

Title (en)
Transportable cooling device

Title (de)
Transportable Kühlvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de refroidissement transportable

Publication
EP 2226577 A1 20100908 (DE)

Application
EP 09154145 A 20090302

Priority
EP 09154145 A 20090302

Abstract (en)
The device (1) has a suction opening, and a cooling circuit comprising a compressor and an evaporator (17). A fan (32) is provided with a suction side and a pressure side. A cooling source is arranged between the pressure side of the fan and an exhaust connection piece (13). A filter i.e. sand filter, is arranged in front of the suction side. The cooling source is formed directly by the evaporator, and the fan and the cooling circuit are arranged in a container (2), where an inner area of the container is divided into an air-conditioning part and a cooling part.

Abstract (de)
Der Erfindung, die eine transportable Kühlvorrichtung mit einer Ansaugöffnung (12), einem Ausblasstutzen (13), einem Kühlkreislauf (15;16) bestehend aus einem Verdampfer (17), einem Verdichter (18) und einem Verflüssiger (19) betrifft, in der ein Lüfter (32) mit einer zur Ansaugöffnung gerichteten Saugseite und einer zu dem Ausblasstutzen gerichteten Druckseite vorgesehen ist, wobei eine Kühlquelle zwischen der Druckseite des Lüfters und Ausblasstutzen angeordnet ist, liegt die Aufgabe zugrunde, den Herstellungs-, Material- und Transportaufwand zu verringern und eine hohe Zuverlässigkeit, auch unter erschwerten Umgebungsbedingungen, und eine hohe Energieeffizienz zu gewährleisten. Dies wird dadurch gelöst, dass die Kühlquelle direkt durch den Verdampfer gebildet wird und dass der Lüfter und der Kühlkreislauf in ein und demselben Container (2) angeordnet sind.

IPC 8 full level
F24F 1/02 (2011.01)

CPC (source: EP)
F24F 1/022 (2013.01); **F24F 1/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3938875 A1 19910529 - BEHR GMBH & CO [DE]
- DE 1301454 B 19690821 - EIGNER OTTO
- US 6279333 B1 20010828 - CILLI MARC A [US], et al
- JP S59109731 A 19840625 - MATSUSHITA SEIKO KK
- DE 20121745 U1 20030430 - DORNIER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 8804702 U1 19880519
- [X] DE 20121745 U1 20030430 - DORNIER GMBH [DE]
- [X] DE 3938875 A1 19910529 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [X] DE 1301454 B 19690821 - EIGNER OTTO
- [X] US 6279333 B1 20010828 - CILLI MARC A [US], et al
- [A] JP S59109731 A 19840625 - MATSUSHITA SEIKO KK

Cited by
CN105928113A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2226577 A1 20100908

DOCDB simple family (application)
EP 09154145 A 20090302