

Title (en)

CRYOGENIC TANK FOR COOLING COMPARTMENT OF ISOTHERMAL CONTAINER

Title (de)

KRYOGENISCHER BEHÄLTER FÜR DIE KÜHLABTEILUNG EINES WÄRMESCHUTZBEHÄLTERS

Title (fr)

RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE POUR COMPARTIMENT RÉFRIGÉRANT DE CONTENEUR ISOTHERME

Publication

EP 3246642 A1 20171122 (FR)

Application

EP 16170461 A 20160519

Priority

EP 16170461 A 20160519

Abstract (fr)

L'invention concerne un réservoir isolant en forme de boîte ouverte vers le haut, comportant une chambre pour produits frais et une chambre pour produits surgelés. Le réservoir est couvert par armature lacunaire 16 portant un média filtrant 15 poreux au gaz. Chacune des chambres est alimentable en dioxyde carbone en phase liquide par deux canules parallèles 28 qui, débitant des jets opposés se télescopant, traversent la paroi frontale 5 du réservoir et font parties d'un ensemble de chargement amovible 23 avec moyens 26 d'aspiration du gaz. L'invention a pour but d'alléger le réservoir en supprimant les brises jets et d'en faciliter le recyclage. A cette fin, chaque chambre comporte une paroi défectrice 33 s'étendant longitudinalement au dessus de la zone d'action des canules 28, participant à la fragmentation de la neige 11 et assurant sa répartition sur toute la surface de la chambre, sans usage de brise jet.

IPC 8 full level

F25D 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 3/125 (2013.01); **F25D 2303/0821** (2013.01); **F25D 2303/0844** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0823600 A2 19980211 - OLIVO [FR]
- EP 0942244 A1 19990915 - OLIVO [FR]
- EP 1291594 A2 20030312 - OLIVO [FR]
- FR 2836543 A1 20030829 - OLIVO [FR]
- FR 2839774 A1 20031121 - OLIVO [FR]
- FR 3017937 A1 20150828 - OLIVO [FR]

Citation (search report)

- [XA] EP 1724538 A1 20061122 - OLIVO [FR]
- [A] US 6109058 A 20000829 - FRANKLIN JR PAUL R [US]
- [AD] FR 2839774 A1 20031121 - OLIVO [FR]

Cited by

CN111229334A; DE102019005745A1; WO2021032377A1

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 3246642 A1 20171122

DOCDB simple family (application)

EP 16170461 A 20160519