

Title (en)

Coolant container, device and method for temperature maintenance

Title (de)

Kühlmittelbehälter, Vorrichtung und Verfahren zur Temperaturhaltung

Title (fr)

Réceptient pour produit froid, procédé et dispositif destinés au maintien de la température

Publication

EP 2645024 A1 20131002 (DE)

Application

EP 12005249 A 20120717

Priority

DE 102012006478 A 20120329

Abstract (en)

The tank (10) has a wire mesh (16) for dividing the tank into two regions (12, 14), where coolant vapor is insertable into the two regions over the wire mesh. The coolant vapor is removed from a coolant chamber over one of the regions. A coolant i.e. carbon dioxide, is insertable, and the coolant vapor is removable over an aperture (18). The tank comprises cylindrical projections (11), recesses (15), a bracket, bars and an upper edge. The wire mesh is arranged on a perforated plate, and a suction device is connected with a conduit unit (20) that is linked with the aperture. Independent claims are also included for the following: (1) a device for maintaining temperature of cooled goods (2) a method for maintaining temperature of cooled goods.

Abstract (de)

Kühlmittelbehälter, (10) Vorrichtung und Verfahren zur Temperaturhaltung von gekühlten Gütern, wobei der Kühlmittelbehälter (10) mittels einer Unterteilung (14, 14a, 16) in zwei Bereiche (12, 14) unterteilt ist, wobei Kühlmittel unter Erzeugung von Kühlmittelschnee und Kühlmitteldampf in den ersten Bereich einführbar, und der Kühlmitteldampf über die Unterteilung in den zweiten Bereich, und über den zweiten Bereich aus dem Kühlmittelbehälter abführbar ist, ferner mit einer Öffnung (18) in dem Kühlmittelbehälter, über welche Kühlmittel in die Kühlmittelkammer einführbar und gleichzeitig Kühlmitteldampf aus dem Kühlmittelbehälter abführbar ist, wobei ferner der Kühlmittelbehälter (10) Mittel zum Stapeln (11, 15) desselben aufweist.

IPC 8 full level

F25D 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 3/125 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5511379 A 19960430 - GIBOT CLAUDE [FR], et al
- EP 1048228 B1 20040616 - TV KOHLENSAEURE [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 1724538 A1 20061122 - OLIVO [FR]
- [Y] DE 2716021 A1 19781012 - AHLMANN SANITAER U KUNSTSTOFFT
- [AD] US 5511379 A 19960430 - GIBOT CLAUDE [FR], et al
- [AD] EP 1048228 B1 20040616 - TV KOHLENSAEURE [DE]
- [A] EP 0823600 A2 19980211 - OLIVO [FR]

Cited by

DE102015009645A1; DE102015009645B4; DE102015009647B3; WO2017017030A1

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 2645024 A1 20131002; DE 102012006478 A1 20131002

DOCDB simple family (application)

EP 12005249 A 20120717; DE 102012006478 A 20120329