

Title (en)  
AN ELECTROCHEMICAL SENSOR.

Title (de)  
ELEKTROCHEMISCHER SENSOR.

Title (fr)  
DETECTEUR ELECTROCHIMIQUE.

Publication  
**EP 0394411 A1 19901031 (DE)**

Application  
**EP 89911745 A 19891025**

Priority  
AT 264988 A 19881025

Abstract (en)  
[origin: WO9004777A1] The measuring component of an electrochemical sensor has an inert carrier electrode whose parts projecting from an electrically insulating sheath are covered by an electrical conductor consisting of a stable polymer coating in an aqueous medium. To produce a CO<sub>2</sub> electrode, the measuring component may be arranged in a casing (17) filled with an H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/HCO<sub>3</sub> buffer, the aperture (18) on the sample side of which is closed off by a CO<sub>2</sub>-permeable diaphragm on the polymer coating (3) of the measuring component (1) or, to form a reference electrode, it may be arranged in an electrolyte-filled casing (13) with a diaphragm (15) on the aperture (14) on the sample side.

Abstract (fr)  
L'élément de mesure d'un détecteur électrochimique présente une électrode-support inerte, dont les parties exemptes d'une gaine électriquement isolante, sont recouvertes d'un conducteur électronique formé d'une couche polymère stable en milieu aqueux. L'élément de mesure peut dès lors, en vue de réaliser une électrode au CO<sub>2</sub>, être disposé à l'intérieur d'une enveloppe (17) remplie d'un tampon H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, dont l'ouverture (18) située du côté de l'échantillon est obturée par une membrane (19) perméable au CO<sub>2</sub>, appliquée sur la couche polymère (3) de l'élément de mesure (1), ou encore, le cas échéant, en vue de réaliser une électrode de référence, être disposé à l'intérieur d'une enveloppe (13) remplie d'un électrolyte et dont l'ouverture (14) située du côté de l'échantillon présente un diaphragme (15).

IPC 1-7  
**G01N 27/30; G01N 27/333**

IPC 8 full level  
**G01N 27/416** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G01N 27/4045** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9004777A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9004777 A1 19900503**; AT 392848 B 19910625; AT A264988 A 19901115; EP 0394411 A1 19901031

DOCDB simple family (application)  
**AT 8900093 W 19891025**; AT 264988 A 19881025; EP 89911745 A 19891025