertreter: Fischer, Friedrich B., Dr.-Ing.
Saarstrasse 71
D-5000 Köln 50 (Rodenkirchen)(DE)

(54) Verfahren zum Betrieb einer Wärmepumpenanlage.

(57) Bei Wärmepumpenanlagen (1), die aus der Umgebungsluft die Wärme aufnehmen, hat man die Wärmeübertragung von der Luft auf den Verdampfer (2) durch eine Wärmeträgerflüssigkeit bewirkt, die die Wärme aus der Luft in offenem Kontakt aufnimmt und dann an den Verdampfer (2) abgibt.

Die Wärmeträgerflüssigkeit ist mit Wasser nicht mischbar und weist eine andere Dichte als Wasser auf, beispielsweise ein Öl. Das Kondenswasser kann in einer Beruhigungsstrecke, beispielsweise einem Absätzbecken, von der Wärmeträgerflüssigkeit leicht getrennt werden.

EP 0 353 410 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 9332

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-A-2 638 367 (MOTORHEIZUNG) * Seite 3, Absatz 3 - Seite 8, erster Absatz; Figuren 1-4 * ---	1-3	F 25 B 30/06
Y	FR-A-2 409 299 (UNIROYAL) * Seite 3, Zeilen 25-30; Seite 6, Zeile 34 - Seite 9, Zeile 23; Figuren 1-4 * ---	1-3	
A	DE-A-2 659 608 (KKW KULMBACHER KLIMAGERÄTE-WERK) * Seite 3, Absatz 3 - Seite 5, letzter Absatz; Figur * ---	1,2,4	
A	FR-A- 706 459 (BOURGOVIN) * Ganzes Dokument * ---	1-3	
A	GB-A-1 027 990 (CHICAGO BRIDGE & IRON) * Seite 2, Zeile 77 - Seite 3, Zeile 125; Figuren 1,2 * ---	1,3	
A	FR-A-2 272 350 (LEFEBVRE) ---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	US-A-2 686 407 (ZELLNER) ---		F 25 B
A	US-A-3 554 914 (NAGY) ---		F 25 D
A	US-A-2 413 170 (CLARK) ---		F 28 F
A	US-A-2 146 343 (MARTIN) -----		C 09 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-09-1990	Prüfer BOETS A.F.J.
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 : 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	