

## Title (en)

Modular device for packaging heat-sensitive products

## Title (de)

Moduläre Vorrichtung für die Verpackung von wärmeempfindlichen Produkten

## Title (fr)

Dispositif modulaire pour le conditionnement de produits thermiquement sensibles

## Publication

**EP 2412640 A1 20120201 (FR)**

## Application

**EP 11173300 A 20110708**

## Priority

FR 1056171 A 20100727

## Abstract (en)

The device has a base (1) provided with a support unit for supporting a series of vertical structure elements (2). An irreversible assembling unit integrates the structure elements between each other for constituting a peripheral case of a hermetic storage compartment (K). A hooking unit fixes detachable cooling elements in the hermetic storage compartment and/or in an inserted space of the structure elements. A cover (3) is mounted on the hermetic storage compartment.

## Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un Dispositif modulaire pour le conditionnement de produits thermiquement sensibles caractérisé en ce qu'il comprend : - Un socle (1) pourvu d'organes de support (12) d'une série d'éléments de structure verticaux (2), - Chacun des éléments de structure (2) comprenant au moins un panneau latéral formé d'une cloison intérieure (21) et d'une cloison extérieure (22) séparées par une entretoise (23, 413) en ménageant entre elles un espace intercalaire (20), - des organes (24) d'assemblage réversible permettant de solidariser lesdits éléments de structure (2) entre eux pour constituer l'enveloppe périphérique d'un compartiment de stockage hermétique (K), - une série d'éléments de réfrigération amovibles (6) à effet de barrière thermique, - des organes d'accrochage (7) permettant la fixation de ladite nappe dans ledit compartiment (K) et/ou dans l'espace intercalaire (21) des éléments de structure (2), - un couvercle (3) destiné à être monté sur ledit compartiment.

## IPC 8 full level

**B65D 21/08** (2006.01); **B65D 19/18** (2006.01); **B65D 25/06** (2006.01); **B65D 81/38** (2006.01); **B65D 8/14** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65D 11/188** (2013.01); **B65D 21/083** (2013.01); **B65D 81/3816** (2013.01); **B65D 81/3818** (2013.01); **B65D 81/382** (2013.01); **B65D 81/3823** (2013.01)

## Citation (search report)

- [Y] DE 10058565 A1 20020214 - VA Q TEC AG [DE]
- [Y] DE 3810029 A1 19891012 - RAINER ISOLIERROHR DROSSBACH [DE]
- [Y] DE 20110151 U1 20021031 - HEYER UWE [DE]
- [Y] CA 2639823 A1 20100329 - BARNETT SEBASTIAN K [GB]
- [Y] FR 2575757 A1 19860711 - US ENERGY [US]
- [Y] US 6266972 B1 20010731 - BOSTIC WILLIAM M [US]

## Cited by

BE1022171B1; EP3359889A4; FR3017937A1; CN113226948A; CN108163388A; GB2543047A; GB2522959B; GB2500657A; EP2851310A1; FR3010986A1; WO2015124836A3; US10661969B2; US11572227B2

## 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 2412640 A1 20120201**; **EP 2412640 B1 20150506**; ES 2544463 T3 20150831; HU E025295 T2 20160229; PL 2412640 T3 20151030

## DOCDB simple family (application)

**EP 11173300 A 20110708**; ES 11173300 T 20110708; HU E11173300 A 20110708; PL 11173300 T 20110708