

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE COLOUR AND DEGREE OF THE TURBIDITY OF A FLUID.

Title (de)

VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FARBE UND DES TRÜBUNGSGRADES EINER FLÜSSIGKEIT.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER LA COULEUR ET LE DEGRE DE TURBIDITE D'UN FLUIDE.

Publication

EP 0224536 A1 19870610 (FR)

Application

EP 86903421 A 19860604

Priority

FR 8508550 A 19850606

Abstract (en)

[origin: FR2583164A1] Device and method for determining the colour and the degree of turbidity of a fluid, comprising the projection into the fluid of a white light beam (4); the recovery of the beam (8) after it has traversed the fluid; the chromatic dispersion of the light (11) to form a spectrum comprising a plurality of components; and the measurement of the light intensity of each of said components to determine the colour of the fluid (13-16). According to the invention, the white light includes the radiation in the near infrared field and, in order to determine the degree of the fluid turbidity, the light intensity of the spectrum components relative to said radiation (19) is measured. Application particularly to the control of the transportation of liquid oil products through pipelines.

Abstract (fr)

Procédé et dispositif pour déterminer la couleur et le degré de turbidité d'un fluide, consistant à projeter dans le fluide un faisceau de lumière blanche (4); recueillir le faisceau (8) après traversée du fluide; assurer la dispersion chromatique de la lumière (11) pour former un spectre comprenant une pluralité de composantes; et mesurer l'intensité lumineuse de chacune desdites composantes pour déterminer la couleur du fluide (13 à 16). Selon l'invention, la lumière blanche inclut un rayonnement dans le domaine du proche infra-rouge et, afin de déterminer le degré de turbidité du fluide, on mesure l'intensité lumineuse des composantes dudit spectre relatives à ce rayonnement (19). Application notamment au contrôle du transport par oléoduc de produits pétroliers liquides.

IPC 1-7

G01N 21/25; **G01N 21/49**

IPC 8 full level

G01N 21/85 (2006.01); **G01J 3/28** (2006.01); **G01N 21/53** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01N 21/8507 (2013.01); **G01J 3/2803** (2013.01); **G01N 21/532** (2013.01); **G01N 2021/8514** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8607454A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2583164 A1 19861212; **FR 2583164 B1 19881014**; EP 0224536 A1 19870610; WO 8607454 A1 19861218

DOCDB simple family (application)

FR 8508550 A 19850606; EP 86903421 A 19860604; FR 8600191 W 19860604