

Title (en)
Vessel made of metal for liquefied gas under pressure

Title (de)
Behälter aus Metal für Flüssiggas unter Druck

Title (fr)
Reservoir metallique pour gaz liquefie sous pression

Publication
EP 1388705 A2 20040211 (FR)

Application
EP 03360095 A 20030811

Priority
FR 0210165 A 20020809

Abstract (en)
Method involves placing series of spacers (8) inside vessel (1) and extending between two walls (4, 5) of two semi-shells (2, 3). Spacers are welded to walls. Semi-shells then have their curved peripheral edges welded to each other. Spacers are arranged following matrix of lines (11), so that distances between lines is between 20 and 50 mm, and preferably 35 mm. Spacers can either be series of tubes (12) or blades. Vessel has aperture (15) through which vessel can be filled up or emptied. An independent claim is also included for the metallic vessel for liquefied gas under pressure.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé pour la fabrication d'un réservoir (1) métallique pour gaz liquéfié sous pression, ce réservoir (1) adoptant une forme générale parallélépipédique et étant constitué par deux demi coquilles (2 ; 3) comportant, chacune, une paroi (4 ; 5) prolongée, en périphérie, par un rebord incurvé (6 ; 7). Ce procédé est caractérisé par le fait que, d'une part, l'on dispose, intérieurement au réservoir (1), des entretoises (8) destinées à s'étendre entre les deux parois (4 ; 5) de ces deux demi coquilles (2 ; 3), que, d'autre part, l'on rend solidaire ces entretoises (8) de ces deux parois (4 ; 5) par soudure et que, d'autre part encore, l'on assemble par soudure les deux demi coquilles (2 ; 3) au niveau de leurs rebords périphériques incurvés (6 ; 7). L'invention concerne, encore, un réservoir (1) métallique pour gaz liquéfié sous pression comportant des raidisseurs agencés pour procurer, après avoir soumis ce réservoir (1) à une pression d'épreuve, une déformation volumique permanente à ce réservoir (1) au plus égale à 1 %. <IMAGE>

IPC 1-7
F17C 1/02; **F17C 1/14**; **F17C 1/00**

IPC 8 full level
F17C 1/14 (2006.01); **F17C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 1/14 (2013.01); **F17C 3/00** (2013.01); **F17C 2201/0157** (2013.01); **F17C 2203/013** (2013.01); **F17C 2203/0607** (2013.01); **F17C 2203/0636** (2013.01); **F17C 2221/035** (2013.01); **F17C 2223/0153** (2013.01); **F17C 2223/033** (2013.01)

Cited by
CN109073150A; EP3421863A4; US10543745B2; US11338667B2; US11731505B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1388705 A2 20040211; **EP 1388705 A3 20050629**; FR 2843441 A1 20040213; FR 2843441 B1 20041119

DOCDB simple family (application)
EP 03360095 A 20030811; FR 0210165 A 20020809