

Title (en)
COOLING DEVICE HAVING A PELTIER ELEMENT

Title (de)
KÜHLVORRICHTUNG MIT PELTIER-ELEMENT

Title (fr)
DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À ÉLÉMENT PELTIER

Publication
EP 3184935 A1 20170628 (DE)

Application
EP 16203138 A 20161209

Priority
DE 102015122739 A 20151223

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kühlvorrichtung (200) mit: einem Kältetauscher (203) zur Kühlung von Luft in einem Luftraum; einem Peltier-Element (210), welches ausgebildet ist, den Kältetauscher (203) zu kühlen; und einem Luftverdichter (205), welcher ausgebildet ist, Luft aus dem Luftraum anzusaugen, die angesaugte Luft zu verdichten, um durch Verdichtung erwärmte verdichtete Luft zu erhalten, wobei der Luftverdichter (205) ferner ausgebildet ist, den Kältetauscher (203) mit der verdichteten Luft zu beaufschlagen, um den Kältetauscher (203) zu erwärmen.

IPC 8 full level
F25B 9/00 (2006.01); **F25B 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 9/004 (2013.01); **F25B 21/02** (2013.01); **F25B 2321/0251** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 102004063840 B3 20060420 - DEH ULRICH [DE]
- [A] US 9016075 B1 20150428 - JOHNSON ANDREW T [US]
- [A] WO 2007099530 A2 20070907 - LEVY YESHAYAHOU [IL]
- [Y] US 5201182 A 19930413 - GRIGNON ROBERT [FR], et al
- [A] DE 102012018552 A1 20140320 - FIALA GUIDO [DE]

Cited by
CN112129009A

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3184935 A1 20170628; DE 102015122739 A1 20170629; DE 102015122739 B4 20190425

DOCDB simple family (application)
EP 16203138 A 20161209; DE 102015122739 A 20151223