

⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑲ Anmeldenummer: 81101810.0

⑤① Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 24 D 11/02**  
**F 24 J 3/04**

⑳ Anmeldetag: 12.03.81

③① Priorität: 28.03.80 DE 3012061

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
07.10.81 Patentblatt 81/40

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 25.11.81

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

⑦① Anmelder: Linde Aktiengesellschaft  
Abraham-Lincoln-Strasse 21  
D-6200 Wiesbaden(DE)

⑦② Erfinder: Heimbach, Paul  
Tulpenweg 20  
D-5000 Köln(DE)

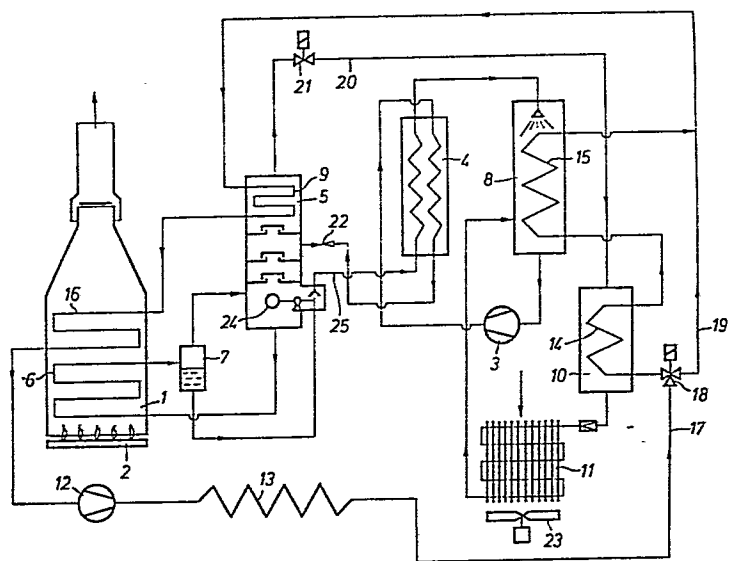
⑦④ Vertreter: Schaefer, Gerhard, Dr.  
Linde Aktiengesellschaft Zentrale Patentabteilung  
D-8023 Höllriegelskreuth(DE)

⑤④ Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Absorptions-Heisanlage.

⑥⑦ Bei einem Verfahren zum Betreiben einer Absorptions-Heisanlage, die alternativ entweder als Wärmepumpe oder als Direktheizung arbeitet, wird kältemittelarme Lösung von Wärmegenerator (1) zum Absorber (8) und kältemittelreiche Lösung vom Absorber (8) zum Wärmegenerator (1) geführt. Um den Energieverbrauch zu senken und die Betriebssicherheit zu erhöhen, wird beim Umschalten von Wärmepumpauf Direktheizbetrieb der Austausch von kältemittelarmer und kältemittelreicher Lösung zwischen Wärmegenerator (1) und Absorber (8) unterbrochen. Außerdem wird der Wärmeträger in Wärmetausch mit Rauchgas aus dem Wärmegenerator (1) und durch Aufnahme von Kondensationswärme im Rücklaufkühler (9) eines dem Wärmegenerator (1) nachgeschalteten Rektifikators erwärmt.

**EP 0 036 981 A3**

./...





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0036981

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 1810.0

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE |                                                                                                                       |                   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie              | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                   | betrifft Anspruch |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                      | DE - A1 - 2 748 415 (N.V. NEDERLANDSE GASUNIE)<br>* Seite 9, Zeile 4 bis Seite 10, Zeile 6; Fig. 1, Position 29, 39 * | 1,4               | F 24 D 11/02<br>F 24 J 3/04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                        | DE - A1 - 2 756 910 (JOH. VAILLANT GMBH u. CO.)<br>* Seite 15, Absatz 4 bis Seite 16, Absatz 2 *                      | 1                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| D,A                    | DE - A1 - 2 758 773 (ASK AUGUST SCHNEIDER KG)<br>* ganzes Dokument *                                                  | 1                 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )<br>F 24 D 11/00<br>F 24 J 3/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                        |                                                                                                                       |                   | KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE<br>X: von besonderer Bedeutung<br>A: technologischer Hintergrund<br>O: nichtschriftliche Offenbarung<br>P: Zwischenliteratur<br>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E: kollidierende Anmeldung<br>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L: aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
| X                      | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Recherchenort          | Abschlußdatum der Recherche                                                                                           | Prüfer            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Berlin                 | 31-08-1981                                                                                                            | PIEPER            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |