

Title (en)

PROCESS FOR PRODUCING THE ION-SENSITIVE PROBE ELECTRODE OF A HEAVY-METAL-ION SENSOR.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IONENSENSITIVEN ARBEITSELEKTRODE EINES SCHWERMETALLIONEN-SENSORS.

Title (fr)

PROCEDE POUR LA FABRICATION D'UNE ELECTRODE DE TRAVAIL IONOSENSIBLE D'IONS D'UN CAPTEUR D'IONS DE METAL LOURD.

Publication

EP 0493576 A1 19920708 (DE)

Application

EP 91913708 A 19910718

Priority

DE 4023130 A 19900720

Abstract (en)

[origin: WO9201929A1] Described is a process for the production of the ion-sensitive probe electrode of a heavy-metal-ion sensor, the electrode containing a mixture of Ag₂S and MeS, where Me is the heavy metal to be determined. The invention calls for the components of the probe electrode to be printed on a substrate using thick-film techniques, films of Ag₂S/MeS mixture with different heavy-metal ions being applied adjacent to each other. This sensor is inexpensive to manufacture and responds to different heavy-metal ions.

Abstract (fr)

Il est décrit un procédé pour la fabrication d'une électrode de travail ionosensible d'un capteur d'ions de métal lourd, laquelle contient un mélange de Ag₂S et de MeS, Me désignant le métal lourd à déterminer. Selon l'invention, les éléments de l'électrode de travail sont imprimés sur un substrat par la technique des couches épaisses, les différentes couches de mélange juxtaposées contenant plusieurs des métaux lourds à déterminer. Le capteur fabriqué selon le procédé pour l'invention peut être fabriqué à un prix avantageux et réagit à différents ions de métal lourd.

IPC 1-7

G01N 27/333

IPC 8 full level

G01N 27/333 (2006.01); **G01N 27/403** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G01N 27/333 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9201929A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9201929 A1 19920206; DE 4023130 A1 19920123; EP 0493576 A1 19920708; JP H05504630 A 19930715; US 5262205 A 19931116

DOCDB simple family (application)

EP 9101346 W 19910718; DE 4023130 A 19900720; EP 91913708 A 19910718; JP 51298591 A 19910718; US 88622992 A 19920520