

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 25.09.03.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 01.04.05 Bulletin 05/13.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : BRIGNOLI JEAN PAUL BERNARD —
FR.

72 Inventeur(s) : BRIGNOLI JEAN PAUL BERNARD.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) :

54 APPAREIL INTEGRANT UN LAVE MAINS CONCU POUR ETRE INSTALLE DANS LES TOILETTES EXIGUES.

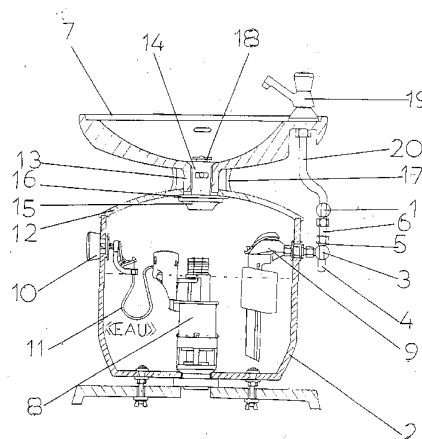
57 L'invention concerne un appareil permettant de se laver les mains dans les toilettes exiguës.

Il est constitué d'un robinet d'arrêt (1) supplémentaire, d'un réservoir (2), d'une chasse d'eau (8) à poussoir (10) commandée par câble (11), d'un robinet flotteur vertical (9) pour la partie réservoir.

S'ensuit un lave-mains (7) fixé sur le couvercle (12) du réservoir (2) par la bonde (14) formant un ensemble démontable.

Une bonde à pression (18) et un robinet d'eau froide (19) raccordés par un flexible (20) complète l'ensemble.

L'appareil, selon l'invention, est destiné à se laver les mains dans les toilettes exiguës n'ayant pas de lave-mains (7) mais possédant obligatoirement un réservoir fixé à l'arrière de la cuvette des W-C pour permettre la pose de l'appareil en question.



La présente invention concerne un appareil servant à se laver les mains dans les toilettes.

Appareil se fixant directement sur le réservoir de chasse d'eau situé le plus souvent à l'arrière de la cuvette des W-C.

5 Se laver les mains après utilisation des toilettes se passe habituellement à la salle de bains bien souvent toute proche. Cet appareil permet de se laver les mains dans les toilettes, et ce, malgré un local souvent restreint ne permettant pas la pose d'un semblable appareil à un autre endroit de cette même pièce.

10 Selon une première caractéristique, l'appareil comprend un robinet d'arrêt(1) de diamètre 12/17 s'ajoutant au robinet existant (3) modifié comme suit : un percement est effectué côté arrivée d'eau de ce robinet, soit au dessus, soit en dessous ; ceci afin de permettre un montage aisé à droite ou à gauche du réservoir (2) selon la position de l'arrivée d'eau (4) de l'installation en place. 15

Ensuite, une soudure est réalisée pour parfaire l'étanchéité et la solidité du raccord à collet (5) de diamètre : 10 millimètres, muni de son écrou libre de diamètre 12/17 femelle, un mamelon (6) 12/17 est nécessaire pour faire la jonction. Ce robinet d'arrêt (1) supplémentaire, une fois installé, 20 permet d'alimenter le lave-mains (7) sans pour autant condamner le remplissage du réservoir (2) puisque chaque appareil aura alors une arrivée spécifique.

Cette modification est valable, aussi bien pour les robinets d'alimentation droits ou d'équerre de diamètre 12/17, robinets utilisés habituellement.

25 Ce robinet double pourrait être élaboré en série.

Selon une deuxième caractéristique.

Le réservoir (2) reçoit un mécanisme de chasse d'eau (8) et robinet flotteur (9) complet.

La position de la commande de vidage du réservoir se trouvant placée sur le côté en haut du réservoir (2) dans l'orifice restant libre 30 face au robinet flotteur (9).

Ces deux orifices étant au même niveau.

Cette position est possible grâce à la pose d'un mécanisme à poussoir (10) commandé par câble (11) dont plusieurs modèles existent actuellement. 35

Par contre le flotteur horizontal est à proscrire du fait de son encombrement en longueur, un robinet flotteur (9) vertical sera alors installé.

Selon une troisième caractéristique.

Le couvercle du réservoir (12) dont le percement central a été agrandi à 70 millimètres de diamètre environ, à l'aide d'un disque abrasif diamant de façon à permettre le passage de la sortie de bonde dépassant du lave mains (7) . 5

Couvercle (12) fixé sur la partie inférieure du lave-mains (7) au moyen de la vidange fileté recevant la bonde (14) sur cet appareil.

Une pièce façonnée (15) de 95 millimètres de diamètre, en laiton, a été soudée sur la partie fileté femelle du vidage pour maintenir Serré l'ensemble en alignement. 10

Un joint (16), de type cuvette de W-C, a été intercalé entre cette pièce et le couvercle pour un meilleur appui, joint (16) qui se trouve en général entre la cuvette et le réservoir (2) en écrasement.

Un joint extérieur peut être réalisé en mastic (17).

15 Ceci constituant une pièce d'un seul tenant, s'enlevant pour permettre un accès aisé au mécanisme complet du réservoir (2).

Pièce qui pourra être réalisée d'un bloc, soit en porcelaine, soit en résine de polyester et fabriqué alors en série.

Selon une quatrième caractéristique.

20 L'ensemble ainsi constitué sera équipé d'une bonde à pression (18) qui a pour but de supprimer la tringle ou la chaînette de commande de bonde.

Un robinet d'eau froide (19) est fixé sur le lave-mains (7).

Un flexible (20) le raccordera à partir du robinet supplémentaire ajouté initialement sur le robinet d'arrivée d'eau du 25 réservoir (2).

Ce flexible (20) pourra raccorder le robinet d'eau froide (19) à son aplomb, mais si d'aventure on désirait le robinet d'eau froide (19) à l'opposé de l'arrivée d'eau (4), un flexible (20) plus long sera alors 30 nécessaire.

Un espace suffisant ayant été prévu derrière cet ensemble pour pallier à cette éventualité de raccordement.

L'appareil ainsi branché, posé sur le réservoir (2) peut être, si nécessaire, fixé au mur avec des supports de lave-mains (7).

35 Les toilettes étant utilisées, l'eau, employée pour se laver les mains, coule ensuite dans le réservoir (2) en passant par la bonde (14) du lave-mains (7).

Cette eau sert, d'une part, pour le nettoyage des mains et d'autre part, remplit partiellement le réservoir (2).

D'autres modèles de robinets d'eau froide (19) peuvent être utilisés : robinet mitigeur avec une seule arrivée ou à poussoir limitant le temps d'écoulement. 5

L'ensemble préparé selon le dessin annexé s'installe en quelques heures tout en conservant la cuvette des W-C existante.

Sa hauteur au sol étant de 85 centimètres minimum, la cuvette des W-C gênant peu son accès pour les grandes personnes.

10 Sinon, il est toujours possible d'avancer un pied à côté de la cuvette pour s'en approcher.

L'aspect des toilettes est alors différent, une fois l'appareil en place.

REVENDEICATIONS

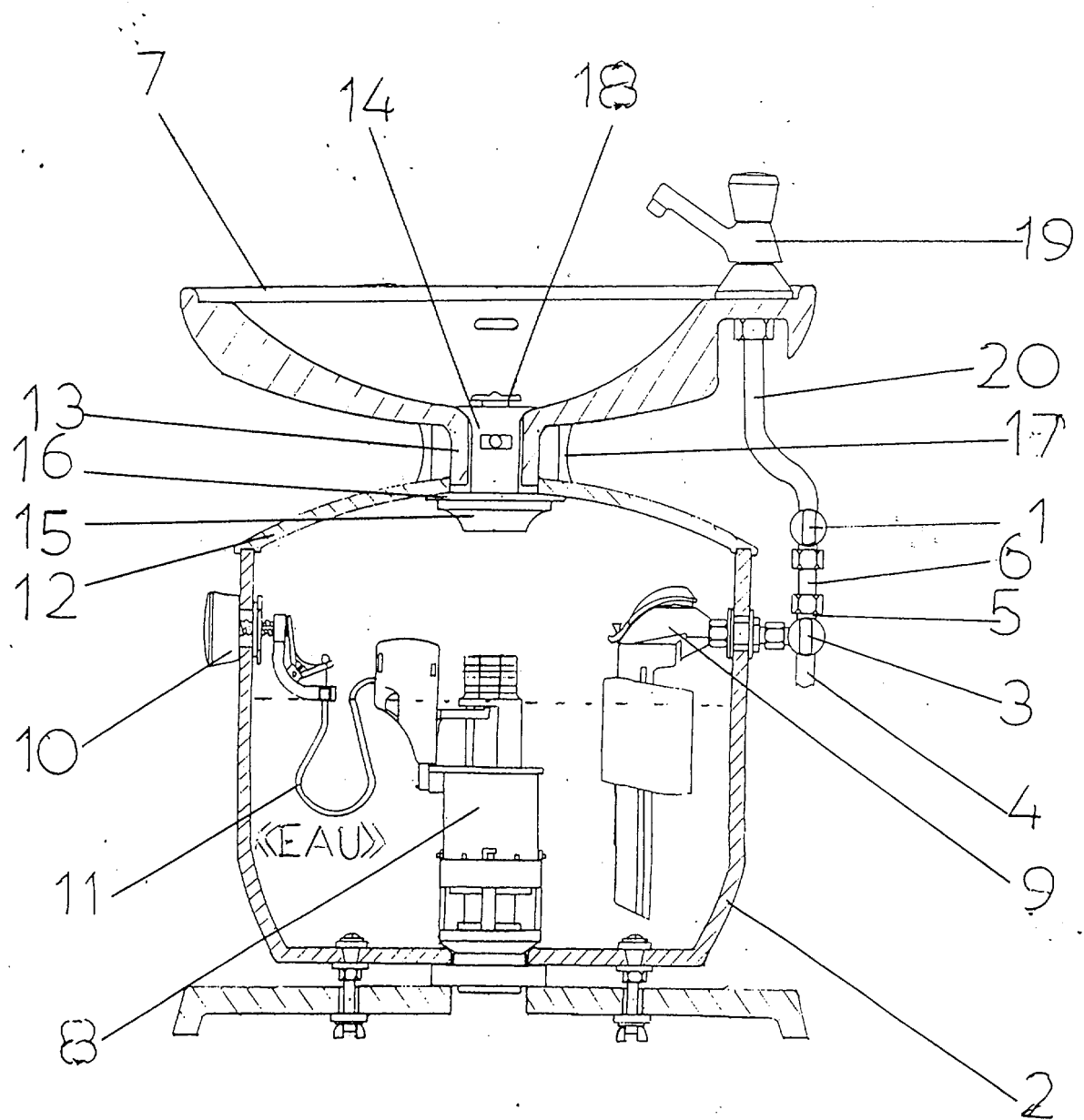
1) Appareil servant à se laver les mains, posé à même les toilettes, caractérisé en ce qu'il comporte un lave-mains (7) fixé sur le couvercle (12) du réservoir (2) des WC pourvu d'un robinet d'eau froide (19) alimenté en eau depuis le robinet d'arrêt (1) greffé sur le robinet 5 existant (3), le réservoir (2) approvisionné par l'arrivée d'eau (4) existante est équipé d'un robinet flotteur (9) le remplissant jusqu'à un certain niveau et le bouton-poussoir (10) à câble (11), une fois sollicité par l'utilisateur, libère le liquide retenu par la chasse d'eau (8).

2) Appareil selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'un 10 raccord à collet (5) fixé sur le robinet existant (3) est muni d'un mamelon (6) vissé sur le robinet d'arrêt (1) constituant l'adduction du robinet d'eau froide (19).

3) Appareil selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce que le couvercle (12) du réservoir (2) alésé au diamètre 15 de la sortie de bonde (13) reçoit la bonde (14) fileté dépassant du lave-mains (7) à travers cet orifice.

4) Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'une pièce façonnée (15) vient se visser sur la bonde (14) en compressant le joint (16) réunissant le lave-mains et 20 le couvercle et fini extérieurement par un joint en mastic (17) silicone.

5) Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'une bonde à pression (18) vient se visser sur la bonde (14) et un flexible (20) raccorde le robinet d'eau froide (19) du lave-mains (7).





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 641244
FR 0311227

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
Y	DE 14 84 890 A (STOLLE MARTIN) 2 octobre 1969 (1969-10-02) * page 3, alinéa 8 - page 5, alinéa 2; figures 1,2 * ---	1,2	E03D9/00 E03D1/24 E03C1/01
Y	DE 29 44 625 A (SCHAEFER WERNER) 14 mai 1981 (1981-05-14) * page 8, ligne 12 - page 10, ligne 18; figures 1-3 * ---	1,2	
Y	GB 2 285 993 A (LOVEDAY BARRIE HENRY) 2 août 1995 (1995-08-02) * page 2, alinéa 7 - alinéa 10; figures 5-8 * ---	1,2	
A	* figure 7 * ---	3	
Y	FR 2 660 338 A (WIRQUIN PLASTIQUES SA) 4 octobre 1991 (1991-10-04) * page 3, ligne 26 - ligne 28; figure 1 * ---	1,2	
A	US 6 425 148 B1 (CHEN JUNG-HUA) 30 juillet 2002 (2002-07-30) * colonne 6, ligne 63 - colonne 7, ligne 14; figures 8,9 * ---	1,3,5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7) E03D E03C A47K
A	FR 2 775 995 A (COLLIER PASCAL) 17 septembre 1999 (1999-09-17) * page 14, ligne 4 - page 15, ligne 2 * * page 35, ligne 4 - ligne 14 * * figure 3 * ---	1,3	
A	CH 100 662 A (NUSSBAUM & CO AKTIENGESELLSCHA) 1 août 1923 (1923-08-01) * le document en entier * -----	1	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
27 avril 2004		Leher, V	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0311227 FA 641244**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **27-04-2004**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 1484890	A	02-10-1969	DE 1484890 A1	02-10-1969
DE 2944625	A	14-05-1981	DE 2944625 A1	14-05-1981
GB 2285993	A	02-08-1995	AUCUN	
FR 2660338	A	04-10-1991	FR 2660338 A1	04-10-1991
US 6425148	B1	30-07-2002	CN 2551692 U	21-05-2003
FR 2775995	A	17-09-1999	FR 2775995 A1	17-09-1999
CH 100662	A	01-08-1923	AUCUN	