



18 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

12 Patentschrift
10 DE 196 07 893 C 1

51 Int. Cl.⁸:
F 25 B 15/04

21 Aktenzeichen: 196 07 893.8-13
22 Anmeldetag: 1. 3. 96
43 Offenlegungstag: —
46 Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: 7. 5. 97

DE 196 07 893 C 1

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

73 Patentinhaber:
ZAE Bayern Bayerisches Zentrum für angewandte
Energieforschung E.V., 85748 Garching, DE

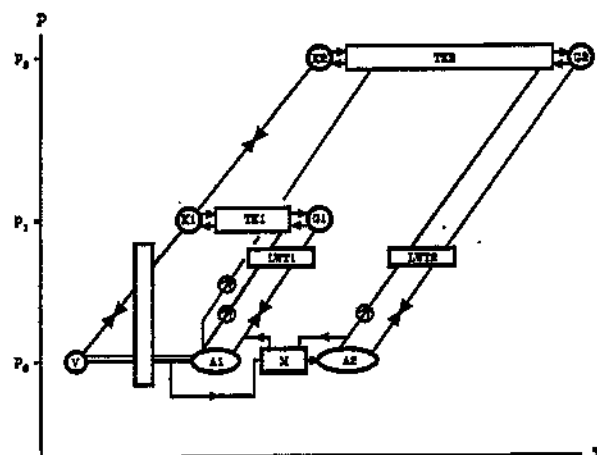
74 Vertreter:
Kuhnen, Wacker & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte, 85354 Freising

72 Erfinder:
Kahn, Roland, Dr., 86179 Augsburg, DE

56 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit
in Betracht gezogene Druckschriften:
US 26 87 764
DE-B.: Altenkirch, E.: Absorptionskältemaschinen,
1954, VEB-Verlag Technik, Berlin;
US-B.: Alefeld, G., Rademacher, R.: Heat Conversion
Systems, 1994, CRC press, Boca Raton, Florida;

54 Mehrstufige Absorptionswärmepumpe mit Mischeinrichtung

57 Es wird eine mehrstufige Absorptionswärmepumpe mit einem Arbeitsstoffpaar mit mehrkomponentiger Dampfphase angegeben, die verbesserte Wärmeverhältnisse aufweist. Durch eine Mischeinrichtung (M) zwischen dem ersten und zweiten Absorber (A1, A2) wird der aus dem Verdampfer (V) bzw. dem ersten Absorber (A1) austretende Kältemitteldampf mit einem Teil der reichen Lösung aus dem zweiten Absorber (A2) gemischt. Die aus der Mischeinrichtung (M) austretende aufkonzentrierte Lösung wird nicht unmittelbar der zweiten Trennkolonne (TK2) als mittlerer Zulauf zugeführt, sondern wird der in dem ersten Absorber (A1) eintretenden armen Lösung aus dem ersten Generator (G1) zugemischt. Aus der aus dem ersten Absorber (A1) austretenden reichen Lösung wird dann der mittlere Zulauf für die zweite Trennkolonne (TK2) abgezweigt.



DE 196 07 893 C 1