

ROYAUME DU MAROC  
-----  
OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)  
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE  
-----



المملكة المغربية  
-----  
المكتب المغربي  
للملكية الصناعية و التجارية  
-----

## (12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 39453 A1** (51) Cl. internationale : **F16K 31/62**

(43) Date de publication :  
**31.05.2018**

---

(21) N° Dépôt :  
**39453**

(22) Date de Dépôt :  
**11.11.2016**

(71) Demandeur(s) :  
**ABDERRAHMANE ISMAILI ALAOUI, N 2 RUE EL MASJID ATMANE OUMOUSA  
MIDELT (MA)**

(72) Inventeur(s) :  
**abderrahmane ismaili alaoui**

---

(54) Titre : **robinet actionné par pédale**

(57) Abrégé : La présente invention concerne un robinet d'eau actionné par pédale, comprenant une entrée d'eau (6) et une sortie d'eau (7), une pédale (1) permettant de faire déplacer un clapet d'obturation (4) à travers un câble (2) pour laisser de l'eau passer (position ouverte), le retour en position fermée est assuré par un ressort hélicoïdale (3) connecté au clapet (4) et permettant de le maintenir dans sa position initiale (fermée).

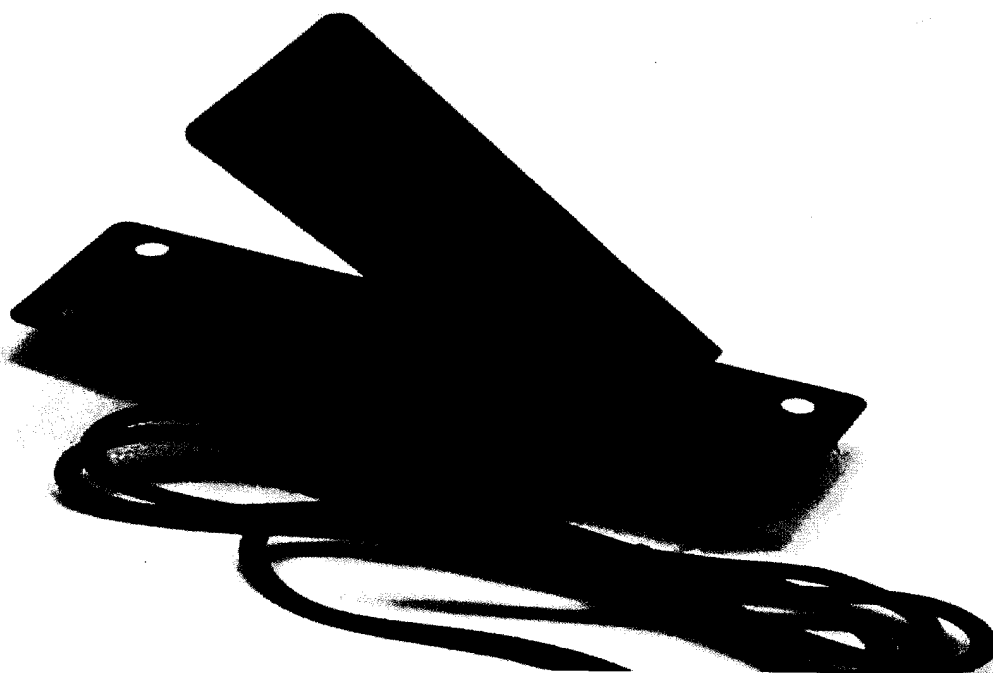
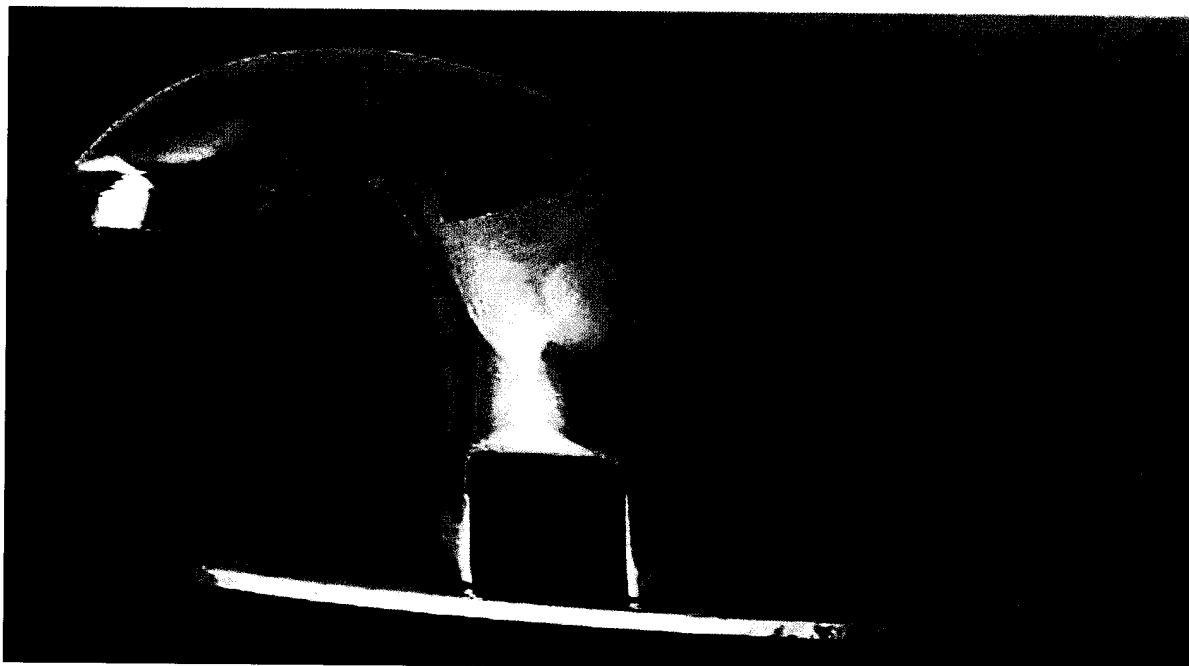
## تطوير طريقة التحكم في الماء للحفاظ على الثروة المائية المنزلية

اسم الاختراع:

صنبور سبور

مبدأ الاختراع :

الجمع بين الصنبور و الكسيراتور



## مبدأ الاختراع:

يعتبر صنوبرسيور من أحدث الصنابير اذ يمكننا من التحكم في الصنبور باستعمال الرجل من خلال الجمع بين الصنبور والكسيراتور, وذلك من خلال أن الرجل تقوم بإعطاء الكمية المرغوب فيها من حيث الماء و الكسيراتور يقوم بقطع الماء بشكل فوري من خلال رفع الرجل, وأن اليدين يقوموا باستغلال الماء المتدفق بشكل كلي و ذلك ما يمكننا من استغلال الماء والتحكم فيه 100% .

## مميزات الصنبور:

- ◀ التحكم فيه 100% باستعمال اليد و الرجل في وقت واحد.
- ◀ يمتاز على جميع الصنابير من خلال التحكم فيه بالكمية المرغوب فيها.
- ◀ يمتاز كذلك من خلال الإغلاق الذاتي مباشرة بعد رفع الرجل من فوق الكسيراتور.
- ◀ الحفاظ على نظافة اليدين بعد الغسل و ذلك من خلال عدم لمسه باليدين لأن الإغلاق يكون ذاتيا بعد رفع الرجل مباشرة.
- ◀ إمكانية التحكم في الأواني عند غسلها وذلك من خلال استغلال اليدين من اجل الغسل فقط أما بالنسبة للتحكم في كمية الماء فتكون باستعمال الرجل.
- ◀ يعتبر من الأشكال الحديثة في عالم الصنابير.
- ◀ تكلفة بسيطة.
- ◀ الحفاظ على الماء بنسبة 50%.

## المقارنة بين الصنبور الجديد و الصنابير الموجودة حاليا

### الصنبور اليدوي:

- ◀ لمس الصنبور يشكل خطرا على الصحة و خصوصا الموجودة في الأماكن العمومية.
- ◀ طريقة التحكم تكون عشوائية لان عملية الغسل و التحكم في الماء لا تكون في نفس الوقت.

### الصنبور الكهربائي ( الليزر )

- ◀ ضياع الطاقة الكهربائية.
- ◀ تكلفة باهظة.
- ◀ عدم التحكم في الكمية المرغوب فيها.

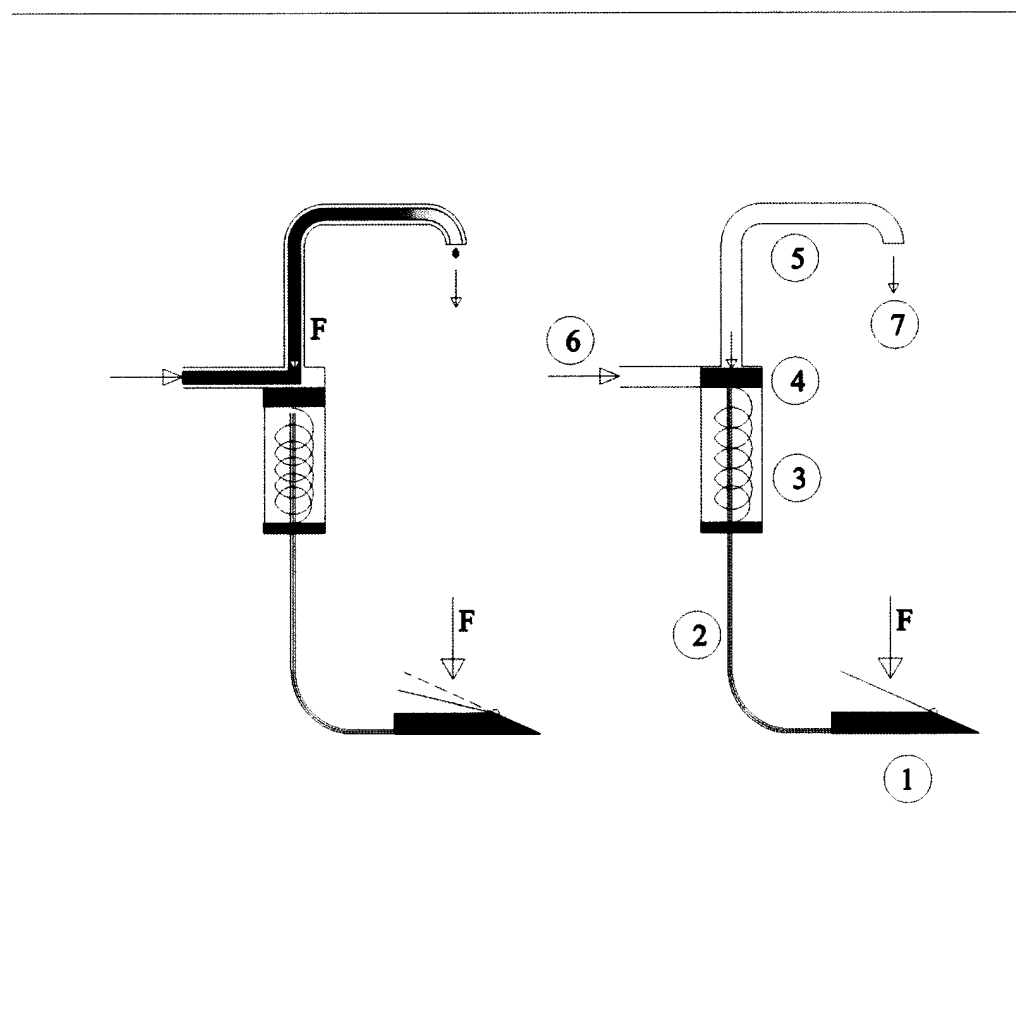
### الصنبور الجديد:

- ◀ الحفاظ على نظافة اليدين بعد الغسل و ذلك من خلال عدم لمسه باليدين لأن الإغلاق يكون ذاتيا بعد رفع الرجل مباشرة.
- ◀ التحكم فيه 100% باستعمال اليد و الرجل في وقت واحد.
- ◀ عدم ضياع الطاقة الكهربائية
- ◀ تكلفة بسيطة.
- ◀ يمتاز على جميع الصنابير من خلال التحكم فيه بالكمية المرغوب فيها.

التصميم

الأدوات المستعملة

- صنوبر
- نابض أو مطاط
- كابل و غلافه
- كسيرا تور



- 1-الكسيراتور
- 2-الكابل و غلافه
- 3-النايض
- 4-قاطع الماء
- 5-الصنبور
- 6-مدخل الماء
- 7-مخرج الماء

دور الأدوات المستعملة:

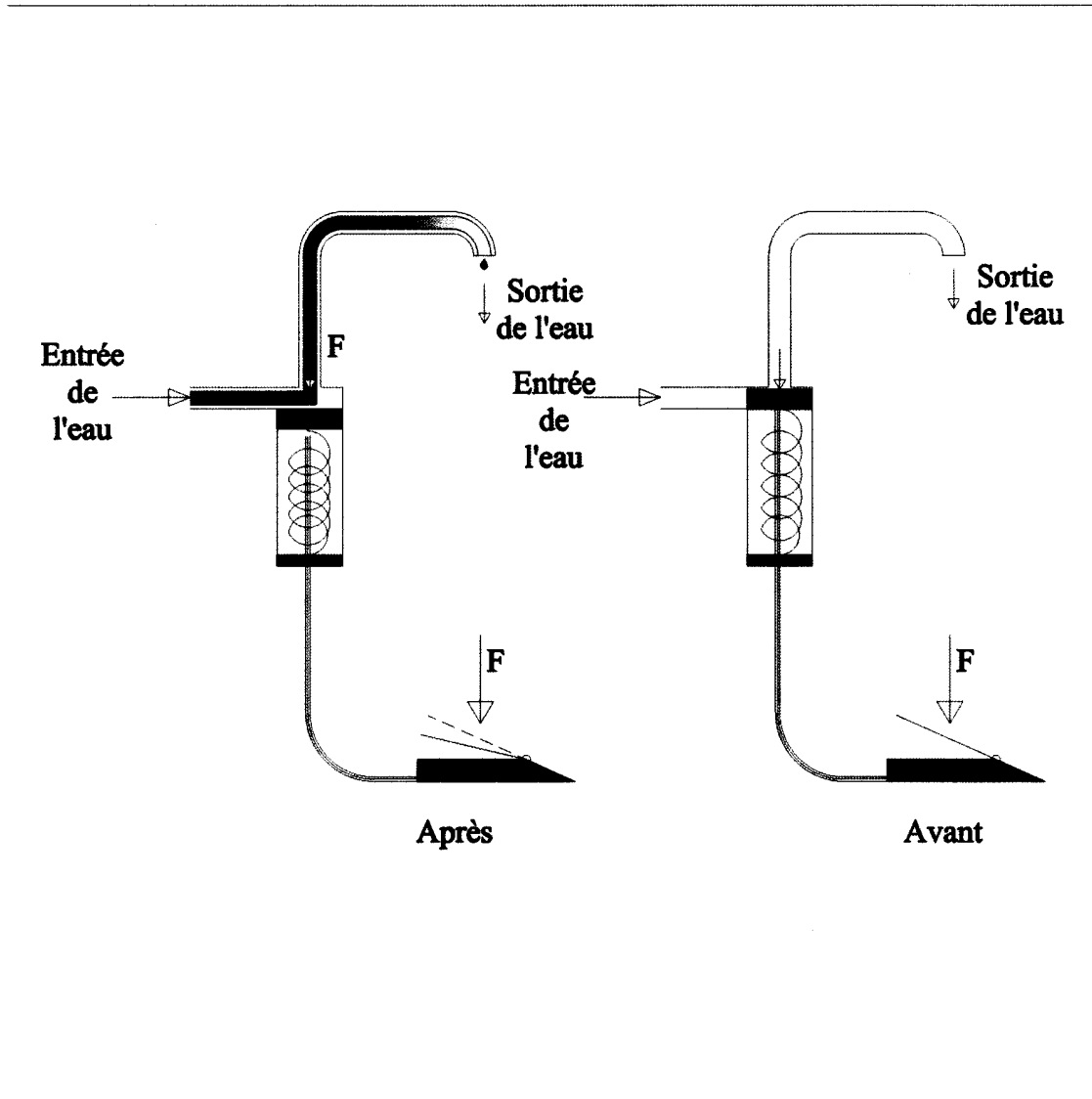
نايض: غلق الصنبور

كابلي: فتح الصنبور لإخراج كمية الماء المرغوب فيها

كسيراتور: بالضغط عليه يقوم الماء بالتدفق و التحكم في كمية الماء المرغوب فيها

## عناصر الحماية

- 1 - صنوبر للمحافظر على الماء بتميز
- 2 - الكسيراتور بواسطة الارجل
- 3 - و الكابل و غلافه يجمع بين الكسيراتور و صنوبر
- 4 - استعمال صنوبر للمحافظة على الثروة المائية 50%
- 5 - اغلاق الماء فوري بطريقة المطاط



DESSIN



**RAPPORT DE RECHERCHE  
AVEC OPINION SUR LA BREVETABILITE**  
(Conformément aux articles 43 et 43.2 de la loi 17-97 relative à la  
protection de la propriété industrielle telle que modifiée et  
complétée par la loi 23-13)

<b>Renseignements relatifs à la demande</b>	
N° de la demande : 39453	Date de dépôt : 11/11/2016
Déposant : ABDERRAHMANE ISMAILI ALAOUI	
Intitulé de l'invention : Robinet actionné par pédale	
<p>Le présent document est le rapport de recherche avec opinion sur la brevetabilité établi par l'OMPIC conformément aux articles 43 et 43.2, et notifié au déposant conformément à l'article 43.1 de la loi 17-97 relative à la protection de la propriété industrielle telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.</p> <p>Les documents brevets cités dans le rapport de recherche sont téléchargeables à partir du site <a href="http://worldwide.espacenet.com">http://worldwide.espacenet.com</a>, et les documents non brevets sont joints au présent document, s'il y en a lieu.</p>	
<p>Le présent rapport contient des indications relatives aux éléments suivants :</p> <p>Partie 1 : Considérations générales</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre 1 : Base du présent rapport</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre 2 : Priorité</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre 3 : Titre et/ou Abrégé tel qu'ils sont définitivement arrêtés</p> <p>Partie 2 : Rapport de recherche</p> <p>Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre 4 : Remarques de clarté</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre 5 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre 6 : Observations à propos de certaines revendications dont aucune recherche significative n'a pu être effectuée</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre 7 : Défaut d'unité d'invention</p>	
Examineur: L. BELCAID	Date d'établissement du rapport: 27/01/2017
Téléphone: 212 5 22 58 64 14/00	



**Partie 1 : Considérations générales**

*Cadre 1 : base du présent rapport*

Les pièces suivantes de la demande servent de base à l'établissement du présent rapport :

- Description  
2 Pages
- Revendications  
5
- Planches de dessin  
2 Pages

*Cadre 3 : Titre et Abrégé tel qu'ils sont définitivement arrêtés*

Le titre tel qu'il a été déposé «L'association entre le robinet et l'accélérateur (robinet sport)» a été modifié et arrêté par l'examineur (voir intitulé de l'invention).

**Partie 2 : Rapport de recherche**

**Classement de l'objet de la demande :**

CIB : F 16K 31/62

Bases de données électroniques consultées au cours de la recherche :

EPOQUE, Orbit

Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	N° des revendications visées
X	CN201836418U ; HAOXIN CHEN [CN] ; 2011-05-18 <i>Tout le document</i>	1-5
X	CN2071284U ; LI JINGFU [CN] ; 1991-02-13 <i>Abrégé, figures 1-2</i>	1-5
X	KR20130001856U ; (AHNC-I) AHN C Y ; 2013-03-19 <i>Abrégé, figures</i>	1-5

**\*Catégories spéciales de documents cités :**

-« X » document particulièrement pertinent ; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément  
 -« Y » document particulièrement pertinent ; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier  
 -« A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent  
 -« P » documents intercalaires ; Les documents dont la date de publication est située entre la date de dépôt de la demande examinée et la date de priorité revendiquée ou la priorité la plus ancienne s'il y en a plusieurs  
 -« E » Éventuelles demandes de brevet interférentes. Tout document de brevet ayant une date de dépôt ou de priorité antérieure à la date de dépôt de la demande faisant l'objet de la recherche (et non à la date de priorité), mais publié postérieurement à cette date et dont le contenu constituerait un état de la technique pertinent pour la nouveauté

**Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité***Cadre 4 : Remarques de clarté*

La présente demande ne satisfait pas aux exigences de clarté conformément à l'article 35 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13. En effet, les revendications 1-5 ne sont pas conformes aux exigences de rédaction des revendications tel que stipulé dans les articles 9 et 10 du décret d'application de la loi susmentionnée.

*Cadre 5 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle*

Nouveauté (N)	Revendications aucune Revendications 1-5	Oui Non
Activité inventive (AI)	Revendications aucune Revendications 1-5	Oui Non
Possibilité d'application Industrielle (PAI)	Revendications 1-5 Revendications aucune	Oui Non

Il est fait référence aux documents suivants. Les numéros d'ordre qui leur sont attribués ci-après seront utilisés dans toute la suite de la procédure

D1 : CN201836418U  
D2 : CN2071284U  
D3 : KR20130001856U

**1. Nouveauté (N) et Activité inventive (AI) :**

Le document D1 divulgue (*les références entre parenthèses s'appliquent au document D1*) : Un robinet d'eau actionné par pédale, comprenant une entrée d'eau (12) et une sortie d'eau (14), une pédale (22) permettant de faire déplacer un clapet d'obturation (16) à travers un câble (20) pour laisser de l'eau passer (position ouverte), le retour en position fermée est assuré par un ressort hélicoïdale (18) connecté au clapet (16) et permettant de le maintenir dans sa position initiale (fermée).

Par conséquent, toutes les caractéristiques techniques des revendications 1-5 sont divulguées dans D1, d'où l'objet de ces revendications n'est pas nouveau et n'implique pas une activité inventive conformément aux articles 26 et 28 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

Les documents D2 et D3 divulguent également toutes les caractéristiques techniques des revendications 1-5.

**2. Possibilité d'application industrielle (PAI) :**

L'objet de la présente invention est susceptible d'application industrielle au sens de l'article 29 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13, parce qu'il présente une utilité déterminée, probante et crédible.