

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication : **MA 31052 B1** (51) Cl. internationale : **G01N 1/20; E21B 49/08**
(43) Date de publication : **04.01.2010**

(21) N° Dépôt : **31027**

(22) Date de Dépôt : **12.06.2008**

(71) Demandeur(s) : **EL ABIARI KARIM, 16 RUE ABDESLAM JAMAL EL JADIDA (MA)**

(72) Inventeur(s) : **EL ABIARI KARIM**

(54) Titre : **ECHANTILLONNEUR DE FLUIDES**

(57) Abrégé : POUR PRENDRE UN ÉCHANTILLON FLUIDE D'UN BAC DE STOCKAGE, DE LA MER, D'UN PUIT DE PÉTROLE... OU TROUVE DES DIFFICULTÉS POUR QU'IL SOIT BON ÉCHANTILLON SUITE AUX VARIATIONS DE CONCENTRATIONS SUIVANT LES NIVEAUX. CET ÉCHANTILLONNEUR QUE J'AI INVENTÉ AIDE À PRENDRE L'ÉCHANTILLON DE TOUS LES NIVEAUX DÉSIRÉS POUR MINIMISER L'INCERTITUDE.

RESUME

Pour prendre un échantillon fluide d'un bac de stockage, de la mer, d'un puit de pétrole ... ou trouve des difficultés pour qu'il soit bon échantillon suite aux variations de concentrations suivant les niveaux. Cet échantillonneur que j'ai inventé aide à prendre l'échantillon de tous les niveaux désirés pour minimiser l'incertitude.

3105

04 JAN 2010

Mémoire descriptif joint à l'appuis d'une demande de brevet
ayant pour objet un échantillonneur de fluides déposé par
monsieur EL ABIARI Karim , demeurant à El Jadida .

En travaillant comme agent de laboratoire (OCP)

J'ai constaté que l'échantillonnage d'acide phosphorique au niveau des bacs de stockage ne donne pas satisfaction .

Ce ci est du aux variations de concentration suivant la hauteur du bac. Pour résoudre ce problème j'ai inventé cet échantillonneur (voir schémas) avec quoi on pourra prendre les échantillons des niveaux voulus . Et pour faire l'analyse complète de tout le stock, on prend l'échantillon de chaque niveau, les mélanger pour donner un échantillon moyen.

Cet échantillonneur peut être utiliser pour l'échantillonnage au niveau des puits de pétrole, à la mer ...

Il se compose de 4 parties principales .

1ere partie : le tube cylindrique (t) avec une rondelle(r) fixée au centre.

2^{ème} partie : les connes : supérieur (c) et inférieur (c') qui doivent être soudés sur le tube cylindrique sans oublier les ouvertures pour les éléments de la troisième partie qui soit fixés sur les bornes de la tige filetée (x) qui comprend un ressort (r') pour l'ouverture .

ces 3 parties doivent être en matière inox .

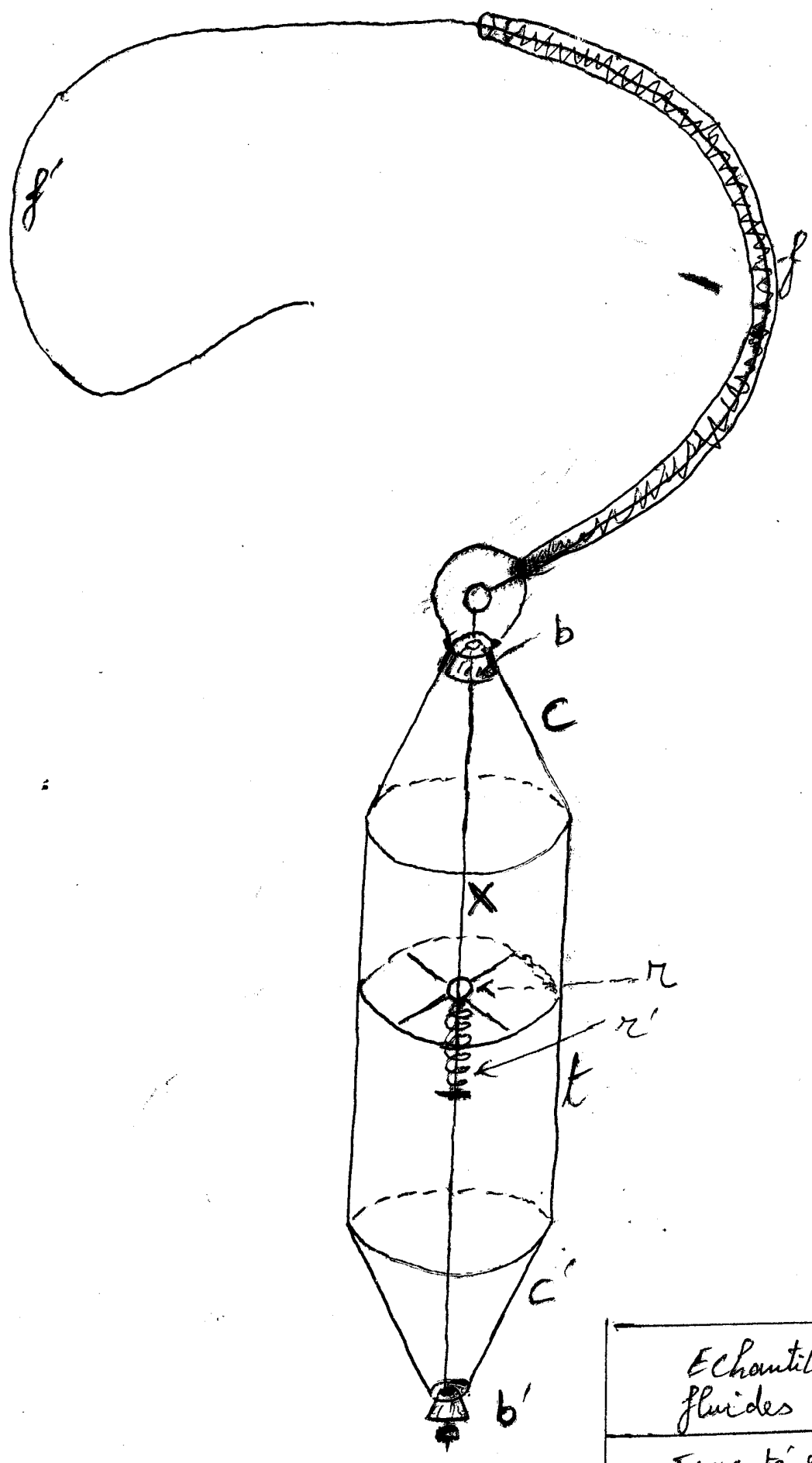
la 4^{ème} partie : ce sont les 2 files : l'un tubique (f) et télescopique, l'autre c'est un fil simple (f), seulement ils doivent être inattaquables et inoxydables. (voir schémas) .

Lorsqu'on veut prendre un échantillon d'un niveau de bac par exemple , on prend l'échantillonneur par le fil télescopique (f) pour qu'il reste ouvert jusqu'au niveau désiré puis on laisse ce fil tubique et prends le fil simple (f') pour fermer l'échantillonneur jusqu'à avoir l'échantillon désiré.

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif pour faire bon échantillonnage des fluides caractérisé en ce qu'il comporte un tube cylindrique (t) soudé à 2 cônes un supérieur (c) et inférieur (c') qui ont des ouvertures pour bouchons b et b' .
- 2) Dispositif selon la revendication (1) caractérisé en ce que les 2 bouchons soient fixés sur les bornes d'une tige filetée (x) qui translate verticalement au centre pour ouvrir et fermer l'échantillonneur.
- 3) Dispositif selon la revendication (1) ou (2) caractérisé en ce qu'un ressort (r') fixé sur la tige filetée bloqué par une rondelle (r) sert pour laisser l'échantillonneur ouvert .
- 4) Dispositif selon la revendication (1) ou (2) ou (3) caractériser en ce qu'un fil tubique et télescopique soit fixé sur le cône supérieur du tube. Un autre fil simple qui traverse le fil tubique soit fixé sur la tige qui comprend les bouchons et le ressort .

42



Echantillonneur des fluides.
Inventé et dessiné par