

Title (en)

Process for thermal insulation of a metallic structure for cryogenic use

Title (de)

Verfahren zur Wärmeisolierung einer metallischen Struktur für Kryogene Anwendungen

Title (fr)

Procédé d'isolation thermique d'une structure métallique à usage cryogénique

Publication

EP 1124088 A1 20010816 (FR)

Application

EP 01400313 A 20010208

Priority

FR 0001724 A 20000211

Abstract (en)

Thermal insulation of a metal structure used in cryogenics comprises applying a first epoxy resin coating to the surface, applying a 5 mm polyurethane (PU) foam layer, measuring the thickness and forming a further PU layer.

Abstract (fr)

L'isolation thermique d'une structure métallique à usage cryogénique est assurée en projetant successivement sur celle-ci un revêtement primaire en résine époxy, puis différentes couches d'une mousse de polyuréthane. La première couche de mousse est une couche mince, qui isole la structure, à température ambiante, des couches de mousses projetées ultérieurement. Après chaque projection d'une couche de mousse, on mesure l'épaisseur de mousse recouvrant la structure. Une épaisseur relativement uniforme est ainsi obtenue, sans qu'un usinage ultérieur soit nécessaire.

IPC 1-7

F17C 1/00; **F17C 3/04**; **F17C 13/00**

IPC 8 full level

B05D 7/00 (2006.01); **F17C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 7/586 (2013.01); **F17C 13/001** (2013.01); **F17C 2203/066** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2283188 A 19950503 - BALMORAL GROUP [GB]
- [Y] EP 0943372 A2 19990922 - RIBNITZ PETER [CH]

Cited by

FR2904086A1; FR2860059A1; FR2903114A1; EP1876382A1; FR3018904A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1124088 A1 20010816; **EP 1124088 B1 20080716**; AT E401527 T1 20080815; DE 60134803 D1 20080828; ES 2310542 T3 20090116; FR 2805023 A1 20010817; FR 2805023 B1 20020913

DOCDB simple family (application)

EP 01400313 A 20010208; AT 01400313 T 20010208; DE 60134803 T 20010208; ES 01400313 T 20010208; FR 0001724 A 20000211