

Title (en)
Refrigeration device

Title (de)
Kühlvorrichtung

Title (fr)
Dispositif frigorifique

Publication
EP 1111319 A2 20010627 (DE)

Application
EP 00127673 A 20001218

Priority
DE 19962728 A 19991223

Abstract (en)
The arrangement is a chest or cabinet with a compressor whose electrical drive motor is driven by an electronic revolution rate controller, a refrigerant circuit with a condenser, an evaporator and an expansion device, a cold chamber closable by a door or other cover and a cold chamber temperature regulator. The revolution rate controller and temperature regulator are combined into a structural unit spatially separate from the compressor. The arrangement is in the form of a chest or cabinet and has a compressor (5) whose electrical drive motor is driven by an electronic revolution rate controller, a refrigerant circuit with a condenser (7), an evaporator (6) and an expansion device between them, a cold chamber (1) closable by a door (3) or other cover and a regulator for the cold chamber temperature. The revolution rate controller and the temperature regulator are combined into a structural unit arranged spatially separately from the compressor.

Abstract (de)
Die Kühlvorrichtung betrifft einen Kühlschrank oder eine Kühltruhe und weist einen Kompressor (5) mit einem elektrischen Antriebsmotor auf. Der Antriebsmotor ist von einem elektronischen Drehzahlsteller (16) angesteuert. Der Kompressor (5) beaufschlagt einen Kühlmittelkreislauf, der einen Kondensator (7), einen Verdampfer (6) und eine dazwischen angeordnete Expansionseinrichtung beinhaltet. Die Kühlvorrichtung weist ein durch eine Tür (3) abschließbaren Kühlraum (1) auf sowie eine Temperaturregelung (17) für den Kühlraum. Der Drehzahlsteller (16) und die Temperaturregelung (17) sind zu einer baulichen Einheit (8h) zusammengefasst. <IMAGE>

IPC 1-7
F25D 29/00; F25B 49/02

IPC 8 full level
F25D 29/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F25D 29/00 (2013.01 - EP US); **F25D 2700/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DK 9600300 A

Cited by
CN112285452A; WO2012022610A3; WO2006087519A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1111319 A2 20010627; EP 1111319 A3 20020109; EP 1111319 B1 20060412; DE 19962728 A1 20010628; DE 50012567 D1 20060524; US 2001037655 A1 20011108; US 6675590 B2 20040113

DOCDB simple family (application)
EP 00127673 A 20001218; DE 19962728 A 19991223; DE 50012567 T 20001218; US 74762900 A 20001222