

Title (en)
SYSTEM OF AUTOMATIC STERILE SAMPLING OF A BIOLOGICAL FLUID.

Title (de)
SELBSTTÄTIGES SYSTEM ZUR STERILEN ENTNAHME EINER PROBE AUS EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT.

Title (fr)
SYSTEME ECHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE D'UN LIQUIDE BIOLOGIQUE A PRELEVEMENT STERILE.

Publication
EP 0473676 A1 19920311 (FR)

Application
EP 90908539 A 19900521

Priority
FR 8906647 A 19890522

Abstract (en)
[origin: FR2647213A1] The invention relates to a system of automatic sterile sampling of a biological fluid. A filter module (1) is placed at the end of the sampling module (2) in the reactor (R). The sampling vessel (3) is directly connected to the outlet of the sampling module (2). A fluid injection circuit (40, 41, 42) is provided for controlling the sampling circuits which consist of the filter module (1), the sampling module (2) and the sampling vessel (3), said injection circuit being sequentially controlled by a control and calculation computer (5). Applications in laboratory or industrial sampling systems.

Abstract (fr)
L'invention est relative à un système échantillonneur d'un liquide biologique à prélèvement stérile. Un module de filtration (1) est placé en extrémité du module de prélèvement (2) dans le réacteur (R). Le pot d'échantillonnage (3) est directement connecté en sortie du module de prélèvement (2). Un circuit (40, 41, 42) d'injection de fluides de contrôle des circuits de prélèvement constitués par le module de filtration (1), le module de prélèvement (2), le pot d'échantillonnage (3) est prévu, ce circuit d'injection étant commandé séquentiellement par un calculateur (5) de contrôle et calcul. Application aux systèmes échantillonneurs de laboratoires ou industriels.

IPC 1-7
C12M 1/26; **G01N 1/14**; **G01N 1/34**

IPC 8 full level
C12M 1/26 (2006.01); **G01N 1/04** (2006.01); **G01N 1/14** (2006.01); **G01N 1/28** (2006.01); **G01N 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
C12M 33/14 (2013.01); **C12M 37/02** (2013.01); **G01N 1/14** (2013.01); **G01N 1/4077** (2013.01); **G01N 2001/1081** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9014586A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
FR 2647213 A1 19901123; **FR 2647213 B1 19921113**; EP 0473676 A1 19920311; JP H04507456 A 19921224; WO 9014586 A1 19901129

DOCDB simple family (application)
FR 8906647 A 19890522; EP 90908539 A 19900521; FR 9000356 W 19900521; JP 50839290 A 19900521