

Title (en)
PULSED ELECTRO-ANALYSIS.

Title (de)
PULSIERENDE ELEKTROANALYSE.

Title (fr)
ELECTRO-ANALYSE PAR IMPULSION.

Publication
EP 0091924 A1 19831026 (EN)

Application
EP 82903132 A 19821027

Priority
AU 133481 A 19811029

Abstract (en)
[origin: WO8301687A1] Measurement of the concentration of an electroactive material (analyte) in an electrolyte is effected by forming a cell (14) of the electrolyte and applying pulses of an On-potential to the anode of the cell (14). The current through the cell (14) is measured and integrated for the time that the On-potential is applied and at least part of the time period between the application of the pulses On-potential. A controller (10) controls the length of the on-period and the pulses repetition frequency. The integrated cell current is preferably displayed in digital form on a readout device (20), which may also provide a record of its output. A typical application of the invention is the measurement of the concentration of oxygen in water.

Abstract (fr)
La mesure de la concentration d'un matériau électro-actif (analyte) dans un électrolyte est effectuée en formant une cellule (14) de l'électrolyte et en appliquant des impulsions d'un potentiel de travail à l'anode de la cellule (14). Le courant traversant la cellule (14) est mesuré et intégré pendant le temps que le potentiel de travail est appliqué et pendant au moins une partie de la période de temps entre l'application des impulsions de potentiel de travail. Un contrôleur (10) commande la longueur de la période de travail et la fréquence de répétition des impulsions. Le courant de cellule intégré est affiché de préférence sous forme numérique par un dispositif d'affichage (20), pouvant également fournir un enregistrement de sa sortie. Une application typique de la présente invention est la mesure de la concentration de l'oxygène dans l'eau.

IPC 1-7
G01N 27/46

IPC 8 full level
G01N 27/49 (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 27/49 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8301687 A1 19830511; EP 0091924 A1 19831026

DOCDB simple family (application)
AU 8200175 W 19821027; EP 82903132 A 19821027