

Title (en)

Process and device for the protection of a shield in touch with a mass of liquid against the variation of dynamic pressure.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Schutz eines mit einer Flüssigkeitsmasse in Kontakt stehenden Schirmes gegen die Unterschiede im dynamischen Druck.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour protéger une paroi au contact d'une masse liquide contre les variations de pression dynamique.

Publication

EP 0089890 A1 19830928 (FR)

Application

EP 83400563 A 19830317

Priority

FR 8204904 A 19820323

Abstract (en)

According to the invention, an interface 14 is generated in the vicinity of the shield zone 9 to be protected in the liquid mass 10 near the shield or between the liquid mass and at least part of the shield 9 and is capable of transmitting the pressures between the liquid 10 and a gas volume 12. The interface is produced, for example, by the free surface separating the liquid mass from the gas filling the chamber 12. The invention can be used for protection against an explosion occurring in the liquid mass, an earthquake or rapid movements of the reservoir containing the liquid mass, of a barrage or of a reservoir wall. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé pour protéger localement une paroi au contact d'une masse liquide contre les variations rapides de la composante de pression dynamique. Conformément à l'invention on crée au voisinage de la zone de paroi 9 à protéger, dans la masse liquide 10 à proximité de la paroi ou entre la masse liquide et au moins une partie de la paroi 9, une interface 14 susceptible de transmettre les pressions entre le liquide 10 et un volume de gaz 12, ladite interface étant réalisée par exemple par la surface libre séparant la masse de liquide du gaz remplissant la chambre 12. L'invention est applicable à la protection contre une explosion se produisant dans la masse liquide, un seisme ou des mouvements rapides du réservoir contenant la masse liquide, d'un barrage ou paroi de réservoir.

IPC 1-7

E02B 8/06

IPC 8 full level

E02B 3/06 (2006.01); **E02B 8/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02B 8/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 2407295 A1 19790525 - IIDA KENSETSU CO LTD [JP]
- [A] US 4264233 A 19810428 - MCCAMBRIDGE JOSEPH
- [A] FR 1432607 A 19660325 - ZODIAC ANCIENS ETABLISSEMENTS
- [A] FR 2436292 A1 19800411 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
- [A] GB 1198808 A 19700715 - NAT RES DEV [GB]

Cited by

US7735643B2; WO2011160820A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0089890 A1 19830928; FR 2524029 A1 19830930; FR 2524029 B1 19840427; JP S58173209 A 19831012

DOCDB simple family (application)

EP 83400563 A 19830317; FR 8204904 A 19820323; JP 4861083 A 19830323