

Title (en)

DOUBLE SKIN CRYOGENIC TANK EQUIPPED WITH AT LEAST ONE INSPECTION DEVICE

Title (de)

KRYOTANK MIT DOPPELTER HAUT MIT MINDESTENS EINER INSPEKTIONSVORRICHTUNG

Title (fr)

RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE À DOUBLE PEAU ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'INSPECTION

Publication

EP 4339504 A1 20240320 (FR)

Application

EP 23196701 A 20230912

Priority

FR 2209374 A 20220916

Abstract (en)

[origin: CN117723554A] The invention relates to a tank comprising an inner wall (12) and an outer wall (16) separated by an intermediate region (14) and at least one inspection device (20), the inspection device (20) comprising: -a first orifice (22) configured to circulate an inner region (Int) of the tank and the intermediate region (14) through the inner wall (12), the first orifice being closable by a first plug (26); -a second aperture (24) configured to communicate the intermediate region (14) and the outer region (Ext) of the tank through the outer wall (16), the second aperture being closable by a second plug (28), the first aperture (22) and the second aperture (24) being aligned in a radial direction; -an intermediate duct (30) connecting the inner layer wall (12) and the outer layer wall (14), communicating with the first orifice (22) and the second orifice (24), and comprising a bellows configured to be deformable in a radial direction.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un réservoir comprenant des peaux intérieure et extérieure (12, 16) séparées par une zone intercalaire (14) ainsi qu'au moins un dispositif d'inspection (20) comportant :- un premier orifice (22) configuré pour faire communiquer la zone intérieure (Int) du réservoir et la zone intercalaire (14) à travers la peau intérieure (12), obturable par un premier bouchon (26); - un deuxième orifice (24) configuré pour faire communiquer la zone intercalaire (14) et la zone extérieure (Ext) du réservoir à travers la peau extérieure (16) obturable par un deuxième bouchon (28), les premier et deuxième orifices (22, 24) étant alignés selon une direction radiale; - un conduit intercalaire (30) reliant les peaux intérieure et extérieure (12, 14), communiquant avec les premier et deuxième orifices (22, 24) et comprenant un soufflet configuré pour se déformer selon la direction radiale.

IPC 8 full level

F17C 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F17C 3/08 (2013.01 - EP); **F17C 13/001** (2013.01 - US); **F17C 13/04** (2013.01 - US); **F17C 13/06** (2013.01 - EP US); **F17C 2201/0109** (2013.01 - EP); **F17C 2201/035** (2013.01 - EP); **F17C 2201/054** (2013.01 - EP); **F17C 2203/032** (2013.01 - EP); **F17C 2203/0391** (2013.01 - EP); **F17C 2203/0629** (2013.01 - EP); **F17C 2205/0311** (2013.01 - EP); **F17C 2205/0382** (2013.01 - US); **F17C 2221/012** (2013.01 - EP); **F17C 2223/0161** (2013.01 - EP); **F17C 2223/033** (2013.01 - EP); **F17C 2250/038** (2013.01 - EP); **F17C 2260/015** (2013.01 - EP); **F17C 2265/066** (2013.01 - EP); **F17C 2270/0189** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAI] RU 2002991 C1 19931115 - URAL N PROIZV KOMPLEKS KRIOGEN [RU]
- [A] US 2021239274 A1 20210805 - RAMIREZ DALA JHONNY R [US]
- [A] EP 0120777 B1 19870909
- [XAI] RU 1031274 C 19951210 - AVIAT NT KOMPLEKS IM A N TUPOL [SU]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4339504 A1 20240320; CN 117723554 A 20240319; US 2024093838 A1 20240321

DOCDB simple family (application)

EP 23196701 A 20230912; CN 202311185075 A 20230914; US 202318463006 A 20230907