

Title (en)

Sealing arrangement for the annular gap between a container wall and a floating roof of a liquid container

Title (de)

Dichtungsanordnung für den Ringspalt zwischen einer Behälterwand und einem Schwimmdach eines Flüssigkeitsbehälters

Title (fr)

Dispositif d'étanchéité pour l'interstice annulaire entre une paroi de récipient et un toit flottant d'un récipient de liquide

Publication

EP 0781715 A1 19970702 (DE)

Application

EP 96120290 A 19961218

Priority

DE 19548817 A 19951227

Abstract (en)

The circular tank (1) is fitted with a floating cover (5) which is spaced from the inside wall of the tank by a ring gap (23). This gap is bridged by a support structure (17) which holds curved plates (16) against the inner wall of the tank. The top of the ring gap is covered by a flexible cover (31). A flexible membrane (22) covers the inside of the curved plates. The cover rises and falls with changes in fluid level. The upper edge of the cover has an elastic seal (25). The bottom of the flexible membrane touches the fluid as do the curved plates and the support structure.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dichtungsanordnung für den Ringspalt zwischen der Behälterwand eines für eine Flüssigkeit bestimmten Rundbehälters und einer Schwimmdecke oder einem Schwimmdach, wobei ein aus Gleitplatten bestehender Dichtungsring und eine den Ringspalt überbrückende Dichtungsmembran vorgesehen sind. Die Erfindung sieht vor, daß mindestens eine weitere Dichtungsmembran schwimmdecken- bzw. schwimmdachseitig auf den Gleitplatten (14, 63) angeordnet ist, daß die weitere Dichtungsmembran (22) mindestens einen wesentlichen Teil der Höhe der Gleitplatten (14, 63) bedeckt und mit einem unteren, freien Membranrand (24) in der Flüssigkeit angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 88/46

IPC 8 full level

B65D 88/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 88/46 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1902313 A1 19700716 - US INDUSTRIES INC
- [XA] US 4036395 A 19770719 - TUCKEY JAMES C
- [A] US 2354629 A 19440725 - WIGGINS JOHN H
- [A] DE 1136276 B 19620906 - KLOENNE AUG FA
- [DA] DE 2832948 A1 19790405 - CHICAGO BRIDGE & IRON CO
- [A] RAPP JR., RALPH W.: "Good tank seal design pays off", OIL AND GAS JOURNAL, vol. 82, no. 19, May 1984 (1984-05-01), TULSA US, pages 170 - 185, XP002025588

Cited by

EP2966010A1; AU2001281376B2; EP1234784A1; DE10108320A1; CN115924330A; US7044322B2; US7748555B2; WO2004060775A1; WO0210038A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0781715 A1 19970702; EP 0781715 B1 20010725; DE 59607357 D1 20010830

DOCDB simple family (application)

EP 96120290 A 19961218; DE 59607357 T 19961218