




 12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG



 Anmeldenummer: 80106657.2


 Int. Cl.³: **F 25 B 49/00**
F 25 B 29/00, F 25 B 27/00



 Anmeldetag: 30.10.80



 Priorität: 15.11.79 DE 2946041



 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 27.05.81 Patentblatt 81/21


 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 20.01.82


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


 Anmelder: **Schimonek Helmut**
Kleine Bahnstrasse 1
D-2000 Hamburg 54(DE)



 Anmelder: **Diehn, Manfred**
Kleine Bahnstrasse 1
D-2000 Hamburg 54(DE)


 Erfinder: **Steen, Reinhard**
Am Lustberg 18
D-2000 Hamburg 63(DE)


 Erfinder: **Schimonek, Helmut**
Kleine Bahnstrasse 1
D-2000 Hamburg 54(DE)


 Vertreter: **Glawe, Richard, Dr. Dipl.-Ing. et al,**
Glawe, Delfs, Moll & Partner Rothenbaumchaussee 58
D-2000 Hamburg 13(DE)


 Wärmepumpe.


 Bei einer Wärmepumpe mit Kolbenkompressor (3, 4), Kondensator (8) und Verdampfer (1) ist zusätzlich eine Einspritzpumpe (13) vorgesehen, mit der flüssiges Arbeitsmedium über eine Leitung (14, 14a, 14b) in das Arbeitsvolumen des Kolbenkompressors eingespritzt werden kann. Dadurch wird der Wirkungsgrad der Wärmepumpe erhöht. Bei zusätzlicher Heizung des Kompressors kann die nötige mechanische Antriebsenergie weiter verringert werden.

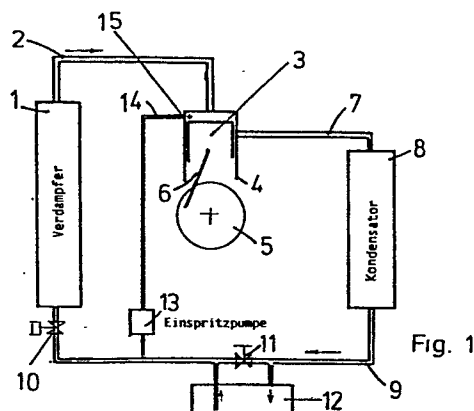


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0029141

Nummer der Anmeldung
EP 80 10 6657

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.) |
|---------------------------|--|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | betrifft Anspruch | |
| X | <u>US - A - 2 958 209</u> (EGON) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 45; Figuren 1,2 * | 1,2,8 | F 25 B 49/00 29/00 27/00 |
| | -- | | |
| | <u>CH - A - 82 850</u> (ESCHER) * Spalte 3, Absatz 2; Figuren * | 3 | |
| | -- | | |
| | <u>US - A - 4 120 316</u> (ROBINSON) * Spalte 10, Zeile 33 - Spalte 13, Zeile 55; Figur 1 * | 5,6 | |
| | -- | | |
| A | <u>US - A - 3 396 550</u> (CANLEY) | 1 | F 25 B F 24 J |
| A | <u>GB - A - 844 414</u> (SPINNERS) | 1 | |
| | ---- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) |
| | | | |
| | | | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE |
| | | | X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
| X | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 22-10-1981 | Prüfer JOHANSSON |