

Title (en)
Method and container for storing fluids

Title (de)
Verfahren und Behälter zur Lagerung von Flüssigkeiten

Title (fr)
Procédé et réservoir pour le stockage de fluides

Publication
EP 1538110 A2 20050608 (DE)

Application
EP 04027949 A 20041125

Priority
DE 10356899 A 20031205

Abstract (en)
The method is for storage of liquids, which emit gases under certain climatic conditions. It uses tanks (11,12), with a gas volume (15,16) above a liquid volume (13,14). An excess pressure and/or under pressure occurring in the gas volume is retained up to an upper and/or lower limit. The gas volume is in connection with a variable gas tank volume, so that volume variations are initially accommodated by the gas tank volume, and any excess/under pressure only becomes effective after the tank volume has reached an upper or lower level. Excess gas is released into the atmosphere, and gas is taken from the atmosphere to build-up volume. The gas volume in a tank is connected to an intake (27) and/or an outlet (28,35). The intake is connected to an under pressure valve (22), the outlet is connected to an excess pressure valve (21). This valve is connected to a steam recovery device (32).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und Behälter zur Lagerung von Flüssigkeiten, die zumindest unter bestimmten klimatischen Bedingungen Gase freisetzen, insbesondere zur Lagerung von flüssigen Mineralöl-Produkten, wie Benzin oder dergleichen, und unter Verwendung von Tanks (11, 12), in denen über einem Flüssigkeitsvolumen (13, 14) ein Gasvolumen (15, 16) steht. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass ein in dem Gasvolumen (15, 16) auftretender Überdruck/Unterdruck zumindest bis zu einem oberen/unteren Grenzwert gehalten wird.

IPC 1-7
B65D 90/32; B67D 5/04

IPC 8 full level
B65D 90/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 90/32 (2013.01)

Cited by
DE102007019204A1; CN111907953A; EP2628994A1; EP2457952A1; DE202010017414U1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1538110 A2 20050608; **EP 1538110 A3 20051026**; DE 10356899 A1 20050811

DOCDB simple family (application)
EP 04027949 A 20041125; DE 10356899 A 20031205