

## Title (en)

Thermal insulating cover on refrigerated chests.

## Title (de)

Wärmedämmende Abdeckung an Kühltruhen.

## Title (fr)

Couvercle isolant thermique pour coffres frigorifiques.

## Publication

**EP 0413175 A1 19910220 (DE)**

## Application

**EP 90114241 A 19900725**

## Priority

DE 8909749 U 19890815

## Abstract (en)

In the known chest-freezers with a thermal insulating cover, moisture in the air condenses in the gaps between the tightly abutting covering panels from the inside to the outside and forms icicles. Additionally, it is inherent in the mode of operation of such chest-freezers that the coolant evaporator becomes iced due to the low operating temperatures. This icing interferes with the functions and the sequence of operation. The cover (2) is constructed with air passage openings or slots (7) which connect the freezer chamber (1a) to the ambient air. As a result, the moist air of the defrosting process, which is lighter compared to the circulating air of the chest-freezer and the ambient air, can move vertically upwards through the air outlet openings or slots (7) and is removed from the air circulation of the chest-freezer (1). <IMAGE>

## Abstract (de)

Bei den bekannten Tiefkühltruhen mit wärmedämmender Abdeckung kondensiert in den Spalten der dicht aneinanderstossenden Abdeckplatten von innen nach außen Luftfeuchtigkeit und bildet Eiszapfen. Außerdem gehört es zur Wirkungsweise solcher Tiefkühltruhen, daß der Kältemittelverdampfer aufgrund der niedrigen Betriebstemperaturen vereist. Diese Vereisung stört die Funktionen und den Betriebsablauf. Die Abdeckung (2) ist mit Luftdurchtrittsöffnungen oder -schlitzen (7) ausgebildet, die den Kühlraum (1a) mit der Umgebungsluft verbinden. Hierdurch kann die gegenüber der Truhen-Kreislauf Luft und der Umgebungsluft leichtere feuchte Luft des Abtauvorganges sich durch die Luftaustrittsöffnungen oder -schlitze (7) vertikal nach oben bewegen und wird aus dem Luftkreislauf der Tiefkühltruhe (1) entfernt.

## IPC 1-7

**A47F 3/04**

## IPC 8 full level

**A47F 3/04** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A47F 3/0469** (2013.01 - EP US); **F25D 2400/10** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] US 2557211 A 19510619 - WOODLAND EDWARD F
- [Y] FR 2335808 A1 19770715 - NEUHAUS BONNET [FR]
- [A] DE 8327256 U1 19840216
- [A] WO 8500050 A1 19850103 - CHEMICAL & POWER ASS [AU]

## Cited by

DE8712220U1; WO9822006A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**DE 8909749 U1 19900419**; EP 0413175 A1 19910220; US 5083444 A 19920128

## DOCDB simple family (application)

**DE 8909749 U 19890815**; EP 90114241 A 19900725; US 56699390 A 19900813