

Title (en)  
SENSORS.

Title (de)  
MESSFÜHLER.

Title (fr)  
CAPTEURS.

Publication  
**EP 0496809 A1 19920805 (EN)**

Application  
**EP 90916202 A 19901018**

Priority  
GB 8924159 A 19891026

Abstract (en)  
[origin: WO9106241A1] The application describes a transcutaneous gas sensor for determining the concentration of gases in blood, comprising:  
i) a disposable sensor assembly comprising a plurality of electrodes for one or more polarographic or electrochemical cells, the electrodes being disposed on one face of a ceramic substrate, leads passing through the substrate to electrical contacts disposed on another face of the substrate; a membrane, permeable to the chemical species or derivatives thereof, secured to overly the electrodes on said one face of the substrate; and, an electrolyte medium provided between the membrane and said one face and ii) a reusable base part comprising complementary electrical contacts for engagement with the electrical contacts on the disposable sensor assembly. Particular types of sensor and methods of fabrication are also described.

Abstract (fr)  
On a mis au point un capteur de gaz transcutané permettant de déterminer la concentration en gaz dans le sang, comprenant: i) un ensemble de capteurs jetables comportant une pluralité d'électrodes destinées à une ou à plusieurs cellules polarographiques ou électrochimiques, les électrodes étant disposées sur une face d'un substrat céramique, des fils passant dans le substrat jusqu'à des contacts électriques disposés sur l'autre face du substrat; une membrane, perméable aux espèces chimiques ou à des dérivés de celles-ci, fixée pour recouvrir les électrodes se trouvant sur ladite face du substrat, et, un milieu d'électrolyte disposé entre la membrane et ladite face; et ii) une partie de base réutilisable comprenant des contacts électriques complémentaires destinés à venir au contact des contacts électriques se trouvant sur l'ensemble des capteurs jetables. Des types particuliers de capteur ainsi que des procédés de fabrication sont également décrits.

IPC 1-7  
**A61B 5/00**

IPC 8 full level  
**A61B 5/145** (2006.01); **A61B 5/00** (2006.01); **A61B 5/1477** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61B 5/00** (2013.01); **A61B 5/14542** (2013.01); **A61B 5/1477** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9106241A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9106241 A1 19910516**; EP 0496809 A1 19920805; GB 8924159 D0 19891213; JP H05503640 A 19930617

DOCDB simple family (application)  
**GB 9001609 W 19901018**; EP 90916202 A 19901018; GB 8924159 A 19891026; JP 51481690 A 19901018