

## Title (en)

Hermetic or semi-hermetic refrigeration motor compressor unit.

## Title (de)

Hermetische oder halbhermetische Motorkühlkompressoreinheit zur Kälteerzeugung.

## Title (fr)

Moto-compresseur frigorifique hermétique ou semi-hermétique.

## Publication

**EP 0300884 A1 19890125 (FR)**

## Application

**EP 88401839 A 19880715**

## Priority

FR 8710273 A 19870721

## Abstract (en)

[origin: EP0300884B1] 1. A refrigeration motor-compressor unit comprising a positive displacement rotary compressor (2, 8) driven by a motor (5, 6), means (11) for supplying refrigerating fluid in the innerspace of the motor for cooling the motor, said innerspace being connected by a piping (10) to an economiser hole (9) of said compressor, characterized by closure means (12, 112) disposed in said piping, said closure means being connected to an intake pressure of said compressor and being adapted to clear said piping (10) against biasing means (14) when the pressure at said economiser hole (9) exceeds by a predetermined differential amount said intake pressure, and to partially obturate said piping (10) in the contrary case.

## Abstract (fr)

Du liquide provenant du condenseur (34) est fourni à l'intérieur du moteur par un conduit (11) et s'y vaporise tout en refroidissant le moteur. Le gaz qui en résulte est envoyé par une conduite (10) à un trou d'économiseur (9) du compresseur. A pleine charge, le trou (9) est à une pression supérieure à la pression d'admission du compresseur. A charge partielle, le trou (9) est à une pression voisine de la pression d'admission. Un piston (12) est soumis sur une face (12a) à la pression à l'intérieur du moteur, et sur l'autre face à la pression d'aspiration. Lorsque les deux pressions tendent à devenir égales, le piston (12) se déplace vers un épaulement (16) pour créer avec lui une perte de charge élevant la pression dans l'enveloppe moteur (7), de manière à y maintenir une pression capable de refouler le liquide depuis le moteur jusqu'à l'évaporateur (37) à travers un conduit (38). Utilisation pour refouler de manière fiable le liquide vers l'évaporateur même à régime partiel.

## IPC 1-7

**F04C 29/04**

## IPC 8 full level

**F04B 39/06** (2006.01); **F04C 29/04** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F04C 18/52** (2013.01 - EP US); **F04C 29/045** (2013.01 - EP US); **F04C 23/008** (2013.01 - EP US); **F25B 2400/13** (2013.01 - EP US); **F25B 2400/23** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] US 4573324 A 19860304 - TISCHER JAMES C [US], et al
- [Y] US 3898862 A 19750812 - KERSCHBAUMER HANS GERHARD, et al
- [A] US 3945219 A 19760323 - KASAHARA KEISUKE
- [A] US 3698839 A 19721017 - DISTEFANO JOHN F
- [A] US 4553399 A 19851119 - NODA SADAFUMI [JP], et al

## Cited by

CN103635760A; EP2280172A4

## Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0300884 A1 19890125**; **EP 0300884 B1 19900509**; DE 3860134 D1 19900613; ES 2015988 B3 19900916; FR 2618494 A1 19890127; JP 2582128 B2 19970219; JP S6441681 A 19890213; US 4890461 A 19900102

## DOCDB simple family (application)

**EP 88401839 A 19880715**; DE 3860134 T 19880715; ES 88401839 T 19880715; FR 8710273 A 19870721; JP 17931288 A 19880720; US 21722388 A 19880711