

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUSLY MONITORING AN INSTALLATION CONTAINING A FLUID.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON FLUIDE MEDIEN ENTHALTENDEN ANLAGEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE EN CONTINU D'UNE INSTALLATION CONTENANT UN FLUIDE.

Publication

EP 0082172 A1 19830629 (DE)

Application

EP 82901969 A 19820625

Priority

DE 3125388 A 19810627

Abstract (en)

[origin: DE3125388A1] Continuous monitoring method for an installation containing a fluid, allowing to locate a leakage, wherein a wave guide with a constant conductivity characteristic is arranged at the vicinity or in contact with the installation. Any leakage in the installation results in a corresponding local modification of the conductivity of the wave guide. Electromagnetic and optical pulses are sent in the wave guide, pulses of which the reflections at the locations where the fluid leakages occur allow to localize those leakages as a function of the run time.

Abstract (fr)

Procédé de surveillance en continu d'une installation contenant un fluide, permettant de localiser une fuite, dans lequel on place à proximité de l'installation, ou en contact avec celle-ci, un guide d'onde à caractéristique de conductivité constante. Toute fuite dans l'installation se traduit par une modification locale correspondante de la conductivité du guide d'onde. On envoie dans le guide d'onde des impulsions électromagnétiques et optiques dont les réflexions aux endroits où se produisent les fuites de fluide permettent de localiser ces fuites en fonction du temps de parcours.

IPC 1-7

G01M 3/18

IPC 8 full level

G01M 3/04 (2006.01); **G01M 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01M 3/045 (2013.01); **G01M 3/047** (2013.01); **G01M 3/18** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3125388 A1 19830113; EP 0082172 A1 19830629; WO 8300226 A1 19830120

DOCDB simple family (application)

DE 3125388 A 19810627; EP 8200135 W 19820625; EP 82901969 A 19820625