

Title (en)

Degassing unit equipped with a plunger tube and a settling chamber

Title (de)

Entgasungsgehäuse, das mit einem Steigrohr und einer Beruhigungskammer ausgestattet ist

Title (fr)

Boîte de dégazage pourvue d'un tube plongeur et d'une chambre de tranquillisation

Publication

EP 2042704 A1 20090401 (FR)

Application

EP 08290903 A 20080924

Priority

FR 0706719 A 20070926

Abstract (en)

The tank (1) has a closed enclosure delimiting a plenum chamber (2) and a chamber (3). The plenum chamber has a liquid outlet (5) emerging into the chamber (3). The outlet is placed in a lower point of the plenum chamber. The outlet is located immediately near a discharge end (10) of an immersion pipe (7) in the plenum chamber and near a liquid evacuation outlet (6) of the chamber (3) outside the tank. The pipe is emerged into the lower point of the plenum chamber. The outlet is provided in a surface (12) that forms a base of the chamber (3).

Abstract (fr)

L'invention concerne une boîte de dégazage (1) de liquide de circuit de circulation de liquide, ladite boîte comprenant une enceinte fermée délimitant au moins deux chambres (2, 3) communicantes qui comportent, l'une, au moins une entrée (4) d'alimentation en liquide, ladite entrée (4) d'alimentation se présentant sous la forme d'un tube plongeur (7) débouchant en partie basse de ladite première chambre, l'autre, dite deuxième chambre (3), au moins une sortie (6) d'évacuation du liquide à l'extérieur de la boîte de dégazage (1), ladite sortie (6) d'évacuation étant ménagée dans la face (12) formant fond de ladite deuxième chambre (3). Selon l'invention, ladite première chambre (2) de tranquillisation comporte au moins une sortie (5) de liquide débouchant dans ladite deuxième chambre et disposée en un point bas de ladite première chambre (2) de tranquillisation, ladite au moins une sortie (5) étant située au voisinage immédiat, d'une part, du débouché (10) du tube plongeur et, d'autre part, de la sortie (6) d'évacuation de liquide de la deuxième chambre (3) à l'extérieur de la boîte de dégazage (1).

IPC 8 full level

F01P 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 11/028 (2013.01); **F01P 11/029** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2841187 A1 20031226 - CF GOMMA SPA [IT]
- FR 2890109 A1 20070302 - TRELLEBORG FLUID & ACOUSTIC SOLUTIONS TFAS [FR]
- DE 20217307 U1 20040318 - IAV GMBH [DE]
- WO 2004001204 A1 20031231 - CF GOMMA S P A [IT], et al
- FR 2866064 A1 20050812 - TRELLEBORG FLUID SYSTEMS GEIE [FR]

Citation (search report)

- [A] FR 2841187 A1 20031226 - CF GOMMA SPA [IT]
- [A] FR 2890109 A1 20070302 - TRELLEBORG FLUID & ACOUSTIC SOLUTIONS TFAS [FR]
- [A] DE 20217307 U1 20040318 - IAV GMBH [DE]

Cited by

EP3255260A1; FR2993513A1; CN104520553A; JP2018053830A; US10215081B2; WO2014013365A1; US10690041B2; US10837350B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2042704 A1 20090401; **EP 2042704 B1 20110112**; AT E495352 T1 20110115; DE 602008004392 D1 20110224; ES 2359766 T3 20110526; FR 2921419 A1 20090327; FR 2921419 B1 20100312

DOCDB simple family (application)

EP 08290903 A 20080924; AT 08290903 T 20080924; DE 602008004392 T 20080924; ES 08290903 T 20080924; FR 0706719 A 20070926