



## (12) FASCICULE DE BREVET

- (11) N° de publication : **MA 28314 A1**
- (43) Date de publication : **01.12.2006**
- (51) Cl. internationale : **B25B 13/48; E03B 9/08; F16K 27/04; F16K 31/46; F16K 35/06**

---

(21) N° Dépôt : **28272**

(22) Date de Dépôt : **10.05.2005**

(71) Demandeur(s) : **CHBAIBA MOHAMED, N° 113, BLOC 49 MASSIRA II BENI MELLAL (MA)**

(72) Inventeur(s) : **CHBAIBA MOHAMED**

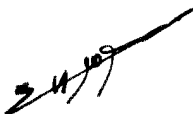
---

(54) Titre : **NOUVELLE CONCEPTION D'UNE VANNE A CLE A PINCE**

(57) Abrégé : La présente invention concerne une nouvelle conception des robinets pour les canalisations d'alimentation en eau potable. Cette vanne comporte une tête (1-planche 1), un corps (2-planche 1), une tige (3-planche 1) et un couteau (4-planche 1) et elle est munie d'une clé spéciale (planche 2) pour manoeuvrer la vanne et sans permettre a des personnes autres que ceux habilites par les régies et les offices de distribution de l'eau potable d'y accéder ou manoeuvrer.

**Abrégé**

La présente invention concerne une nouvelle conception des robinets pour les canalisations d'alimentation en eau potable. Cette vanne comporte une tête (1-planche 1), un corps (2-planche 1), une tige (3-planche 1) et un couteau (4-planche 1) et elle est munie d'une clé spéciale (planche 2) pour manœuvrer la vanne et sans permettre à des personnes autres que ceux habilités par les régies et les offices de distribution de l'eau potable d'y accéder ou manœuvrer.



## Novelle conception d'une vanne à clé à pince

La présente invention concerne une nouvelle conception des robinets pour les canalisations d'alimentation en eau potable. La nécessité de trouver un "dispositif" efficace, fiable, et économique assurant la coupure d'eau par les Régies ou Offices distributeurs d'eau potable pour les abonnés qui n'ont pas réglé leur facture ou pour les maisons abandonnées, cette nécessité m'a conduit à penser à une vanne (robinet) d'arrêt sans pratiques frauduleuses, manoeuvrée par une clé spéciale (Objet du brevet) sachant qu'à aujourd'hui les distributeurs d'eau potable utilisent 3 modes de coupure d'eau sur les abonnés:

- a) soit creuser la rue pour atteindre le "service - box" et fermer le robinet de prise en charge situé sur la conduite principale (ça demande une équipe de plombiers).
- b) soit fermer le robinet cache entrée installé avant le compteur d'eau (robinet fraudable et facile à ouvrir par une pince).
- c) soit débrancher le compteur d'eau et fermer le robinet de prise en charge (procédure Compliquée)

La nouvelle vanne objet de la présente invention va permettre de résoudre le problème, et la coupure d'eau va être rapide, facile et efficace grâce à sa conception particulière et à sa clef spéciale.

### DESCRIPTIF DE LA VANNE (planche 1)

C'est une vanne à couteau en laiton (peut être en bronze ou en acier inoxydable) disponible du 1/2"(15mm) à 2"(50mm) elle est constituée principalement par 4 pièces essentielles :

#### **Le corps, la tête, la tige et le couteau de fermeture.**

- la tête (1) est vissée sur le corps (2) puis sertis pour éviter son dévissage.
- la tige (3) qui pilote le couteau de fermeture(4) a une tête de manoeuvre (shaft) ronde et lisse située au fond de la cache, et ne peut être manoeuvrée que par une clé spéciale.
- la tige est bloquée axialement dans la tête en bas par une collerette et en haut par un rivet en laiton.
- l'étanchéité de la tête est assurée par 3 joints toriques.

## DESCRIPTIF DE LA CLEF (planche 2)

En général c'est une pince de serrage (1) ronde et élastique conçu de façon à atteindre la tige cachée au fond de la tête de la vanne.

La fermeture et l'ouverture de la pince se fait par une douille de serrage (2) entraînée par un mandrin (6) qui se déplace le long d'une tige filetée solidaire à la pince.

Deux rondelles de bronze (4) et (5) sont introduites entre la douille de serrage et le mandrin pour de réaliser un glissement entre eux lorsque la douille adhère et serre la pince.

La rotation du mandrin(6) à droite entraîne le serrage (fermeture) de la pince,et sa rotation à gauche entraîne l'ouverture de la pince .

### Légende : planche 2: les composants de la clé

**1 : tête**

**2 : corps**

**3 : tige**

**4 : couteau**

**5 : rivet**

**6 : joints toriques**

**7 : joint torique**

### Mode opératoire:

*Pour fermer la vanne il suffit de:*

- a)- mettre la douille de la clef, avec pince ouverte, dans la cache de la vanne à **fond**
- b)- serrer parfaitement la pince en tournant le mandrin à droite jusqu'a sa fin
- c)- tourner la poignée arrière à droite jusqu'à ce que le couteau de fermeture touche sa fin
- d)- pour retirer la clef, il suffit d'ouvrir la pince en tournant le mandrin à gauche, puis retirer la clef complètement.

**Revendications:**

1. Vanne pour circuits d'alimentation en eau potable installée avant le compteur d'eau comprenant une tête (1-planche1), un corps (2-planche 1) , une tige (3-planche 1) et un couteau (4-planche 1) caractérisée en ce que le corps et la tête de la vanne sont liés par filetage et sertissage
2. Vanne selon la revendication 1 caractérisée en ce que la tige est munie d'une tête avec des cannelures et qu'elle est axialement bloquée sur le coté inférieure par une collerette solidaire à la tige et par un rivet (5-planche 1) sur le coté supérieur
3. Vanne selon les revendications 1 et 2 caractérisée en ce que la tête de la tige est cachée dans la tête de la vanne (1-planche1) de tel sorte à éviter l'accès facilement pour la manoeuvrer avec des outils autres que la clé spéciale (planche2).
4. Clé spéciale pour manoeuvrer la vanne selon les revendications précédentes caractérisée en ce qu'elle est composée d'une pince de serrage (1-planche 2), d'une douille de serrage (2-planche 2) et d'un mandrin de serrage (3 et 6 -planche 2) et qu'il existe deux rondelles de bronze (4 et 5-planche 2) pour réaliser un glissement entre le mandrin et la douille de serrage.

