

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

②①

N° 80 13671

⑤④ Dispositif pour démonter les croisillons des têtes de robinets.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.³). B 25 B 27/00; F 16 K 31/60.

②② Date de dépôt 17 juin 1980.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 51 du 18-12-1981.

⑦① Déposant : JULIAN Jean, résidant en France.

⑦② Invention de :

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

• ⑦④ Mandataire : Cabinet Yvan Schlawick,
8, rue Théophile-Gautier, 65000 Tarbes.

La présente invention concerne les appareils pour désolidariser les croisillons des robinets.

Actuellement, il n'existe aucun outil fonctionnel permettant de sortir les croisillons des robinets et plus
5 particulièrement lorsque ces derniers ont servi durant plusieurs années et sont de ce fait légèrement rouillés. Cette opération est effectuée généralement avec une pince ou tout autre outil se prêtant mal à cette tâche, ayant pour conséquence habituelle d'enlever le chrome et de détériorer
10 le support du croisillon.

Le dispositif, objet de l'invention, permet d'obvier à ces inconvénients par le fait de sa conception particulière qui permet d'effectuer le démontage en douceur et sans effort.

15 Le dispositif, objet de l'invention, comporte une cage constituée par des barreaux verticaux, reliés en partie inférieure et supérieure par des pièces ayant une forme géométrique variable. Une partie de la pièce formant la base est articulée sur une charnière ou démontable pour permettre
20 le positionnement du croisillon dans la cage. Dans la cage, le croisillon repose sur la pièce de base et ses deux, trois ou quatre pointes dépassent les côtés latéraux. Une tige filetée est maintenue par la pièce supérieure dans l'axe médian de la cage. Cette tige actionnée manuellement descend
25 par un mouvement hélicoïdal, à l'aplomb du croisillon, de manière à venir se placer sur le support de ce dernier pour les séparer.

Selon une réalisation de l'invention, la cage peut être cylindrique et avoir un nombre variable de barreaux.

30 Selon une autre réalisation du dispositif, la pièce de base de la cage peut avoir une section circulaire et être recouverte d'un caoutchouc ou plastique.

Les dessins annexés illustrent à titre d'exemple non limitatif un mode de réalisation du dispositif conforme à la
35 présente invention.

La figure 1 représente une vue en élévation du dispositif avec un croisillon.

La figure 2 représente une partie du cercle de base de verrouillage.

La figure 3 représente le dispositif vue de dessous.

La figure 4 représente le dispositif vue de dessous
5 avec un croisillon.

La figure 5 représente une variante de réalisation de l'invention en vue de biais.

Tel que représenté en figures 1,2,3 et 4, le dispositif comprend une cage constituée d'un cercle 1 supérieur positionné
10 à l'aplomb d'un cercle 2 inférieur reliés entre eux par deux barreaux 3 verticaux, fixés par soudure ou tout autre moyen approprié.

Le cercle 2 inférieur est divisé en deux demi-cercles se prolongeant par des plats 12 d'attache comportant des
15 trous 6 pour permettre de les juxtaposer, par l'intermédiaire des vis 4 et écrous 5, ou oreillettes 16. Une tige 7 filetée est manipulée par l'intermédiaire d'une oreillette 11 sur un fer plat 9 afin de l'amener contre le support 10 du croisillon
8 pour les séparer. Cette séparation est effectuée sans
20 détérioration et sans effort par le fait que les forces s'exercent dans le sens de l'emboîtement des pièces à séparer.

Selon la figure 5, le dispositif comporte les deux barreaux 3 verticaux, plus un barreau 13 sur l'arrière de la cage et un barreau 14 fixé par sa partie inférieure sur le
25 demi-cercle 2 amovible. Ce dernier barreau 14 s'appuie en partie supérieure par l'intermédiaire du crochet 15 sur la pièce circulaire 1. Cette conception augmente la solidité du dispositif pour les grands robinets.

Le dispositif, objet de la présente invention, peut
30 être utilisé pour le secteur de la robinetterie.

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif permettant d'effectuer le démontage des croisillons des robinets, sans détérioration et effort particulier, caractérisé en ce qu'il comporte une cage constituée de deux barreaux verticaux reliés en partie supérieure et inférieure
5 par des pièces circulaires et portant une tige filetée.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la pièce circulaire de la partie supérieure porte un fer plat muni d'un trou en son milieu.
- 3) Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce
10 qu'une tige filetée est positionnée dans le trou central du fer plat dans l'axe médian de la cage.
- 4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la pièce inférieure est formée de deux demi-cercles juxtaposés entre eux par vis et écrous ou oreillettes.
- 15 5) Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce qu'un demi-cercle peut pivoter sur l'autre par l'intermédiaire d'une charnière.

FIG. 1

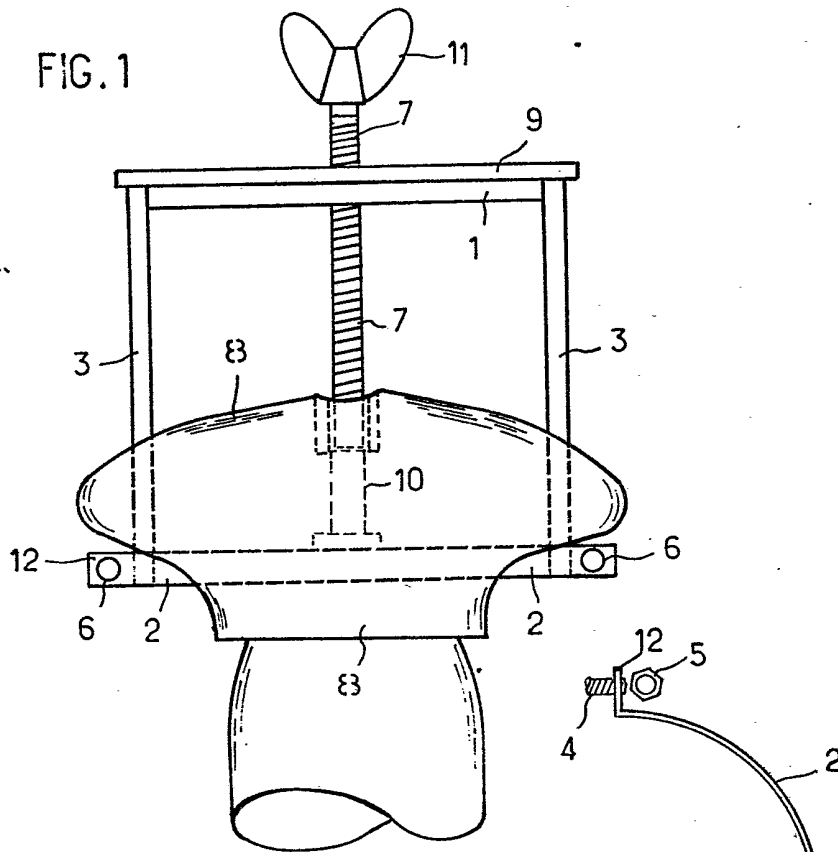


FIG. 2

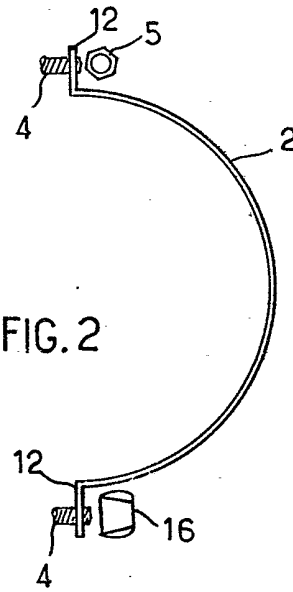


FIG. 3

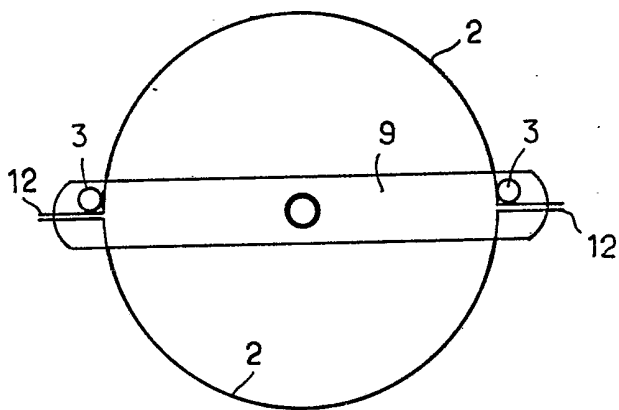


FIG. 4

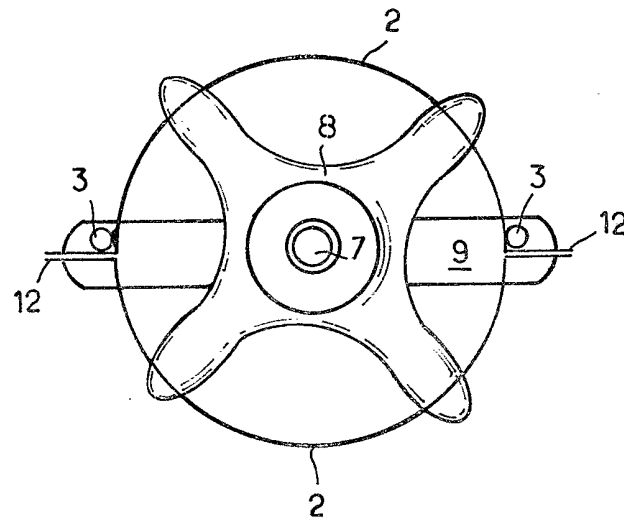


FIG. 5

