

FASCICULE DE BREVET D'INVENTION

21 Numéro de dépôt : 1202000237

22 Date de dépôt : 10/07/2020

30 Priorité(s) :

24 Délivré le : 03/11/2020

45 Publié le : 23.12.2020

73 Titulaire(s) :
 KITIO TSAMO Arielle,
 B.P. 13695, YAOUNDE (CM)
 NDJA ELONG William,
 B.P. 13695, YAOUNDE (CM)

72 Inventeur(s) :
 KITIO TSAMO Arielle (CM)
 NDJA ELONG William (CM)

74 Mandataire :

54 Titre : Lave-main 5-en-1.

57 Abrégé :

L'invention est un lave-mains 5-en-1 composé d'un système de lavage de main mécanique avec 1 et 2 relais d'eau intégré (4) et (16), surface d'installation modulable de cubitenaire (1) et (2) espace de sensibilisation intégré sur les parois physiques permettant de donner les règles et mesure d'hygiène à respecter pour être à l'abri de certaines maladies et pandémie (15) Un système de diffusion d'eau entre les robinets qui permet d'alimenter les différents robinets de chaque vasque (3) module de la pression de l'eau intégré qui permet de réguler la pression de l'eau une fois que le processus est ainsi enclencher (2) Bloc extensible pour accueillir 6 relais d'eau pour le lavage des mains système à double pédale avec bloc de contenance pour le liquide hygiénique permettant de se ravitailler en eau et en liquide hygiénique sans avoir à toucher les tubes (7), (8) (11) et (14) de jet d'eau avec les mains pour éviter une contamination ou d'une propagation d'un quelconque microbes ou virus Support de savon liquide inamovible et rechargeable sur le lave-mains. Intégration de batterie pour alimentation de systèmes numériques sur le lave-main automatique alimentation solaire pour relais internet intégré sur le support d'eau intégration d'un système thermique (15) pour prise de température permet d'évaluer l'état de santé de l'individu qui utilise le lave-main en question. Le lave-main 5-en-1 est un lavabo petit format mis à la disposition de tout individu lui permettant ainsi de se laver les mains tout en se protégeant des virus qui rodent dans les environs.

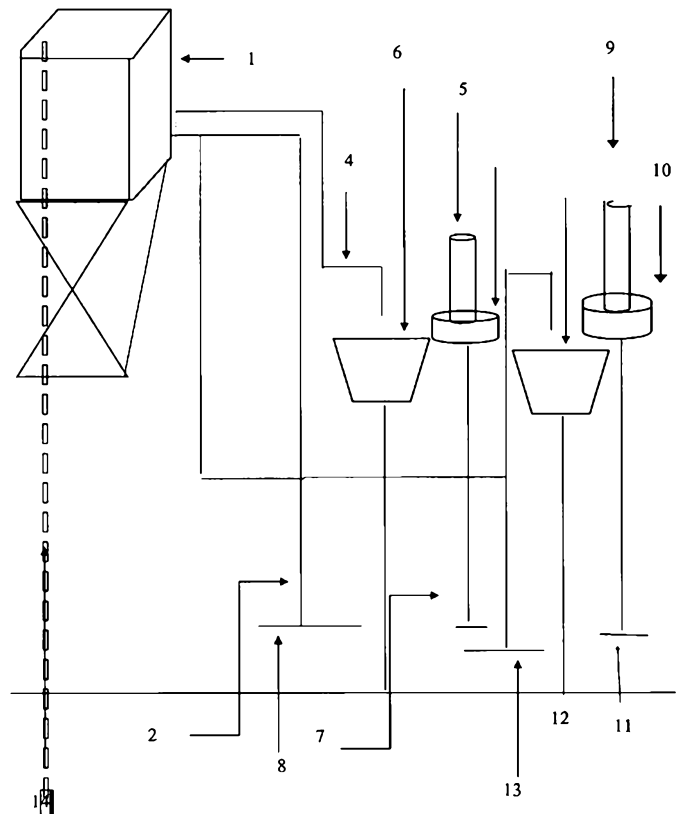


Planche 1

5 L'invention concerne un lave-main 5-en-1, qui à partir de la pression que l'on émet sur une pédale à l'aide de notre pied permet d'alimenter en eau et en liquide hydraulique le demandeur pour que celui-ci puisse se laver les mains sans toutefois avoir besoin de s'alimenter ou de toucher le robinet avec les mains pour que cela soit fait en tout temps et en tout lieu ; sensibiliser sur les règles et mesure d'hygiène à suivre et à respecter, évaluer la température de celui qui
10 utilise le lave-mains muni en outre d'une plaque solaire et une partie automatique.

En génie civile, le lave-main comme son nom le suggère si bien est un lavabo qui sert avant tout à vous laver les mains, Installer le plus souvent dans les toilettes. Ce lavabo petit-format fait généralement moins de 35cm de longueur et 25cm de profondeur.

Dès le XVIIe siècle, le lave-main ou fontaine murale sert dans la salle à manger ou vestibule
15 pour se nettoyer les mains avant les repas ou faire quelques ablutions. Il se compose de deux ou trois parties entre autre :

Un réservoir ou citerne avec son couvercle amovible est fixé en hauteur sur un meuble ; au fond se situe un robinet.

Un lavabo ou une sorte de cuvette recueillant l'eau qui repose sur une tablette ou table ; cette
20 cuvette est soit en forme de bassine, soit travaillée avec des bords chantournés et travaillés

Un récipient pour les eaux usées disposé dans le piétinement de table. Le lave-main est fabriqué en étain, en cuivre, en métal emmaillé ou même en terre cuite et en porcelaine. Son emploi se généralise au XIXe siècle avec une production industrielle. Il disparaît des intérieurs durant la première moitié du XIXe siècle avec l'arrivée de l'eau courante dans les maisons et
25 appartements.

Dans la société actuelle Le lavabo est le terme générique pour désigner un dispositif de toilette fixe, à hauteur de table, avec cuvette, robinets d'eau courante et système de vidange ; en décoration, un lavabo fait généralement référence au lavabo simple par opposition au lavabo-double au lave-mains et à la vasque. Il se décline de nombreux modèles très variés muni d'un
30 cache pour dissimuler la plomberie.

A l'origine le lave-mains était conçu pour être dans les toilettes afin de pouvoir s'y laver les mains sans avoir besoin de passer par la salle de bain ; ainsi c'est la taille du lave-mains qui est sa principale caractéristique : il ne s'agit ni plus ni moins d'un lavabo petit format, il en existe également en angle pour gagner encore plus de place mais également en Bole ;

5 On pourrait opter soit pour un lave-mains doté d'une plage sur l'un des côtés permettant d'y poser quelques accessoires comme le savon et muni d'un porte-serviette en dessous ou d'un lave-mains moderne(vasque) qui doit être posé ou encastré sur un support ; de même la robinetterie sera la plupart du temps fixée au plan de la vasque et non à la vasque elle-même

Arrivée en force dans les salles de bain, la vasque est généralement un choix esthétique plus
10 que pratique elle offre en effet un immense choix de matériaux et de belle formes de l'ovale classique au carré en passant par le rectangle saillant ou à angle arrondis de plus elle permet de multiple mariage de couleurs et matériaux.

En définitive le lavabo est un appareil sanitaire que l'on trouve généralement dans les salles de bains, voire dans les toilettes comme c'est le cas dans les lieux publics. Utilisé plus
15 particulièrement pour se laver les mains, il est composé d'une cuvette fixe, d'un robinet d'un trou d'évacuation de l'eau. Le fond du bac est volontairement arrondi pour que ce dernier se vide plus rapidement, mais également pour éviter la stagnation de l'eau. Devenu avec le temps un mobilier a part entière de la salle de bains, le lavabo est aujourd'hui un objet à la fois esthétique. Il peut être directement fixé au mur, être intégré à l'intérieur d'un meuble ou sur une
20 colonne posée au sol.

Néanmoins les individus du monde réel sont pour la plupart confronté en tout temps et en tout lieu à des difficultés en outre des maux qui minent la société qui plus est un problème d'insalubrité lié au transport en commun, aux différentes maladies sans oublier les pandémies ;
25 au vue de l'insalubrité qui règne dans l'environnement , ou encore suivant la mouvance de certaines villes, on constate qu'il existe encore des lieux publics à usage divers (besoin pressant, un petit creux etc...) qui ne sont pas muni d'un lave-mains permettant de se désinfecter les mains.

Pourquoi focaliser l'utilisation de ce lavabo petit format dans une salle de bain? Ne peut-il pas être un atout dans la lutte contre les maux qui minent le secteur sanitaire?

30 La présente invention a pour but de, permettre à un individu de se laver les mains en tout temps et tout lieu sans avoir besoin de toucher les robinets pour s'alimenter en eau et en liquide hygiénique pour plus de sécurité, sensibiliser ce dernier sur les règles d'hygiènes à suivre et à respecter, et de prise de température en cas d'augmentation anormale, ou d'infection d'une pandémie en cours à l'instar du covid19.

35 Conformément à l'invention, ce but est atteint avec un lave-main décrit comme suit :

- 5 1. Système de lavage de main mécanique avec 2 et 3 relais d'eau intégré
 2. Surface d'installation modulable de cubitenaire
 3. Espace de sensibilisation intégré sur les parois physiques permettant de donner les règles et mesure d'hygiènes à respecter pour être à l'abri de certaines maladies et pandémie
- 10 4. Un système de diffusion d'eau entre les robinets qui permet d'alimenter les différents robinets de chaque vasque
 5. Module de la pression de l'eau intégré qui permet de réguler la pression de l'eau une fois que le processus est ainsi enclencher
 6. Bloc extensible pour accueillir 6 relais d'eau pour le lavage des mains
- 15 7. Système a double pédale avec bloc de contenance pour le liquide hygiénique permettant de se ravitailler en eau et en liquide hygiénique sans avoir à toucher les tubes de jet d'eau avec les mains pour éviter une contamination ou d'une propagation d'un quelconque microbes ou virus
 8. Support de savon liquide inamovible et rechargeable sur le lave-mains.
- 20 9. Intégration de batterie pour alimentation de systèmes numériques sur le lave main automatique
 10. Alimentation solaire pour relais internet intégré sur le support d'eau
 11. Intégration d'un système thermique pour prise de température permet d'évaluer l'état de santé de l'individu qui utilise le lave-main en question.
- 25 Le lave-mains 5-en-1 conforme à l'invention présente l'avantage de pouvoir alimenter en eau et en liquide hydraulique via la pression exercer sur les pédales, de sensibiliser les utilisateurs quant aux mesures barrières à respecter, d'un relais thermique de prise de température permettant d'évaluer l'état de santé de l'utilisateur muni d'un système automatique et d'une alimentation solaire pour relais internet intégré sur le support d'eau.
- 30 L'invention est décrite ci-après à l'aide du schéma joint à cet effet, selon lesquels :
1. -L'utilisateur introduit ses mains dans le vasque fait en plastique (6) ou (9) exerce par la suite d'une pression sur une des deux pédales (7) et (11) qui est relié au support du savon liquide rechargeable (5) et (10) disponible pour chaque vasque qui respecte les mesures de distanciations si deux personnes viennent en s'en servir, alimente
- 35 l'utilisateur en liquide hydraulique et la seconde pédale (8) et (12) en eau relié par une tuyauterie(4) connecté à un cubitenaire d'eau rechargeable muni d'une alimentation

5 solaire (1) soutenue par un support muni d'une alimentation solaire pour relais internet
intégré (2) pour que celui puisse se laver les mains sans avoir besoin de toucher a la
tuyauterie mise en place cette eau contaminée est éjectée par une un tuyau en cuivre
relié(en dessous) au vasque (13) et (14). De ce fait l'intégration du système thermique
de prise de température sur le support du cubitenaire (15) permet d'évaluer la
10 température de son utilisateur de plus un espace de sensibilisation intégré sur les parois
physiques du vasque (15) permettant de donner les règles et mesure d'hygiènes à
respecter pour être à l'abri de certaines maladies et pandémie.

15

20

25

REVENDICATIONS

- 1) Le lave 5-en-1, caractérisé en ce qu'il est constitué : Système de lavage de main mécanique avec 1 et 2 relais d'eau intégré
- 10 2) Le lave-main 5-en-1 selon la revendication 1, caractérisée par Surface d'installation modulable de cubitenaire.
- 3) Le lave-main 5-en-1 selon la revendication 1, caractérisée par Espace de sensibilisation intégré sur les parois physiques permettant de donner les règles et mesure d'hygiènes à respecter pour être à l'abri de certaines maladies et pandémie
- 15 4) Le lave-main 5-en-1 selon la revendication 1, caractérisé par un système de diffusion d'eau entre les robinets qui permet d'alimenter les différents robinets de chaque vasque
- 5) Le lave-main 5-en-1 selon la revendication 1, caractérisé par Le Module de la pression de l'eau intégré qui permet de réguler la pression de l'eau une fois que le processus est ainsi enclencher
- 20 6) Le lave-main 5-en-1 selon la revendication 1, caractérisé par Bloc extensible pour accueillir 6 relais d'eau pour le lavage des mains
- 7) Le lave-main 5-en-1 selon la revendication 1, caractérisé par Système a double pédale avec bloc de contenance pour le liquide hydraulique permettant de se ravitailler en eau et en liquide hydraulique sans avoir à toucher les tubes de jet d'eau avec les mains pour
- 25 éviter une contamination ou d'une propagation d'un quelconque microbes ou virus
- 8) Le lave-main 5-en-1 selon la revendication 1, caractérisé par Support de savon liquide inamovible et rechargeable sur le lave-mains.
- 9) Le lave-main 5-en-1 selon la revendication 1, caractérisé par Intégration de batterie pour alimentation de systèmes numériques sur le lave main automatique
- 30 10) Le lave-main 5-en-1 selon la revendication 1, caractérisé par Alimentation solaire pour relais internet intégré sur le support d'eau
- 11) Le lave-main 5-en-1 selon la revendication 1, caractérisé par Intégration d'un système thermique pour prise de température permet d'évaluer l'état de santé de l'individu qui utilise le lave-main en question.

5

ABREGE DESCRIPTIF

L'invention est un lave-mains 5-en-1 composé d'un Système de lavage de main mécanique avec 1 et 2 relais d'eau intégré (4) et (16), Surface d'installation modulable de cubitenaire (1) et (2) Espace de sensibilisation intégré sur les parois physiques permettant de donner les règles et mesure d'hygiènes à respecter pour être à l'abri de certaines maladies et pandémie (15) Un système de diffusion d'eau entre les robinets qui permet d'alimenter les différents robinets de chaque vasque (3) Module de la pression de l'eau intégré qui permet de réguler la pression de l'eau une fois que le processus est ainsi enclencher (2) Bloc extensible pour accueillir 6 relais d'eau pour le lavage des mains Système a double pédale avec bloc de contenance pour le liquide hygiénique permettant de se ravitailler en eau et en liquide hygiénique sans avoir à toucher les tubes (7), (8) (11) et (14) de jet d'eau avec les mains pour éviter une contamination ou d'une propagation d'un quelconque microbes ou virus Support de savon liquide inamovible et rechargeable sur le lave-mains. Intégration de batterie pour alimentation de systèmes numériques sur le lave main automatique Alimentation solaire pour relais internet intégré sur le support d'eau Intégration d'un système thermique (15) pour prise de température permet d'évaluer l'état de santé de l'individu qui utilise le lave-main en question. Le lave main 5-en-1 est un lavabo petit format mis à la disposition de tout individu lui permettant ainsi de se laver les mains tout en se protégeant des virus qui rodent dans les environs.

25

PLANCHE A DESSIN 1

