

Title (en)
Cold or heat producing circuit

Title (de)
Kreislauf zur Erzeugung von Kälte oder Wärme

Title (fr)
Circuit pour la production de froid ou de chaleur

Publication
EP 1429090 A2 20040616 (DE)

Application
EP 03028239 A 20031209

Priority
• DE 10258453 A 20021213
• US 511604 A 20041206

Abstract (en)
The heat or cold supply circuit has a compressor, an evaporator, a condenser and a throttle element (16), formed as a separate component fitted directly between 2 elements of the supply circuit, e.g. a connection pipe (10) and a connection fitting (11) and provided with a throttle disc having a central flow opening (22). The throttle element may act simultaneously as a seal between the circuit elements between which it is inserted, e.g. via an integrated O-ring seal (24).

Abstract (de)
Kreislauf zur Erzeugung von Kälte oder Wärme mit einem Verdichter, einem Verdampfer, einem Kondensator und einem als separates Bauteil ausgebildeten Drosselorgan (1,16) mit festem Durchflussquerschnitt, wobei zur Verringerung der Herstellungskosten und des notwendigen Bauraums das Drosselorgan (1,16) direkt zwischen zwei Elemente (10,11) des Kreislaufs wie Anschlussrohr (10) und Anschlussstutzen (11) eingesetzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F25B 41/06

IPC 8 full level
F25B 41/06 (2006.01); **F25B 41/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F25B 41/38 (2021.01 - EP US)

Cited by
DE102004053272B3; US7328592B2

Designated contracting state (EPC)
DE

DOCDB simple family (publication)
US 2006117792 A1 20060608; US 7328592 B2 20080212; CN 100529601 C 20090819; CN 1506642 A 20040623; DE 10258453 A1 20040715; DE 10258453 B4 20071115; EP 1429090 A2 20040616; EP 1429090 A3 20060510

DOCDB simple family (application)
US 511604 A 20041206; CN 200310124661 A 20031212; DE 10258453 A 20021213; EP 03028239 A 20031209