



## (12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication : **MA 31811 B1** (51) Cl. internationale : **F16L 37/48**

(43) Date de publication :  
**01.11.2010**

---

(21) N° Dépôt :  
**31659**

(22) Date de Dépôt :  
**24.02.2009**

(71) Demandeur(s) :  
**NAJIA RAJA, RESIDENCE ANDALOUS 4 APPT 5, LA GIRONDE CASABLANCA (MA)**

(72) Inventeur(s) :  
**NAJIA RAJA**

---

(54) Titre : **ADAPTATEUR AUX ROBINETS DESIGN**

(57) Abrégé : L'A.R.D(OU L'ADAPTATEUR AUX ROBINETS DESIGN) EST UN APPAREIL CONÇU POUR PERMETTRE,À L'UTILISATEUR,D'APPLIQUER UN TUYAU À DES ROBINETS DONT LA FORME PARTICULIÈRE NE PERMET PAS CETTE PERFORMANCE, POUR FAIRE PARVENIR DE L'EAU, À TEMPÉRATURE VARIABLE À L'ENDROIT QU'IL DÉSIRE LAVER. LES SYSTÈMES DE ROBINETTERIE ACTUELS(DESIGN) SONT CERTES PRATIQUES ESTHÉTIQUES,SOUVENT DOTÉS D'UN MÉLANGEUR,CAPABLES DE VIRER DANS TOUS LES SENS. ILS SONT ADOPTÉS, POUR TOUTES CES QUALITÉS, ET PRATIQUEMENT PARTOUT! DANS LES MAISONS LES PLUS ANCIENNES, LES ANCIENS ROBINETS, TROP BANALES.SUJETS À DES FUITES, SONT SUPPLANTÉS AU BÉNÉFICE DES SECONDS, DÉSORMAIS À LA PORTÉE DE TOUTES LES BOURCES, D'OÙ LA NÉCESSITÉ DU NOUVEAU ADAPTATEUR,POUR QU'ON PUISSE ENFIN Y FIXER UN TUYAU.

01 NOV 2010

## ABREGE

L'A.R.D (ou l'Adaptateur aux Robinets Design ) est un appareil conçu pour permettre,à l'utilisateur, d'appliquer un tuyau à des robinets dont la forme particulière ne permet pas cette performance,pour faire parvenir de l'eau,à température variable à l'endroit qu'il désire laver .

Les systèmes de robinetterie actuels (design) sont certes pratiques esthétiques, souvent dotés d'un mélangeur,capables de virer dans tous les sens. Ils sont adoptés,pour toutes ces qualités ,et pratiquement partout !

Dans les maisons les plus anciennes,les anciens robinets,trop banales, sujets à des fuites,sont supplantés au bénéfice des seconds,désormais à la portée de toutes les bourses,d'où la nécessité du nouveau adaptateur ,pour qu'on puisse enfin y fixer un tuyau.

## DESCRIPTION

## A- Usage et utilité.

Il existe certaines habitudes de nettoyage propres aux ménagères marocaines notamment, et qu'elles ne pourraient contourner. Il s'agit du nettoyage à grand eau. Tous les lavages se font de cette manière et assez souvent, murs, volets, vitres, tapis, couvertures et carrelages (souvent même les salons sont carrelés ou couverts d'une couche de tadelakt, ou de peinture vernissée et résistante aux lavages).

Les nouveaux robinets (design) étant désormais présents partout, nos ménagères ne pouvant passer outre, n'hésitent pas à déverser des seaux entiers d'eau pour rincer des surfaces qu'elles ont savonnées. D'où un grand gaspillage d'eau et d'énergie. En effet, elles sont contraintes de placer un récipient dans le lavabo, l'évier ou la baignoire, le remplir d'eau, le hisser au prix d'un grand effort musculaire, le porter ou le tirer en se penchant bien entendu, en éclaboussant sur leur trajectoire, des endroits qu'elles n'avaient nullement l'intention d'humidifier.

Le rinçage s'effectue habituellement à l'aide d'un pichet qu'on remplit et dont on éjecte le contenu sur la surface savonnée en essayant de bien viser. Evidemment, elles atteignent difficilement leur objectif tellement elles craignent de trop se mouiller.

Le nouveau régularisateur permettra de s'approvisionner en eau sans usage de seaux en économisant le précieux liquide, et sans trop de fatigue, grâce aux performances du tuyau dont il permet l'usage.

## B- Formes et mesures.

Le régularisateur, sans le tuyau, mesure 20 centimètres de longueur (voir document n°1, Fig :A- a). Bien qu'il se présente sous la forme d'une seule pièce, il comporte deux parties solidement soudées l'une à l'autre : La gaine et la poire.

La longueur du tuyau, également soudé à l'ensemble variera mesurera dix mètres. Une rallonge de dix mètres est à prévoir : la douchette pour ce faire sera dotée à son intersection avec le tuyau d'un dispositif en filetage assurant à la fois la fixation des deux parties évoquées, mais également l'adjonction d'une (ou de plusieurs) rallonges. Ces filetages assureront une parfaite étanchéité, surtout qu'ils seront renforcés par une petite gaine métallique, analogue à celle présente dans la tuyauterie de salles de bain (voir document n° 1, Fig :A-c- et document n°2 Fig :A -c').

## a-La gaine

Cette partie, de forme cylindrique à la fois épaisse (1cm 50

d'épaisseur) assez longue de 7cm élastique. Etirée elle mesure 4 cm de diamètre (voir document n°1 ,Fig A-b et b'). Elle est conçue pour entourer le ~~goulot~~ du robinet ,s'y maintenir fixée par deux minuscules ceintures métalliques à fermetures à vis (voir document n°1-Fig :B -d et d'). Le flux de l'eau sera de la sorte canalisé vers la deuxième partie de l'appareil :la poire.

b- La poire.

Cette partie de l'appareil,comme précisé,se remplira d'eau dont la force le dirigera inéluctablement vers l'ouverture du tuyau qui y est fixé.

Elle est ,comme son nom l'indique en forme de poire. C'est à dire parfaitement cylindrique en son milieu mais allant en rétrécissant,vers ses deux cotés opposés. Elle mesure ainsi, 7 cm de diamètre en son milieu (voir document n°1, Fig :A-e ),pour se réduire à 2 à ses deux extrémités à 4cm seulement. (voir document n°1, Fig :A -e')

c-Le tuyau .

Vus les prix désormais compétitifs des tuyaux réservés aux salles de bain,et qui sont doublés d'une spirale en aluminium qui ne rouille pas ne se plie aucunement,et supporte parfaitement,la température parfois conséquente de l'eau ,on pourrait prévoir un tuyau ayant ces mêmes performances, mais légèrement plus large :1 cm 50 de diamètre conviendrait parfaitement (voir document n°2, Fig :A-f).

C- Matériaux de fabrication.

L'ensemble de l'appareil,exception faite du tuyau est en caoutchouc,ou un autre matériau analogue

La gaine en caoutchouc la fois résistant,élastique et épais,atténuera les contours souvent anguleux des robinets design,et amortira l'impact des ceinturons sur la surface chromée. Son rôle comme précisé est de bloquer le passage du flot de l'eau.

La poire,sera solidifiée par un filet métallique qui sera enrobé de caoutchouc. Elle aura ainsi la double qualité de ne pas céder aux flux les plus forts et les plus chauds de l'eau,d'une part et de supporter la rigidité des élégants robinets sans pour autant en abîmer le chrome.

Le tuyau précédemment décrit se terminera par une douchette à même de faire affluer l'eau dont,la pression est déjà réglée au niveau du compteur et le débit au niveau du robinet ;de deux façons :la première sous forme d'un flux ordinaire,la deuxième ayant un spectre plus large,permettra un rinçage ajusté,étendu à une large surface,rapide et donc économique .Il suffirait de régler le bouton dont la douchette est dotée,selon l'option désirée. Cette partie de l'A.R.D mesurera 6 cm de diamètre (voir document n°2 ,Fig :A-g ).

Rol

REVENDICATIONS.

1-L'A.R.D ou l'Adaptateur aux robinets design est un appareil conçu pour appliquer un tuyau à des robinets dont la forme particulière les rend impropres à cet usage.

2- L' A.R.D ,selon la revendication n°1 est caractérisé en ce qu'il est pratique. Il facilite la tâche aux ménagères en leur permettant d'utiliser tout robinet quelle que soit sa forme pour s'approvisionner en eau sans le porter et donc sans fatigue ni gaspillage.

3- L'A.R.D selon la revendication n°1 est caractérisé en ce qu'il est économique son tuyau muni d'une douchette permet un lavage un rinçage ciblé, rapide et uniforme

4- L'A.R.D selon la revendication n°1 est caractérisé en ce qu'il est performant :la douchette dont est doté le tuyau permet un jet d'eau à large spectre.

5-L'A.R.D selon la revendication n°1 est caractérisée en ce qu'elle est opérationnelle dans la mesure où son tuyau est doté d'un dispositif permettant l'adjonction d'autant de rallonges qu'on le souhaiterait.

6-L'A.R.D selon la revendication n°1 est caractérisé en ce qu'il est parfaitement étanche grâce au système de fermeture à filetage. Aucune fuite n'est à craindre ni au niveau de l'adaptateur ni au niveau de la douchette.

7-L'A.R.D selon la revendication n°1 est caractérisé en ce qu'il permet un nettoyage à l'eau chaude,si l'utilisateur le souhaite .

Quels que soient la forme,le design,les matériaux de fabrication,j'en revendique l'idée et l'invention.



Figure A

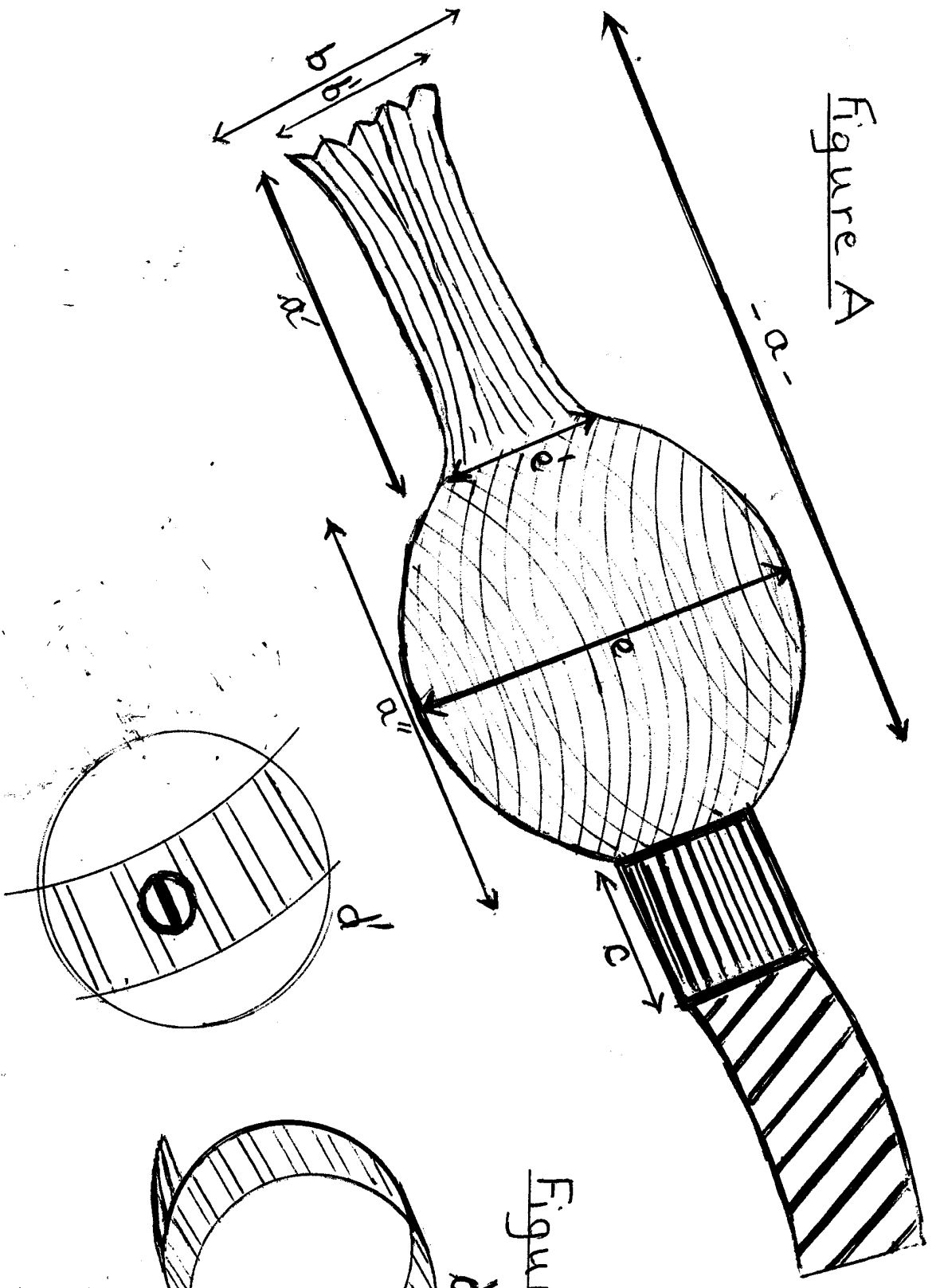


Figure B

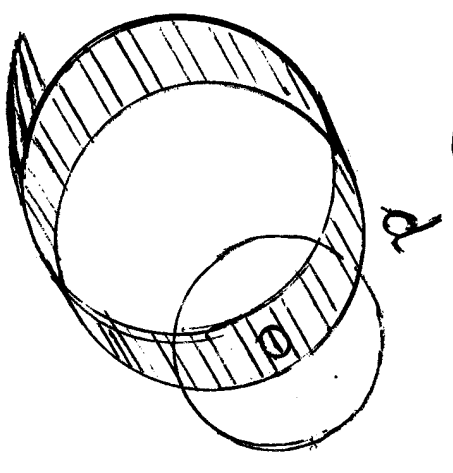


Figure A

