



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 1253/95 (51) Int.Cl. 6: F 25 B 41/04
(22) Indleveringsdag:.... 10 nov 1995 F 25 B 49/02
(24) Løbedag:..... 10 nov 1995
(41) Alm. tilgængelig:.... 11 maj 1997
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *Danfoss A/S, DK-6430 Nordborg, DK
(72) Opfinder: Thorvardur Skuli *Stefansson, Bogfinkevej 1; DK-6430 Nordborg, DK
Uwe *Løh, Fællesstræde 9; DK-6400 Sønderborg, DK
Jørgen *Espensen, Bjerggade 24; DK-6400 Sønderborg, DK
4) Fuldmægtig:

- (54) Køleanlæg og membranventil til brug i anlægget
(57) Sammendrag

1253-95

Et kompressordrevet køleanlæg er udstyret med en selvvirkende membranventil (7), som afspærrer kondensatoren (5) i kompressorens stilstandsperioder. Ventilen (7) har en temperaturføler (23) i termisk kontakt med kompressorens sugeledning. Under kompressorens drift afkøles temperaturføleren (23), idet sugeledningen afkøles af den deri strømmende kolde kølemiddelgas fra fordamperen. Under kompressorens stilstand opvarmes temperaturføleren af strålingsvarme fra kompressoren og af den varme, som fra kompressoren ledes tilbage i sugeledningen. Ventilen (7) aktueres af den trykdifference, som på grund af temperaturfølerens skiftende afkøling og opvarmning opstår mellem temperaturføleren og kondensatoren. Ventilen er en membranventil, hvor membranen fungerer som ventilplade. Ventilsædet er en løbe af elastisk materiale på et ventilsæde-element. Ventilsæde-elementet har en yderligere løbe af elastisk materiale, som omgiver et gennemgangshul i legemet og ligger tætnende an mod ventilhuset rundt om en afgangsåbning. Ventilpladens løftehøjde kan indstilles ved forskydning af ventilsæde-elementet, hvorved den yderligere løbe komprimeres mere eller mindre kraftigt.

fortsættes

1253-95

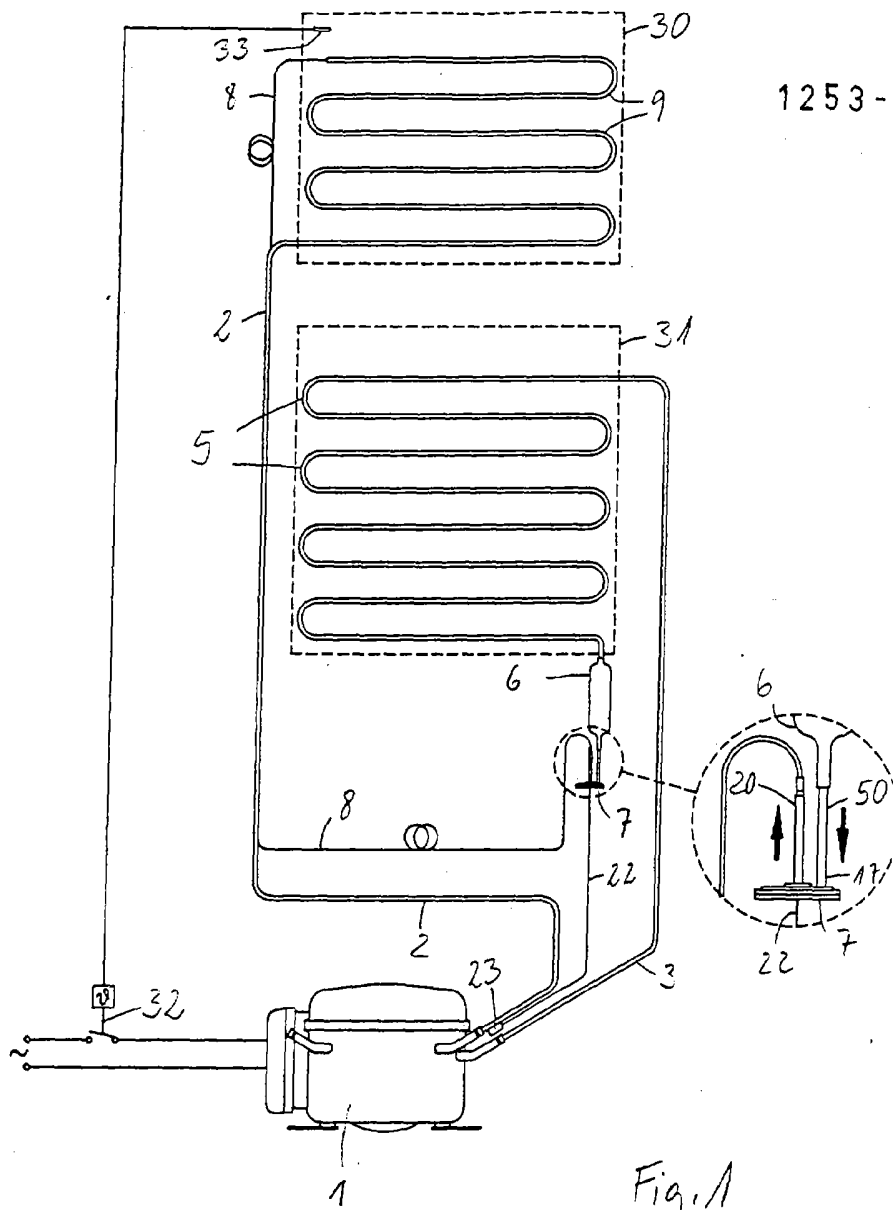


Fig. 1