

(19)



(11)

EP 2 049 741 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:

27.05.2020 Bulletin 2020/22

(51) Int Cl.:

E03D 9/08 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **06808141.3**

(86) Numéro de dépôt international:

PCT/FR2006/002118

(22) Date de dépôt: **15.09.2006**

(87) Numéro de publication internationale:

WO 2008/017738 (14.02.2008 Gazette 2008/07)

(54) **DISPOSITIF SANITAIRE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TOILETTE INTIME**

VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTIMHYGIENE

SANITARY DEVICE ALLOWING INTIMATE HYGIENE

(84) Etats contractants désignés:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

(72) Inventeur: **Shaaban, Tarek**

92000 Nanterre (FR)

(30) Priorité: **10.08.2006 EG 20060432**

(74) Mandataire: **Plasseraud IP**

**66, rue de la Chaussée d'Antin
75440 Paris Cedex 09 (FR)**

(43) Date de publication de la demande:

22.04.2009 Bulletin 2009/17

(56) Documents cités:

**EP-A- 1 398 421 EP-A- 1 536 076
EP-A1- 0 349 984 WO-A-01/65327
WO-A2-98/49402 FR-A1- 2 313 899
US-A- 5 279 001 US-A- 5 647 069**

(73) Titulaire: **Shaaban, Tarek**

92000 Nanterre (FR)

EP 2 049 741 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

Domaine technique

[0001] La présente invention concerne un dispositif sanitaire Qui permet de faire une toilette intime avec de l'eau chaude grâce à un thermostat intégré à un mélangeur, sans bouger du siège des toilettes.

Technique antérieure

[0002] En Europe, ce dispositif se fait traditionnellement, à l'aide du papier toilette ce qui risque d'entraîner le plus souvent des inflammations : il a été prouvé scientifiquement que l'utilisation de ce procédé provoque chez certains des irritations et ne procure pas une bonne hygiène à l'utilisateur. Certaines installations sanitaires contiennent (de moins en moins à notre époque) des bidets. Ces cuvettes basses sont peu pratiques et parfois dangereuses, surtout chez les plus jeunes et les femmes ; l'utilisateur peut rencontrer des difficultés pour contrôler la température et la force du jet d'eau. Sans oublier le fait de changer de siège pour faire sa toilette. Il est important ici de souligner que toutes les personnes issues des pays du Moyen-Orient ou du Maghreb utilisent l'eau dans les WC pour leur toilette intime après leurs besoins, ce dispositif est remplacé par des bouteilles d'eau ou un système de douche avec un tuyau extérieur au toilettes ce qui rend leur toilette intime compliquée et pas toujours saine. Dans certains pays comme l'Egypte, ce dispositif dont il est question existe déjà et on le trouve dans chaque habitation. IL n'est pas possible d'importer ce produit tel qu'il est en Europe car ce dispositif ne contient que de l'eau froide ce qui rend son utilisation impossible dans les pays froids.

[0003] Le document FR 2 313 899 A1 décrit un siège de W.C. à douche par-dessous comprenant un gicleur alimenté en eau chaude provenant d'un réservoir d'eau chauffée.

[0004] Le document EP 0 349 984 A1 décrit un toilette-bidet dans lequel une arrivée d'eau chaude et une arrivée d'eau froide alimentent un mélangeur contrôlé électriquement afin de produire une eau à la température souhaitée par l'utilisateur.

[0005] Le document EP 1 536 076 A décrit un bidet sur lequel les utilisateurs peuvent se nettoyer après être allés aux toilettes.

[0006] Le document US 5 279 001 A décrit un toilette-bidet, comprenant un robinet d'eau mélangée pour actionner l'arrivée d'eau sur des buses situées sur la lunette des toilettes.

[0007] Le document EP 1 398 421 A décrit un toilette-bidet.

[0008] Le document WO 01/65327 A décrit une vanne mélangeur avec thermostat.

Nouvelles caractéristiques

[0009] Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients. Il comporte en effet selon une première caractéristique, un thermostat pour contrôler le degré de la température de l'eau chaude selon le temps qu'il fait. Ce thermostat est intégré au robinet et ils sont tous les deux incorporés au siège des toilettes ce qui facilite le remplacement des anciens par ces nouveaux sans faire des travaux (casser un mur, endommager un carrelage,...) dans les sanitaires, il suffirait d'un simple remplacement de WC.

Description de la nouveauté

[0010] Les dessins annexés illustrent l'invention : La figure représente en coupe, le dispositif de l'invention. En référence à ces dessins, le dispositif comporte un **thermostat**, système automatique pour choisir et contrôler la température de **l'eau chaude** (1), relié à un robinet pour ouvrir et arrêter l'eau (2), ces deux outils sont reliés à un tuyau terminé par une petite douchette fixe sur le bord intérieur du siège, au milieu du côté arrière, intégrée aux toilettes, pour la sortie d'eau. Il faudrait

- 1) choisir la température d'eau chaude souhaitée,
- 2) tourner le robinet pour que le jet d'eau sort de la douchette
- 3) faire sa toilette intime en utilisant l'eau

[0011] Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à un traitement de prévention recommandé par les gynécologues contre des risques d'inflammation du vagin ou du rectum tout en effectuant des simples soins hygiéniques quotidiens. L'utilisation de ce dispositif peut faciliter un traitement pour soigner une infection, une mycose, une inflammation,... sans être contraint de prendre des douches : triple économie : temps, eau, et énergie.

[0012] Il peut être également pratique et adapté aux soins des femmes à la suite des couches, dans les maternités (ou chez elles). Ce dispositif aide ces patientes à faire une toilette intime saine toutes seules et sans gêne (sans l'aide d'une infirmière).Il peut aussi rendre indépendante une personne malade ou faible à effectuer sa toilette seule et en position assise.

Revendications

1. Dispositif sanitaire permettant d'effectuer une toilette intime, le dispositif comprenant :
 - une cuvette de WC ;
 - un robinet (2) ;
 - un bloc mélangeur intégrant un thermostat (1) ;
 - et
 - une douchette (3) reliée au robinet (2) pour la

sortie d'eau délivrée par le robinet (2) ;
 dans lequel le thermostat (1) est réglable par
 l'utilisateur du dispositif, pour régler la tempéra-
 ture souhaitée de l'eau délivrée par la douchette
 (3) ;
 le dispositif étant **caractérisé en ce que** la dou-
 chette (3) est fixée sur le bord intérieur de la
 cuvette, au milieu du côté arrière, et **en ce que**
 le thermostat (1) est intégré au robinet (2) et le
 thermostat (1) et le robinet (2) sont incorporés
 dans le côté droit ou gauche de la cuvette.

5

10

2. Dispositif selon la revendication 1, dans lequel le ro-
 binet (2) est actionné par un mouvement de rotation
 de celui-ci.

15

user of the device, to adjust the desired temper-
 ature of the water delivered by the showerhead
 (3);
 the device being **characterised in that** the
 showerhead (3) is fixed on the inner edge of the
 bowl, in the middle of the rear side, and **in that**
 the thermostat (1) is integrated with the tap (2)
 and the thermostat (1) and the tap (2) are incor-
 porated in the righthand or left-hand side of the
 bowl.

2. Device according to claim 1, wherein the tap (2) is
 actuated by a rotation movement thereof.

Patentansprüche

1. Vorrichtung zur Durchführung von Intimhygiene, wo-
 bei die Vorrichtung aufweist:

20

ein WC-Becken;
 einen Wasserhahn (2);
 einen Mischblock mit einem darin integrierten
 Thermostat (1); und
 eine mit dem Wasserhahn (2) verbundene Du-
 sche (3) für den Austritt von Wasser, das von
 dem Wasserhahn (2) zugeführt wird;
 in welcher der Thermostat (1) von dem Benutzer
 der Vorrichtung einstellbar ist, um die ge-
 wünschte Temperatur des von der Dusche (3)
 ausgegebenen Wassers einzustellen;
 wobei die Vorrichtung **dadurch gekennzeich-
 net ist, dass** die Dusche (3) an dem Innenrand
 des Beckens in der Mitte der Rückseite ange-
 bracht ist, und dadurch, dass der Thermostat (1)
 in den Wasserhahn (2) integriert ist und der
 Thermostat (1) und der Wasserhahn (2) in der
 rechten oder linken Seite des Beckens einge-
 baut sind.

25

30

35

40

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, in welcher der Was-
 serhahn (2) durch eine Rotationsbewegung betätigt
 wird.

45

Claims

1. Sanitary device allowing to carry out intimate hy-
 giene, the device comprising:

50

a toilet bowl;
 a tap (2);
 a mixing unit integrating a thermostat (1); and
 a showerhead (3) connected to the tap (2) for
 exit of water delivered by the tap (2);
 wherein the thermostat (1) is adjustable by the

55

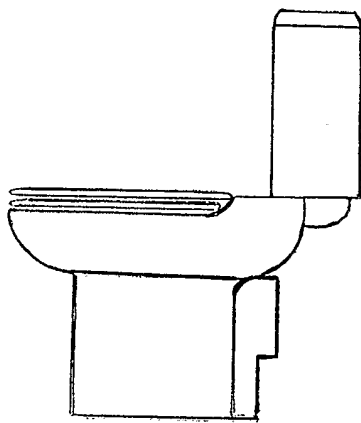


FIG N° 2

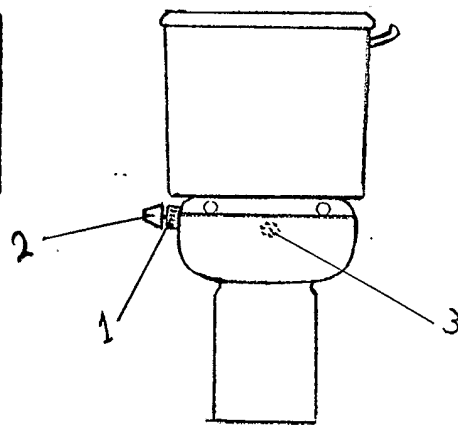


FIG. 3

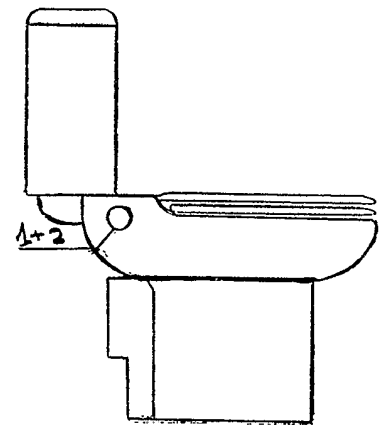


FIG 4

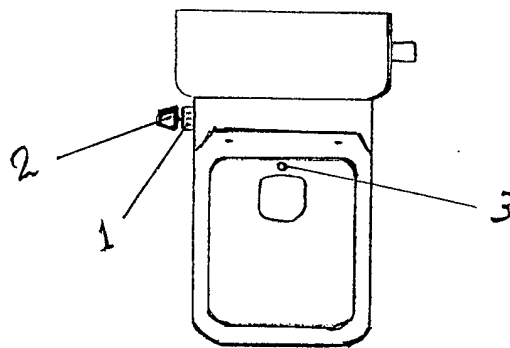


FIG N° 1

RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- FR 2313899 A1 [0003]
- EP 0349984 A1 [0004]
- EP 1536076 A [0005]
- US 5279001 A [0006]
- EP 1398421 A [0007]
- WO 0165327 A [0008]