

Title (en)

Liquid tank with a floating roof, such as a storage tank used in the electronuclear field.

Title (de)

Schwimmende Behälterdecke eines Speichertanks insbesondere verwendet in einer Elektronukleananlage.

Title (fr)

Perfectionnement aux reservoirs a toit flottant pour liquides, notamment aux reservoirs de stockage utilises dans le domaine electro-nucleaire.

Publication

EP 0178210 A1 19860416 (FR)

Application

EP 85401822 A 19850919

Priority

FR 8414858 A 19840927

Abstract (en)

[origin: US4705185A] The invention relates to floating roof tanks for liquids, of the type comprising a cylindrical wall (2), a floating roof (3), and a flexible membrane (4) connecting the periphery of the floating roof to the wall. In accordance with the invention, means are provided for emptying the counter-pressure liquid which is located in the space (6) delimited by the membrane (4) and the wall (2) and which is open to the atmosphere. These emptying means are disposed near the top of the tank so that the membrane, under the effect of pressure exerted by the liquid contained in the tank, serves to expel the counter-pressure liquid when the roof is in abutment against a top stop. Such tanks are of particular use in the nuclear power industry for storing de-gased water to top up the primary circuit of a nuclear reactor.

Abstract (fr)

L'invention concerne les réservoirs à toit flottant pour liquides, du type comportant une paroi cylindrique (2), un toit flottant (3) et une membrane souple (4) reliant le pourtour du toit flottant à la paroi. Conformément à l'invention, des moyens sont prévus pour vidanger le liquide de contre-pression, prévu dans l'espace (6) délimité par la membrane (4) et la paroi (2), ces moyens étant disposés en partie haute du réservoir pour que la membrane permette, sous l'effet de la pression exercée par le liquide contenu dans le réservoir, l'expulsion du liquide de contre-pression lorsque le toit est en butée haute. Application notamment au domaine électro-nucléaire, pour des réservoirs de stockage assurant l'appoint en eau dégazée pour un circuit primaire de réacteur nucléaire.

IPC 1-7

B65D 88/48

IPC 8 full level

B65D 88/48 (2006.01); **G21D 1/00** (2006.01); **G21F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 88/48 (2013.01 - EP US); **G21F 9/22** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/6966** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] FR 2526405 A1 19831110 - BIGNIER SCHMID LAURENT [FR]
- [A] FR 2086590 A5 19711231 - LABLACHE COMBIER JEAN
- [A] US 1823256 A 19310915 - CLARK EDWIN M

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0178210 A1 19860416; **EP 0178210 B1 19880316**; CA 1254018 A 19890516; DE 3561873 D1 19880421; FR 2570681 A1 19860328; FR 2570681 B1 19870619; JP S61184492 A 19860818; US 4705185 A 19871110

DOCDB simple family (application)

EP 85401822 A 19850919; CA 491297 A 19850920; DE 3561873 T 19850919; FR 8414858 A 19840927; JP 21606885 A 19850926; US 78057085 A 19850926