

Title (en)  
BIOLOGICAL FLUID MEASURING DEVICE.

Title (de)  
ANORDNUNG ZUM MESSEN VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN.

Title (fr)  
APPAREIL DE MESURE DE FLUIDES BIOLOGIQUES.

Publication  
**EP 0423225 A1 19910424 (EN)**

Application  
**EP 89908576 A 19890706**

Priority  
• US 21656388 A 19880707  
• US 21668388 A 19880707

Abstract (en)  
[origin: WO9000738A1] A biological fluid measuring device for determining the presence and the amounts of substances in a biological fluid without the need for dilution of the fluid comprises a main housing (12) including electronic circuit means and at least one electrode, and a cartridge (14) having a membrane. The cartridge (14) is removably mounted on the housing (12) and the membrane is maintained operably associated by osmotic pressure with the electrode. The cartridge (14) also includes means for protecting the membrane when the device is not in use. An enzyme electrode is also disclosed comprising a multilayered homogeneous monolithic membrane and an intermediate water-swellable coating.

Abstract (fr)  
Appareil de mesure de fluides biologiques permettant de déterminer la présence et les proportions de substances dans un fluide biologique sans qu'il soit nécessaire de diluer ce fluide et comprenant un boîtier principal (12) équipé d'un circuit électronique et d'au moins une électrode, ainsi qu'une cartouche (14) à membrane. La cartouche (14) est montée de manière amovible sur le boîtier (12) et la membrane fonctionne en association avec l'électrode par pression osmotique. La cartouche (14) comporte également un dispositif protégeant la membrane lorsque l'appareil n'est pas en service. L'invention concerne également une électrode à enzymes comprenant une membrane homogène monolithique à plusieurs couches et un revêtement intermédiaire gonflant à l'eau.

IPC 1-7  
**G01N 27/30; G01N 33/48**

IPC 8 full level  
**G01N 27/30** (2006.01); **C12Q 1/00** (2006.01); **G01N 27/28** (2006.01); **G01N 27/327** (2006.01); **G01N 27/416** (2006.01); **G01N 33/487** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C12Q 1/002** (2013.01); **C12Q 1/005** (2013.01); **G01N 27/3271** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9000738 A1 19900125**; AU 3970089 A 19900205; CA 1299653 C 19920428; EP 0423225 A1 19910424; EP 0423225 A4 19930804; JP H03505783 A 19911212

DOCDB simple family (application)  
**US 8902978 W 19890706**; AU 3970089 A 19890706; CA 604867 A 19890705; EP 89908576 A 19890706; JP 50806089 A 19890706