

Title (en)

Thermally insulated impervious container, and ship carrying it.

Title (de)

Thermisch isoliertes luftdichtes Gefäß und damit versehenes Schiff.

Title (fr)

Cuve étanche et thermiquement isolante et navire la comportant.

Publication

EP 0214007 A1 19870311 (FR)

Application

EP 86401673 A 19860728

Priority

FR 8512038 A 19850806

Abstract (en)

1. A leakproof and thermally insulating tank intended for the storage of a liquefied gas at a low temperature and constituted by at least one sealing barrier and at least one insulating barrier of volume V, comprised between the external wall of the tank and the said sealing barrier, the said volume V being at an absolute pressure comprised between 0,1 and 300 mbars and containing radiation reflector elements, characterized in that, in a per se known manner, the insulating barrier is constituted by means of compartments (3, 10) containing a particulate thermal insulating material (24), these compartments (3, 10) being substantially parallelepiped and containing internal partitions (4, 5, 11, 12) and in that the radiation reflector elements (22) comprise sheets covering the flat surfaces internally presented by the compartments (3, 10) and the walls of said internal partitions (4, 5, 11, 12).

Abstract (fr)

Cuve étanche et thermiquement isolante destinée au stockage d'un gaz liquéfié à basse température et constituée d'au moins une barrière d'étanchéité et d'au moins une barrière isolante de volume V comprise entre la cloison externe de la cuve et ladite barrière d'étanchéité. Ce volume V est à une pression absolue comprise entre 0,1 et 300 bars. Selon l'invention, ce volume V contient des éléments réflecteurs de rayonnement (22), au moins certains des éléments réflecteurs (22) étant disposés selon des surfaces sensiblement planes, une barrière d'isolation secondaire étant constituée au moyen de caisses (3) contenant un isolant thermique particulaire, les éléments réflecteurs de rayonnement (22) recouvrant au moins une partie des surfaces planes présentées intérieurement par les caisses (3) de la barrière d'isolation secondaire.

IPC 1-7

B63B 25/16; **F17C 3/08**

IPC 8 full level

F17C 1/12 (2006.01); **B63B 25/16** (2006.01); **F17C 3/04** (2006.01); **F17C 3/08** (2006.01); **F17C 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B63B 25/16 (2013.01 - EP); **F17C 1/12** (2013.01 - KR); **F17C 3/04** (2013.01 - KR); **F17C 3/08** (2013.01 - EP); **F17C 2270/0107** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [AD] FR 2535831 A1 19840511 - GAZ TRANSPORT [FR]
- [A] US 2967152 A 19610103 - MATSCH LADISLAS C, et al
- [AP] GB 2158214 A 19851106 - NIPPON KOKAN KK
- [AD] FR 2527544 A1 19831202 - GAZ TRANSPORT [FR]

Cited by

CN114568030A; ES2166666A1; ES2285887A1; FR2972719A1; AU2012228180B2; EP3733501A4; WO2012123656A1; US11597477B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0214007 A1 19870311; **EP 0214007 B1 19891011**; DE 3666204 D1 19891116; FR 2586082 A1 19870213; FR 2586082 B1 19880708; JP S6249099 A 19870303; KR 870002418 A 19870331; KR 900007202 B1 19901005

DOCDB simple family (application)

EP 86401673 A 19860728; DE 3666204 T 19860728; FR 8512038 A 19850806; JP 18287286 A 19860805; KR 860006483 A 19860806