

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE FLUORESCENT SUBSTANCE DISSOLVED OR DISPERSED IN WATER.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINER IN WASSER GELÖSTEN ODER DISPERGIERTEN FLUORESZIERENDEN SUBSTANZ.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE DOSAGE D'AU MOINS UNE SUBSTANCE FLUORESCENTE DISSOUTE OU DISPERSEE DANS L'EAU.

Publication

EP 0478610 A1 19920408 (DE)

Application

EP 90909128 A 19900615

Priority

DE 3919881 A 19890619

Abstract (en)

[origin: WO9015984A1] The proposal is for a process and a device (10) for detecting at least one fluorescent substance dissolved or dispersed in water by means of light of at least one predetermined wavelength which is shone into a sample of water (13) as an exciting beam, as a consequence of which the substance transmits fluorescent light (12) to at least one detector (14, 140) which provides a signal or a signal spectrum corresponding to the detected substance and/or its concentration. Here the light used for excitation is a monochromatic laser beam (11) generated in a laser device (16).

Abstract (fr)

Procédé et dispositif (10) pour le dosage d'au moins une substance fluorescente dissoute ou dispersée dans l'eau, au moyen d'une lumière ayant au moins une longueur d'onde prédéterminée, qui est fournie comme lumière d'excitation dans un échantillon d'eau (13), procédé selon lequel la substance fournit une lumière fluorescente (12) sur au moins un détecteur (14, 140) qui émet un signal ou un spectre de signaux correspondant à la substance décelée et/ou à sa concentration. On utilise à cet effet, comme lumière d'excitation, une lumière laser monochromatique (11), produite dans un dispositif à lumière laser (16).

IPC 1-7

G01N 21/64

IPC 8 full level

G01N 21/64 (2006.01); **G01N 21/63** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01N 21/6402 (2013.01); **G01N 21/6486** (2013.01); **G01N 2021/635** (2013.01); **G01N 2021/6484** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9015984A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9015984 A1 19901227; DE 3919881 A1 19910103; EP 0478610 A1 19920408

DOCDB simple family (application)

DE 9000455 W 19900615; DE 3919881 A 19890619; EP 90909128 A 19900615