

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 26.06.06.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la demande : 28.12.07 Bulletin 07/52.

56 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

71 Demandeur(s) : LEINERT PIERRE — FR.

72 Inventeur(s) : LEINERT PIERRE.

73 Titulaire(s) :

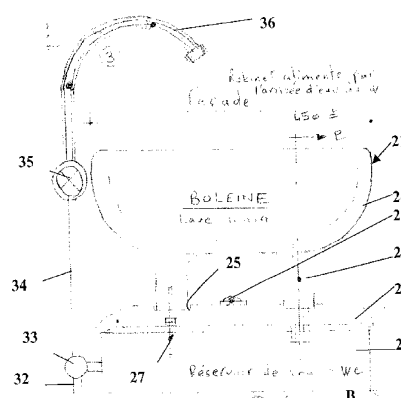
74 Mandataire(s) : CABINET GASQUET.

54 LAVE-MAINS DESTINE A L'EQUIPEMENT DES TOILETTES.

57 Lave-mains 21 pour l'équipement de toilettes agencé au-dessus du réservoir de chasse 22 desdites toilettes comportant une vasque 24 dont le fond est percé d'une bonde qui communique avec un conduit d'évacuation des eaux usées du lave-mains débouchant dans le réservoir de chasse.

Un tuyau 34 est branché, à une extrémité sur le robinet 35 desservant le lave-mains et à l'autre extrémité sur la conduite 32 amenant l'eau au réservoir de chasse attendant afin d'alimenter simultanément les deux installations.

L'invention permet de réaliser un lave-mains économique dont l'installation se fait sans augmentation de la superficie des toilettes. Il convient aussi bien pour une installation nouvelle que pour l'équipement des installations anciennes.



LAVE-MAINS DESTINE A L'EQUIPEMENT DES TOILETTES

Un petit lavabo, dit « lave-mains » est un accessoire d'hygiène et de confort qu'il est particulièrement souhaitable d'installer dans les toilettes. Or l'exiguïté des locaux ne permet pas
5 toujours cette installation. En outre, si l'on veut rénover des locaux existant, l'adjonction d'un lave-mains entraîne des modifications et ajouts dans la tuyauterie qui en augmente le coût de façon significative.

Le but de l'invention est donc de proposer un lave-mains pour
10 toilettes pouvant être installé sans augmenter la superficie de celles-ci et sans qu'il soit nécessaire de procéder à une modification de la tuyauterie existante.

A cet effet, la présente invention a pour objet un lave-mains pour toilettes munies d'un réservoir de chasse, comportant une
15 vasque formée dans le corps du lave-mains dont le fond est percé d'une bonde. Selon l'invention, le lave-mains est agencé au-dessus du réservoir de chasse desdites toilettes et la bonde communique avec un conduit d'évacuation des eaux usées du lave-mains qui débouche dans le réservoir de chasse.

20 Selon d'autres caractéristiques avantageuses :

- Dans un premier mode de réalisation de l'invention :
 - le fond du lave-mains possède des dimensions correspondant sensiblement à celles de l'ouverture supérieure du réservoir de chasse attenant et il est
25 pourvu d'un bord périphérique, en sailli par rapport audit fond, agencé dans une creusure de forme complémentaire de celle du bord, pratiquée dans le chant supérieur de la paroi du réservoir de chasse, de façon à fermer l'ouverture supérieure
30 dudit réservoir.

- le corps du lave-mains comporte un perçage cylindrique vertical dans lequel est engagé l'organe d'actionnement du mécanisme de chasse agencé dans le réservoir.
- 5 - l'organe d'actionnement du mécanisme de chasse est une tringle surmontée d'un bouchon venant en appui sur le corps du lave-mains.
- Dans un second mode de réalisation
 - Le lave-mains est muni de pieds solidaires de son
10 corps et engagés dans des logements correspondants pratiqués dans le couvercle du réservoir de chasse attenant.
 - chaque pied est rendu solidaire du couvercle par un système de fixation.
 - 15 - le système de fixation est un système vis/écrou.
 - le fond de la vasque, formée dans le corps du lave-mains est percé d'une bonde communiquant avec un conduit pratiqué dans le pied en regard qui débouche dans le réservoir de chasse de façon à permettre
20 l'évacuation des eaux usées du lave-mains dans ce dernier.
- On notera encore qu'un tuyau est branché, à une extrémité sur le robinet desservant le lave-mains et à l'autre extrémité sur la conduite amenant l'eau au réservoir de chasse
25 attendant afin d'alimenter simultanément les deux installations.
- En variante, le tuyau branché sur le robinet desservant le lave-mains est flexible et le robinet est fixé sur le lave-mains.
- 30 • Dans une deuxième variante, le conduit d'évacuation du lave-mains débouche latéralement dans le réservoir de chasse.

- Dans une troisième variante, le lave-mains est déporté, par rapport à l'axe du réservoir de chasse attenant.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront clairement à la lecture de la description ci-après,
5 donnée à titre indicatif en référence aux dessins annexés dans lesquels :

- La figure 1 est une vue de dessus d'un premier mode de réalisation de l'invention
- La figure 2 est une vue de face de ce premier mode de
10 réalisation
- La figure 3 est une section AA de la figure 2
- La figure 4 est une vue de face d'un second mode de réalisation de l'invention
- La figure 5 est une vue selon BB de la figure 4
- 15 - La figure 6 est une vue de dessus de ce second mode de réalisation et,
- Les figures 7 à 9 sont des variantes de réalisation de l'invention.

Sur les figures 1 à 3 on a représenté un premier mode de
20 réalisation de l'invention. On y voit, un lave-mains 1 installé au-dessus d'un réservoir de chasse 2. Ce réservoir est, de façon bien connue, attenant à une cuvette de toilettes (non représentée).

Comme on le voit bien sur la figure 3, le réservoir de chasse 2
25 est dépourvu de son couvercle habituel, lequel est remplacé par le fond 3 du lave-mains dont les dimensions correspondent sensiblement à celles de l'ouverture supérieure du réservoir. Le fond 3 est pourvu d'un bord périphérique 4 en sailli par rapport audit fond.

30 Dans le chant supérieur de la paroi 5 du réservoir de chasse est pratiquée une creusure 6 périphérique de forme complémentaire de celle du bord 4 du lave-mains dans laquelle ledit bord vient se placer.

L'ensemble constitué par le lave-mains et le réservoir est, par exemple, adossé à une cloison 7.

Une vasque 8 est formée dans le corps 9 du lave-mains lequel est également muni d'un perçage cylindrique 10 vertical dans lequel est engagé l'organe d'actionnement du mécanisme de chasse (ledit mécanisme n'est pas représenté), par exemple une tringle 11 surmontée d'un bouchon 12 venant en appui sur le corps 9 du lave-mains. L'actionnement du mécanisme de chasse peut être de tout système connu, par exemple à tirette ou à poussoir.

Le fond de la vasque 8 est percé d'une bonde 13 qui communique avec un conduit 14 débouchant dans le réservoir de chasse 2 pour permettre l'évacuation des eaux usées de la vasque dans ledit réservoir.

Sur la figure 1 on voit la conduite 15 d'arrivée d'eau au réservoir de chasse. Cette conduite permet également d'alimenter le robinet du lave-mains, comme cela sera expliqué en référence au second mode de réalisation que l'on va décrire maintenant.

Le deuxième mode de réalisation est représenté sur les figures 4 à 6. On y voit un lave-mains, désigné sous la référence générale 21, surmontant un réservoir de chasse 22.

Le lave-mains est muni de pieds 23 solidaires de son corps 24 et engagés dans des logements 25 correspondants pratiqués dans le couvercle 26 du réservoir de chasse. Chaque pied 23 est rendu solidaire du couvercle par une fixation 27, par exemple un système vis/écrou.

Sur le couvercle 26 du réservoir est également monté, de façon classique, le bouton 28 de manœuvre de l'organe de commande du mécanisme de chasse (ledit mécanisme n'est pas représenté). Dans ce mode de réalisation, il est préférable que l'actionnement du mécanisme de chasse soit un système à poussoir dont la manœuvre sera plus facile sous l'espace laissé entre le lave-mains et le couvercle du réservoir.

Le fond de la vasque 29, formée dans le corps 24 du lave-mains est percé d'une bonde 30 communiquant avec un conduit 31 pratiqué dans le pied 23 en regard. Ce conduit débouche dans le réservoir de chasse de façon à permettre l'évacuation des
5 eaux usées du lave-mains dans ce dernier.

Sur la figure 4, on voit l'installation du robinet qui permet d'alimenter en eau le lave-mains, à partir de la conduite 32 d'arrivée d'eau au réservoir de chasse.

Une vanne 33 branchée sur cette conduite, commande le
10 passage de l'eau, à la fois vers le réservoir 22 et vers le tuyau 34 qui amène l'eau au robinet 35 relié au bec 36 lequel débouche au-dessus de la vasque 29 du lave-mains.

Le robinet 34 est, de préférence, indépendant du lave-mains de façon à pouvoir retirer facilement celui-ci.

15 On a ainsi conçu un lave-mains économique dont l'installation se fait sans augmentation de la superficie des toilettes. Le premier mode de réalisation décrit sera préféré pour une installation nouvelle alors que le second mode de réalisation convient particulièrement à l'équipement des installations
20 anciennes. La partie encastrable étant étudiée pour s'adapter au plus grand nombre de réservoirs de chasse sera reliée à ceux-ci par un joint souple pouvant être retaillé pour s'ajuster aux éléments en contact.

L'invention permet de conserver un mécanisme de chasse
25 classique avec uniquement une éventuelle augmentation de la longueur de la tringle de commande, dans le premier mode de réalisation.

En outre, ce lave-mains permet une économie d'eau, puisque l'eau de lavage des mains s'écoule dans le réservoir de chasse.
30 Ceci permet de vider celui-ci après le lavage des mains et de régler ainsi le niveau du réservoir plus bas.

Bien entendu l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés, de nombreuses variantes sont

possibles, en fonction de la place disponible, de la configuration des lieux et des modèles de toilettes à équiper.

On en a représenté certaines en référence aux figures 7 à 9.

Par exemple, le conduit d'évacuation 70 du lave-mains 71 peut
5 ne pas déboucher directement dans le réservoir de chasse 72
mais latéralement (figure 7).

Le lave-mains 81 peut être déporté à droite (figure 8) ou à gauche, par rapport à l'axe du réservoir 82 de chasse.

On peut encore envisagé d'utiliser un tuyau flexible 90 pour
10 amener l'eau à un robinet 93, fixé sur le lave-mains 91
(figure 9). Le lave-mains 91 est représenté agencé sur le réservoir de chasse 92 selon l'enseignement du second mode de réalisation ci-dessus, sans que cela soit limitatif.

Sans sortir du cadre de l'invention, il est également possible
15 d'alimenter le lave-mains indépendamment du réservoir de chasse. Bien que l'économie soit alors moindre, cela permet, par exemple, de brancher, sur la robinetterie du lave-mains, une source d'eau chaude. En variante encore, cette source d'eau chaude peut être branchée en complément d'une
20 alimentation en eau froide assurée par l'alimentation du réservoir de chasse.

RE V E N D I C A T I O N S

1. Lave-mains (1,21,71,81,91) pour toilettes munies d'un réservoir de chasse (2,22,72,82,92), comportant une vasque (8,29) formée dans le corps (9,24) du lave-mains) dont
5 le fond est percé d'une bonde (13,30),
caractérisé en ce qu'il est agencé au-dessus du réservoir de chasse (2,22,72,82,92), desdites toilettes et en ce que la bonde (13,30) communique avec un conduit (14,31,70) d'évacuation des eaux usées du lave-mains débouchant dans le
10 réservoir de chasse.
2. Lave-mains pour toilettes selon la revendication 1, caractérisé en ce que le fond (3) du lave-mains (1) possède des dimensions correspondant sensiblement à celles de l'ouverture supérieure du réservoir (2) de chasse attenant et en ce qu'il est
15 pourvu d'un bord périphérique (4), en sailli par rapport audit fond, agencé dans une creusure (6), de forme complémentaire de celle du bord (4), pratiquée dans le chant supérieur de la paroi (5) du réservoir de chasse (2) de façon à fermer l'ouverture supérieure dudit réservoir.
- 20 3. Lave-mains pour toilettes selon la revendication 2, caractérisé en ce que le corps (9) du lave-mains comporte un perçage cylindrique (10) vertical dans lequel est engagé l'organe d'actionnement du mécanisme de chasse agencé dans le réservoir (2).
- 25 4. Lave-mains pour toilettes selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'organe d'actionnement du mécanisme de chasse est une tringle (11) surmontée d'un bouchon (12) venant en appui sur le corps (9) du lave-mains.

5. Lave-mains pour toilettes selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est muni de pieds (23) solidaires de son corps (24) et engagés dans des logements (25) correspondants pratiqués dans le couvercle (26) du réservoir de chasse (22) attendant.
6. Lave-mains pour toilettes selon la revendication 5, caractérisé en ce que chaque pied (23) est rendu solidaire du couvercle par un système de fixation (27).
7. Lave-mains pour toilettes selon la revendication (6), caractérisé en ce que le système de fixation (27) est un système vis/écrou.
8. Lave-mains pour toilettes selon l'une des revendications 5 à 7, caractérisé en ce que le fond de la vasque (29), formée dans le corps (24) du lave-mains est percé d'une bonde (30) communiquant avec un conduit (31) pratiqué dans le pied (23) en regard qui débouche dans le réservoir de chasse de façon à permettre l'évacuation des eaux usées du lave-mains dans ce dernier.
9. Lave-mains pour toilettes selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'un tuyau (34,90) est branché, à une extrémité sur le robinet (35,93) desservant le lave-mains et à l'autre extrémité sur la conduite (15,32) amenant l'eau au réservoir de chasse attendant afin d'alimenter simultanément les deux installations.
10. Lave-mains pour toilettes selon la revendication 9, caractérisé en ce que le tuyau (90) branché sur le robinet (93) desservant le lave-mains est flexible et en ce que le robinet (93) est fixé sur le lave-mains (91).

11. Lave-mains pour toilettes selon l'une des revendications 1 à 7 et 9,
caractérisé en ce que le conduit d'évacuation (70) du lave-mains (71) débouche latéralement dans le réservoir de
5 chasse (72).
12. Lave-mains pour toilettes selon l'une des revendications 1, 5 à 7, 9 ou 10,
caractérisé en ce que le lave-mains (81) est déporté, par rapport à l'axe du réservoir (82) de chasse attenant.
- 10 13. Lave-mains pour toilettes selon l'une des revendications précédentes,
caractérisé en ce que une source d'eau chaude est branchée sur le robinet du lave-mains, en complément de l'alimentation en eau froide assurée par celle du réservoir de chasse

PLANCHE 1/3

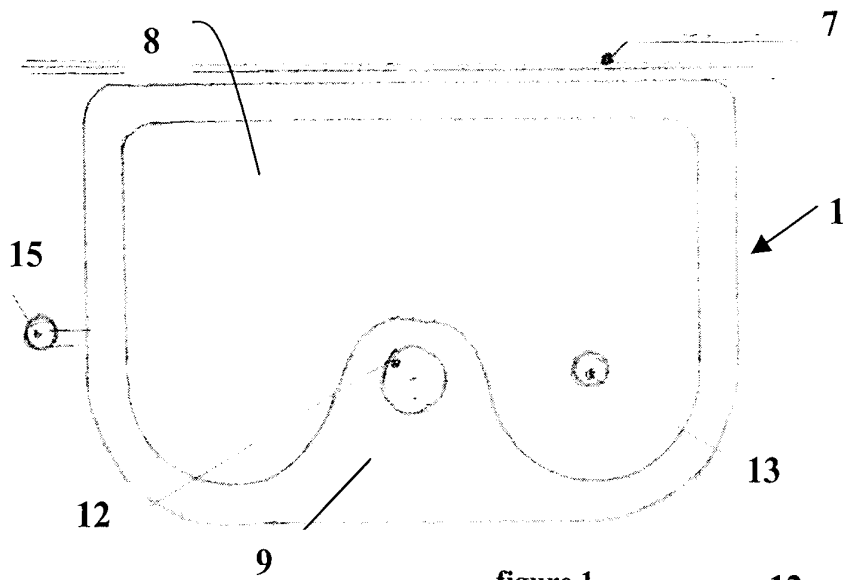


figure 1

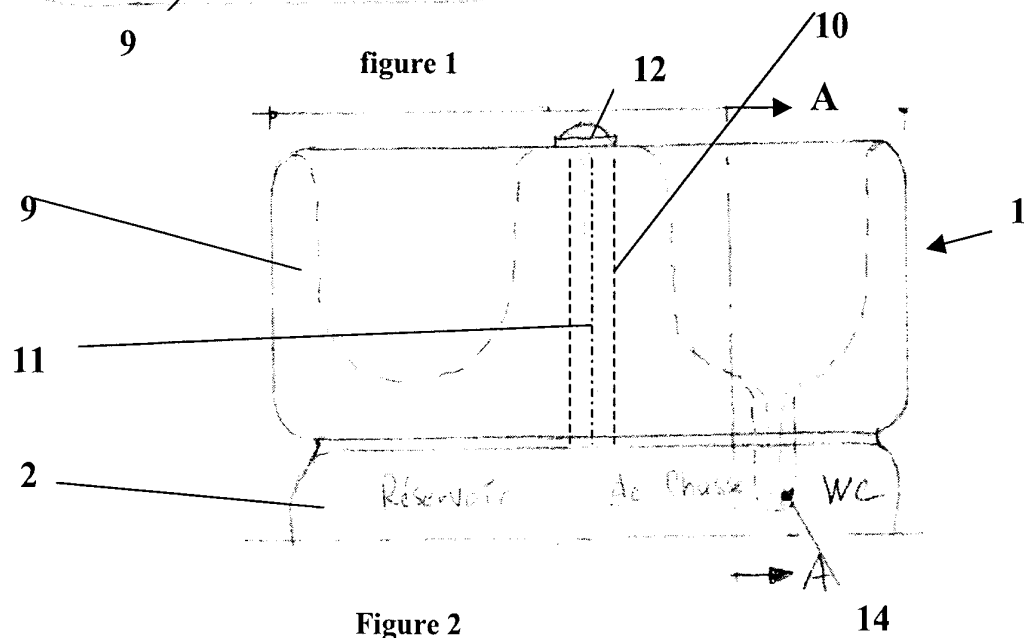


Figure 2

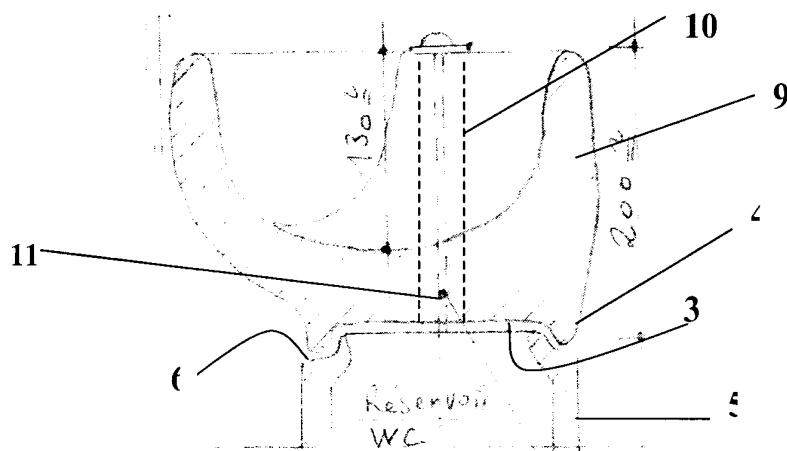


Figure 3

PLANCHE 2/3

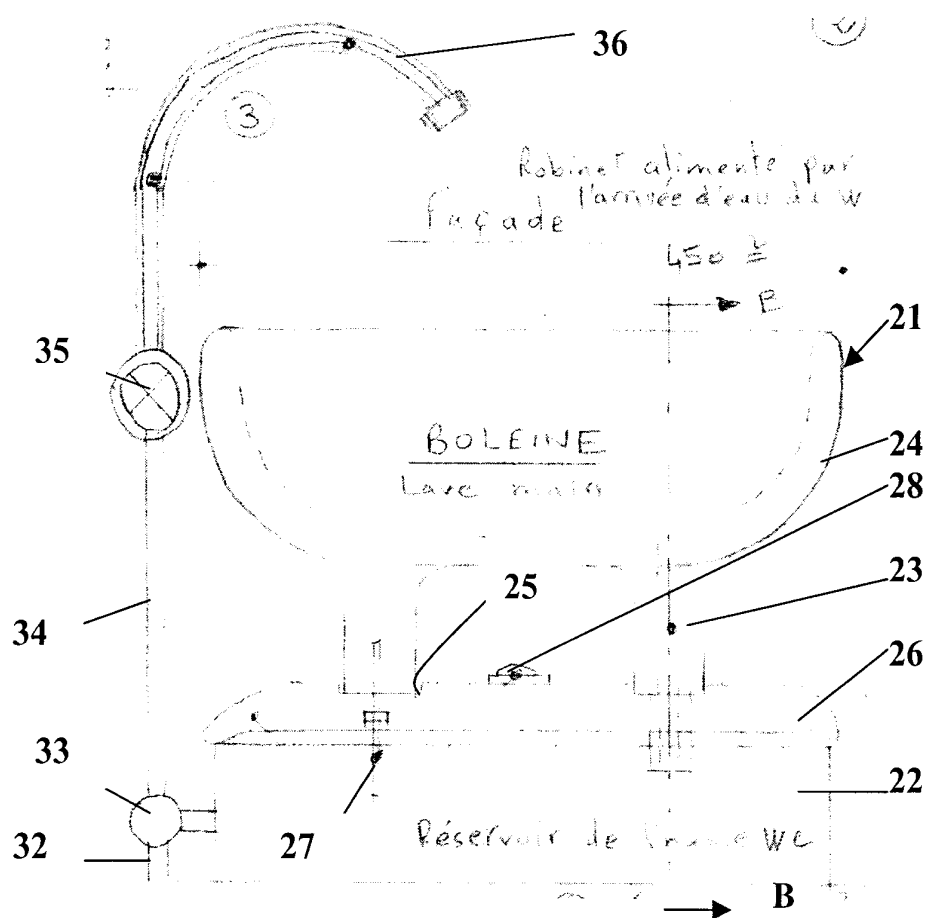


figure 4

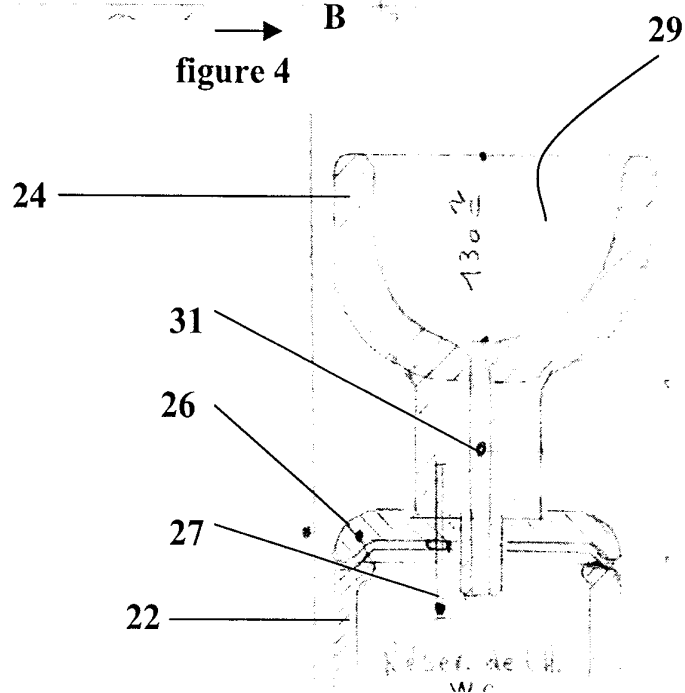


Figure 5

PLANCHE 3/3

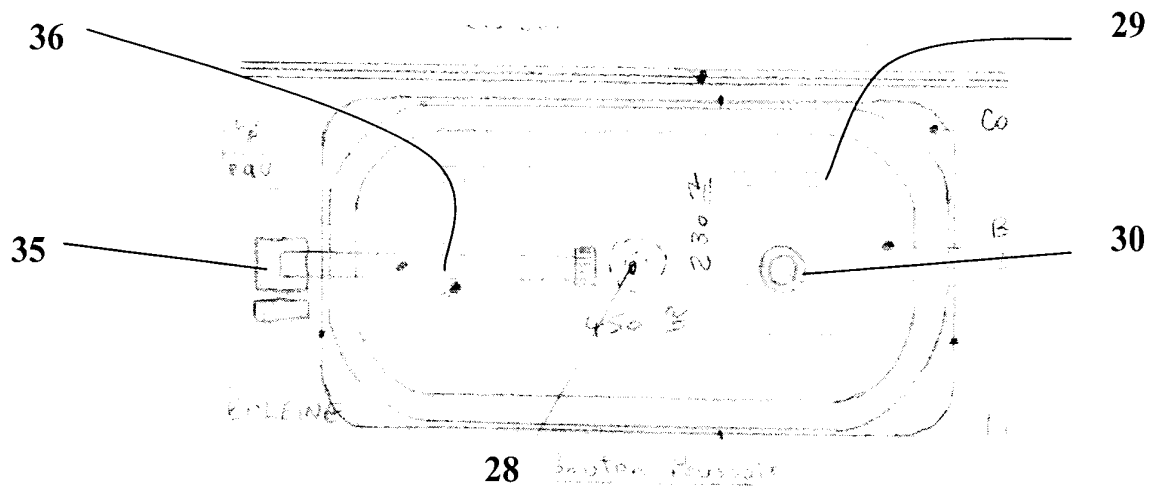


Figure 6

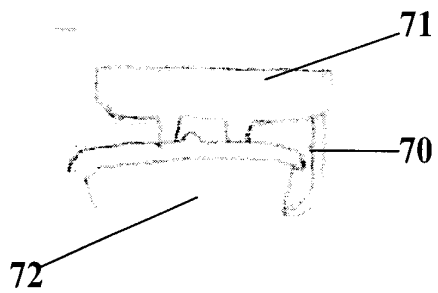


Figure 7

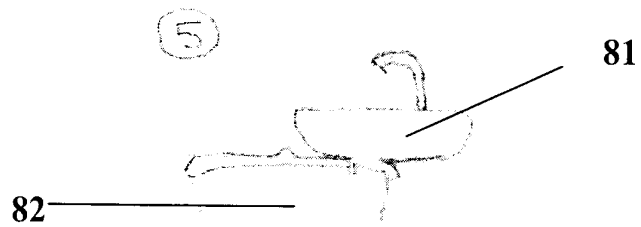


Figure 8

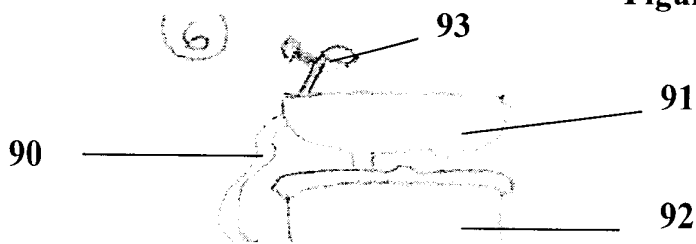


Figure 9