

Title (en)

Reservoir of the two assembled shell halves type, applicable as an expansion tank, expansion compensator and pressurized-fluid storage vessel.

Title (de)

Behälter, hergestellt aus zwei Behälterhälften, zu gebrauchen als Ausdehnungsgefäß, Ausdehnungsausgleichgefäß und Druckmittelbehälter.

Title (fr)

Réservoir du type à deux demi-coquilles assemblées, applicable comme vase d'expansion, compensateur de dilatation, cuve de réserve de fluides sous pression.

Publication

EP 0187108 A1 19860709 (FR)

Application

EP 85420236 A 19851219

Priority

FR 8420146 A 19841221

Abstract (en)

[origin: US4667841A] A tank formed using two half shells may be used as an expansion tank, expansion equalizer, pressurized fluid buffer tank or the like. Two half shells are provided with a projecting flared profile having a first section angled outwardly from the wall and a flange directed perpendicularly outwardly. The tank halves are joined by abutting the flanges, and the angularly offset sections adjacent the flanges form a bearing area or seat for sealing with an internal diaphragm. The diaphragm separates the tank into sections and is arranged at its end to receive and positively hold a ring of a profile complementary to the internal profile defined by the outwardly flaring sections adjacent the flanges of the tank. The flanges can be folded over one another and against the wall of the tank to physically attach the half shells.

Abstract (fr)

Les deux demi-coquilles (10-11) se prolongent au-delà de leur paroi latérale par un profil évasé avec un premier pan (10.3-11.3) décalé vers l'extérieur et une collerette consécutive horizontale (10.4-11.4) tournée vers l'extérieur, l'accostage s'établissant sur lesdites collerettes (10.4-11.4) tandis que les pans (10.3-11.3) consécutifs forment une zone d'appui ou siège de la membrane (12) de séparation des fluides, ladite membrane étant agencée à son extrémité pour assurer l'insertion et le maintien du jonc (13) dont le profil est semblable et complémentaire au profil en V défini par les deux pans consécutifs (10.3-11.3), les collerettes (10.4-11.4) étant assemblées l'une à l'autre par un moyen approprié.

IPC 1-7

F24D 3/10; **F15B 1/047**

IPC 8 full level

B65D 8/04 (2006.01); **F15B 1/14** (2006.01); **F24D 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 1/14 (2013.01 - EP US); **F24D 3/1008** (2013.01 - EP US); **F24D 3/1016** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/205** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/3151** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/3156** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/4056** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/41** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/415** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 520900 A 19720331 - ATROL ARMATUREN GES MIT BESCHR [DE]
- [A] FR 2243400 A1 19750404 - WINKELMANN & PANNHOFF GMBH [DE]
- [A] US 3236411 A 19660222 - LANDER JOSEPH A, et al
- [A] CH 455418 A 19680715 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] GB 571616 A 19450831 - ARTHUR LARUE PARKER

Cited by

DE10001542C2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0187108 A1 19860709; **EP 0187108 B1 19880323**; AT E33181 T1 19880415; CA 1279833 C 19910205; DE 3561972 D1 19880428; ES 296306 U 19880516; ES 296306 Y 19890201; FI 855113 A0 19851220; FI 855113 A 19860622; FR 2575141 A1 19860627; FR 2575141 B1 19870320; MA 20595 A1 19860701; OA 08150 A 19870331; PT 81723 A 19860102; PT 81723 B 19871020; US 4667841 A 19870526

DOCDB simple family (application)

EP 85420236 A 19851219; AT 85420236 T 19851219; CA 498301 A 19851220; DE 3561972 T 19851219; ES 296306 U 19851219; FI 855113 A 19851220; FR 8420146 A 19841221; MA 20821 A 19851213; OA 58751 A 19851220; PT 8172385 A 19851219; US 81006485 A 19851217