

Title (en)  
CLINICAL CHEMISTRY ANALYZER.

Title (de)  
KLINISCHES CHEMISCHES ANALYSEGERÄT.

Title (fr)  
ANALYSEUR DE CHIMIE CLINIQUE.

Publication  
**EP 0163694 A1 19851211 (EN)**

Application  
**EP 84904274 A 19841108**

Priority  
US 55036083 A 19831110

Abstract (en)  
[origin: WO8502257A1] A clinical chemistry analyzer system (10) determines the concentration of selected chemicals in body fluids such as whole blood, serum, or urine. The system includes a disposable single-use sensing device (12) which has a cavity for receiving and holding samples of the body fluid. At least one species selective sensor (16A-16D) and a reference sensor (16E) are exposed to the interior of the cavity to contact the body fluid sample. The species selective sensor (16A-16D) and the reference sensor (16E) are connected to a measurement section of an analyzer (14) by inserting the sensing device into a receptacle (24) of the analyzer (14). The measurement section measures a signal from the species selective sensor (16A-16D) and the reference sensor (16E) which is a function of concentration of the selected chemical species in the sample. A concentration determining section of the analyzer (14) then determines the concentration of the selected chemical species in the sample based upon the measured signal, and the concentration is displayed and printed out.

Abstract (fr)  
Un système analyseur de chimie clinique (10) détermine la concentration de produits chimiques choisis dans les liquides somatiques, par exemple le sang total, le sérum ou l'urine. Le système comporte un dispositif de détection jetable (12) à utilisation unique, possédant une cavité pour recueillir et retenir des échantillons du liquide somatique. Au moins un détecteur sélectif d'espèce (16A, 16B) et un détecteur de référence (16E) sont exposés à l'intérieur de la cavité pour entrer en contact avec l'échantillon de fluide somatique. Le détecteur sélectif d'espèce (16A-16B) et le détecteur de référence (16E) sont connectés à une section de mesure d'un analyseur (14) grâce à l'insertion du dispositif de détection dans un réceptacle (24) de l'analyseur (14). La section de mesure mesure un signal provenant du détecteur sélectif d'espèce (16A-16B) et du détecteur de référence (16E) qui est fonction de la concentration de l'espèce chimique choisie dans l'échantillon. Une autre section de l'analyseur (14) détermine ensuite la concentration de l'espèce chimique choisie dans l'échantillon sur la base du signal mesuré; la concentration est alors affichée et imprimée.

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

IPC 8 full level  
**G01N 27/28** (2006.01); **G01N 33/483** (2006.01); **G01N 33/487** (2006.01); **G01N 33/49** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G01N 33/49** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8502257 A1 19850523**; EP 0163694 A1 19851211; EP 0163694 A4 19860514; JP S61500508 A 19860320

DOCDB simple family (application)  
**US 8401814 W 19841108**; EP 84904274 A 19841108; JP 50429884 A 19841108