

Title (en)

Secure tank for storing a liquid chemical product

Title (de)

Gesicherte Zisterne für die Lagerung von flüssigen chemischen Produkten

Title (fr)

Citerne sécurisée pour le stockage de produit chimique liquide

Publication

EP 2754623 A1 20140716 (FR)

Application

EP 13150600 A 20130109

Priority

EP 13150600 A 20130109

Abstract (en)

The tank has a double-wall provided in a reception and storage zone of products. The double wall includes a cylindrical vertical wall (4) of a cylindrical vessel (1) and a flexible pocket (2) integrated in the vessel through a manhole (6). The pocket is attached on an internal surface of the vessel and carried and supported in the vessel by a fixing unit (20). The fixing unit is interposed between an upper part (5) of the vessel and an upper part i.e. ceiling (15), of the pocket for maintaining the pocket formed in the vessel.

Abstract (fr)

L'invention concerne une citerne de stockage de produit chimique liquide en forme de cuve (1) cylindrique rigide à axe vertical ou horizontal, laquelle cuve (1) est coiffée par une paroi supérieure (5) qui est munie d'un trou d'homme (6), lequel trou d'homme (6) est normalement fermé par une trappe de visite (7) munie de passages et raccords pour des tuyauteries (T1, T2) appropriés, caractérisée en ce qu'elle comprend, au moins dans la zone d'accueil et de stockage des produits, une double paroi qui est composée de la paroi rigide (4) de ladite cuve (1) et d'une poche souple (2) intégrable dans ladite cuve (1) par ledit trou d'homme (6), laquelle poche souple (2) s'applique sur la surface interne de ladite cuve et elle est portée et soutenue dans ladite cuve (1), par des moyens d'accrochage (20) qui sont interposés entre ladite paroi supérieure (5) de la cuve (1) et la partie supérieure (15) de ladite poche (2) pour maintenir cette dernière en forme dans ladite cuve (1).

IPC 8 full level

B65D 90/04 (2006.01); **B65D 90/10** (2006.01); **B65D 90/501** (2019.01)

CPC (source: EP US)

B65D 90/048 (2013.01 - EP US); **B65D 90/501** (2013.01 - EP US); **B65D 2590/046** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XII] US 5072623 A 19911217 - HENDERSHOT JOHN A [US]
- [XII] US 4537329 A 19850827 - NORTON WILLIAM W [US]
- [XII] US 2011139788 A1 20110616 - LI SHUWEI [CN]
- [XII] US 7841289 B1 20101130 - SCHANZ RICHARD W [US]

Cited by

AT520912A3; AT520912B1; FR3024841A1; WO2017020092A1

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 2754623 A1 20140716

DOCDB simple family (application)

EP 13150600 A 20130109