

Title (en)

Submersible mooring device provided with own deflation means

Title (de)

Absenkbare Ankervorrichtung mit eigener Abblasvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de mouillage submersible muni de moyens de dégonflage propres

Publication

EP 1186528 A1 20020313 (FR)

Application

EP 01121148 A 20010904

Priority

- EP 01121148 A 20010904
- FR 0011319 A 20000905
- FR 0012637 A 20000929

Abstract (en)

The mooring device comprises a mooring line, a body (31) able to be submerged or raised to the surface and a compressed air generator. The submersible body is provided with its own means of deflation. When it is filled with gas the body is raised to the surface. After a certain time lapse a valve opens and puts the body interior in contact with the outside air. The gas under the effect of forces exerted by the deflating means is expelled from the body through the compressed air conduit (33) and the valve but it is not put in the water previously. The opening of the valve can be controlled by a chronometer. The deflation means can consist of a longitudinal support (35) passing right through the body and on which the body is prestressed longitudinally.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de mouillage comprenant une ligne d'amarrage, un corps submersible (31) remplissant la fonction d'un corps mort ou d'un coffre et pouvant être immergé ou remonté à la surface, et un générateur de gaz comprimé, de préférence de l'air. Le corps submersible (31) est muni de moyens de dégonflage propres. Lorsqu'il est rempli de gaz, le corps submersible (31) remonte à la surface. Après un certain laps de temps, une valve s'ouvre mettant en contact l'intérieur du corps submersible (31) avec l'air extérieur. Le gaz, sous l'effet des forces exercées par les moyens de dégonflage propres est expulsé du corps submersible au travers de la conduite de gaz comprimé (33) et de la valve mais s'il n'est pas mis à l'eau préalablement. L'ouverture de la valve peut être commandée par un chronomètre. Les moyens de dégonflage peuvent consister en un support longitudinal (35) traversant le corps submersible (31) de part en part et sur lequel ledit corps submersible est fixé précontraint en extension longitudinale. <IMAGE>

IPC 1-7

B63B 22/02; **B63B 22/06**

IPC 8 full level

B63B 22/02 (2006.01); **B63B 22/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 22/02 (2013.01); **B63B 22/06** (2013.01); **B63B 2021/003** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3432868 A1 19860320 - LEMPEN SYBILLE [DE]
- EP 0502219 A1 19920909 - CALMAT AB [SE]
- US 3899990 A 19750819 - LECOMTE CLAUDE
- US 3382514 A 19680514 - BOSCOV JOSEPH L

Citation (search report)

- [Y] EP 0502219 A1 19920909 - CALMAT AB [SE]
- [Y] US 3382514 A 19680514 - BOSCOV JOSEPH L
- [A] US 3899990 A 19750819 - LECOMTE CLAUDE
- [AD] DE 3432868 A1 19860320 - LEMPEN SYBILLE [DE]

Cited by

FR3103779A1; EP1902939A3; WO2022023722A1; WO2016050324A1; WO2008029198A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1186528 A1 20020313

DOCDB simple family (application)

EP 01121148 A 20010904