

190610

A47K  
E03D



### MODELO DE UTILIDAD

por "UN DISPOSITIVO HIGIENICO-SANITARIO, PERFECCIONADO", a favor de Don Vicente Lino Ferrándiz García, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Mallorca, nº 236.--

---

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un dispositivo higiénico-sanitario, perfeccionado, constitutivo de un complejo auxiliar en la higiene clínica y doméstica, con el que se resuelve la más avanzada versión de la  
5 conjunción unificadora de los dos enseres de tan distinta función, con lo que se aporta, tanto a su forma como al trabajo que realiza, los beneficios de su mayor eficacia y rendimiento.

La característica esencial de la aludida unificación  
10 de la estructura de un "bidet" con la de una taza de evacuatorio, establecen la posibilidad inmediata de divulgación del nuevo dispositivo, con el que atender a los menesteres fisiológicos más íntimos simultaneándolos con los de la terapéutica más avanzada.

15 En el aspecto técnico, teniendo en cuenta la existencia



190610

de un núcleo de emplazamiento de todos los mandos distributi-  
vos del riego hidráulico, se particulariza la mejora por la  
incorporación de medios de adaptación que permiten el acopla-  
miento de un accesorio cuya finalidad es la de brindar a los  
5 usuarios, el canje de la totalidad del irrigador, con miras  
a poder disponer cada paciente de su propio aparato, benefi-  
ciándose con ello de la natural conservación y atención asép-  
tica de su particular y privado utensilio.

El más concreto de dichos medios, radica en la implanta-  
10 ción de unas cazoletas aptas para resolver en el interior las  
conexiones pertinentes del agua atemperada, convirgiendo en  
un casquillo de empalme, traducido mecánicamente a la sencil-  
llez de lo que pudiéramos calificar de un "enchufe" elemental  
apto para cualquiera, auxiliado tan solo, en algún caso, por  
15 el ajuste de una pequeña llave de mano.

La presencia mecánica de tales medios de adaptación, mo-  
difica substancialmente la constitución global del dispositi-  
vo, al extremo de que se hace preciso para su más clara expo-  
sición, el enumerarlos en el transcurso de la descripción de  
20 un ejemplo de realización práctica, que se hace con la ayuda  
y referencia de la representación gráfica que se adjunta.

En el indicado plano: la Fig. 1, representa la totalidad  
del dispositivo visto en alzado y seccionado en el sentido  
medio longitudinal. La Fig. 2, dibuja la planta superior de  
25 la taza. Y, las Figs. 3 y 4, esquematizan el detalle de ele-  
mentos parciales.

De acuerdo con lo diseñado, la indicada taza higiénico-  
sanitaria -3-, dispone fundamentalmente de los dos orificios  
clásicos de desagüe, inherentes a su doble misión de bidet y  
30 de water, para ser empleados indistintamente. El primer ori-

1900



5

ficio -4-, ocupado por una "roseta" de tipo de irrigador ascendente, se halla situada en el centro del polo que corresponde a la parte anterior, mientras que el segundo orificio -5-, que es el destinado a la evacuación de los heces fecales y en general a las aguas sucias, se halla emplazado en el polo posterior o inmediato a la torreta -6-, donde se aloja la distribución interna del mecanismo de la afluencia acuosa.

10

Se ha citado como posterior, la parte de la taza en que se adapta la aludida torreta, ya que en ella es donde se comprende la instalación hidráulica y de grifería y, por lo tanto, la que toma contacto y fijación con la pared que respalde al conjunto. Lo cual no desvirtúa la facultad del usuario de sentarse en la posición más adecuada para el servicio que desee utilizar, amparado en la simetría y regularidad del contorno oval de la embocadura de la taza.

15

A cada lado de la torreta lleva instaladas las llaves de los grifos que corresponden al suministro de agua, separando las dos temperaturas, para el mejor orden y comodidad respecto al propio mando efectuado por el paciente. Los dos grifos -7c- y -7f-, Fig. 2, sirven para llevar agua fría y caliente al interior del recipiente a través del conducto señalado por -8- en la Fig. 1 y cuya evacuación por el sumidero de mayor volumen -5-, elimina toda el agua que ha sido utilizada, tanto en la función de "bidet" como en la de "water".

20

25

Otro grifo -9-, centralizado en la cara frontal de la torreta, suministra la afluencia de agua en forma gradual de la temperatura, hasta la válvula -10-, de la roseta instalada en el orificio de salida -4-, para la ducha, sirviéndose del conducto -11-, que transcurre por el interior del tabique de la

30

190610



taza hasta el indicado punto.

Los dos grifos señalados por -12c- y -12f- en la Fig. 2, conducen por la prolongación de su propio conducto hasta la cazoleta -13-, donde se inicia el irrigador -14-, Fig. 1, consistente en un tubo flexible, de caucho, terminado en la cánula habitual para su uso.

El indicado inicio del irrigador -14-, se halla perfeccionado por la circunstancia de presentar en la referida cazoleta -13-, Fig. 4, un casquillo -13a-, ligeramente cónico, a modo de embudo, en su interior, cuyo diámetro es el oportuno para recibir el encaje en él, bajo la simple compresión digital, a la cabeza metálica y también ligeramente cónica -14a-, del conducto irrigador, que a través del referido enchufe (empalme) queda en la disposición de recibir el agua servida por el grifo regulador -7-, convirgiendo en dicha cazoleta -13-, Fig. 1, los dos conductos -18- y -12-, mezclando el líquido medicinal con el agua atemperada.

Esta comunicación y empalme del irrigador, aporta otras de las importantes mejoras, como es el ya referido cambio del irrigador, con arreglo a la mejora y finalidad anteriormente expuesta.

En la Fig. 3, se representa otra de las mejoras inherentes a dicho irrigador en el que, en el extremo libre de su conducto flexible -14-, se substituye, a voluntad, la cánula usual o "cliser" del lavado intestinal, por otro elemento tubular análogo, consistente en una cánula cilíndrica -19-, que facilita su empalme y la continuidad del mismo, por la presencia de un cuello inicial, dotado del relieve de unas estrías discontinuas y paralelas -20-, que facilitan la adherencia y la resistencia al despegue, recibiendo igualmente por empalme



a presión, en su extremo opuesto, la inclusión de una cabeza o microcánula -21-, de forma avellanada y borde aplanado por una de sus caras, en la forma que se dibuja, parcialmente seccionada.

5 Finalmente, en la parte alta o cara superior de la torreta distribuidora, experimenta la inserción de otro elemento de empalme, para los casos de terapéutica, cual es la cazoleta receptora -15-, destinada a recibir el empalme de un recipiente auxiliar o botella -16-, que contiene el líquido  
10 antiséptico o medicinal según prescripción facultativa en cada caso, teniendo dicha botella el volumen y forma adecuada a tal propósito, comprendiendo una embocadura superior rellenable y un pitorro agudo inferior susceptible de acomodarse en el cuello interno de la cazoleta -15-, mediante un pequeño  
15 perno manual -17-, de fácil manipulación para improvisar el montaje. La afluencia del contenido de dicha botella, viene determinado a través de otro conducto interno -18-,  
Fig. 2, que desemboca en la expuesta cazoleta -13-, de la base de la torreta, sirviéndose de la llave de regulación  
20 -12-, ya existente en el suministro de agua y de la consiguiente válvula de antirretroceso instalada en la misma cazoleta.

25 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

30 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:



5 1<sup>o</sup>.— Un dispositivo higiénico-sanitario, perfeccionado, en el que partiendo de la enunciada unificación en una sola taza recipiente, de los dos elementos "bidet" y "water", centralizando sus mandos en la torreta de distribución solidarizada en uno de los polos de la taza, se caracteriza esencialmente, por comprender en la cara superior de la torreta que se cita, la inserción de una cazoleta auxiliar, en la que se incorpora y conecta eventualmente, una botella-envase, preparada para contener y verter substancias líquidas de  
10 prescripción facultativa para ser mezclada terapéuticamente con el agua atemperada, destinada a la alimentación del irrigador general del dispositivo, siendo regulada dicha afluencia conjunta, por medio de las llaves de grifo correspondientes a su propio servicio indistinto de agua caliente y fría.

15 2<sup>o</sup>.— Un dispositivo higiénico-sanitario, perfeccionado, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque desde el punto de inserción de la cazoleta superior que se cita, comunica ésta, interior e independientemente, por medio de un conducto, con una segunda y similar cazoleta, instalada en  
20 el lugar de unión entre la base de la torreta de mandos y el borde superior de la taza; cazoleta que constituye el punto de partida del tubo flexible del irrigador y donde confluye en ella la conducción del agua que lo alimenta.

25 3<sup>o</sup>.— Un dispositivo higiénico-sanitario, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque tanto la contera inicial del irrigador, como el pitorro de embudo de la botella superior, ambos citados, están capacitados para empalmar a presión en los casquillos receptores  
30 incluidos en ambas y en los que se comprenden las respectivas válvulas mecánicas de antirretroceso.

190610



5  
10 4.º.- Un dispositivo higiénico-sanitario, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender dos llaves de grifo para agua fría en un lado de la torreta de mandos y otras dos llaves para agua caliente en el lado contrario, independizados entre sí y en servicio respectivamente de las necesidades del irrigador y de la instalación sanitaria, complementándose con una quinta llave de grifo, montada en el centro frontal de la torreta, con destino a alimentar a la salida en riego ascendente de la válvula del "bidet".

5.º.- UN DISPOSITIVO HIGIENICO-SANITARIO, PERFECCIONADO.

Madrid, 12 de Abril de 1973-

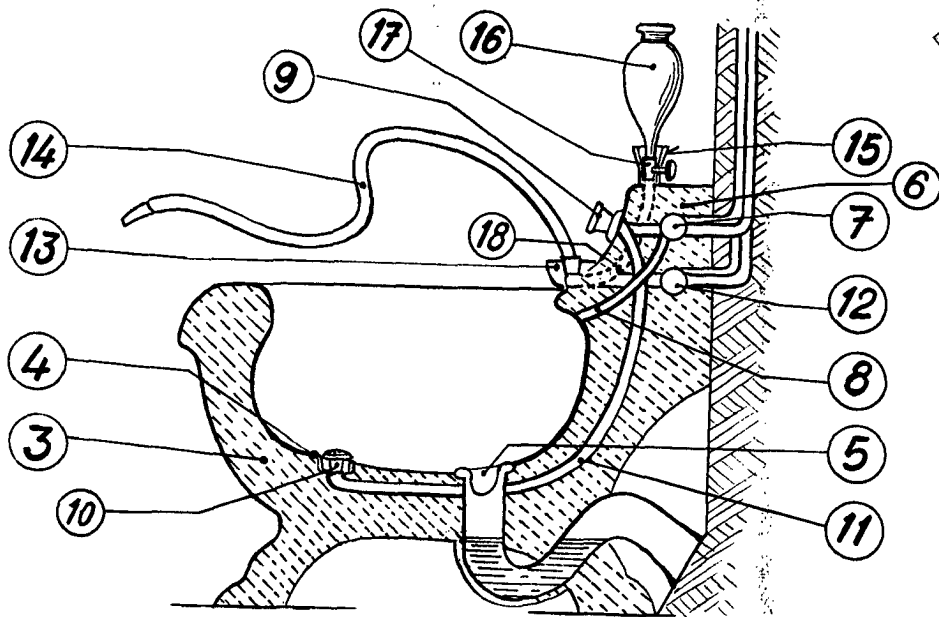


Fig. 1

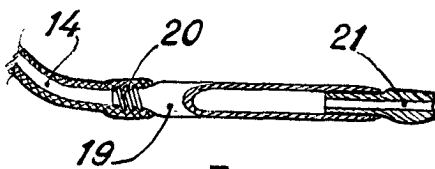


Fig. 3

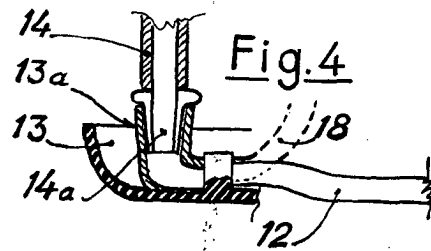


Fig. 4

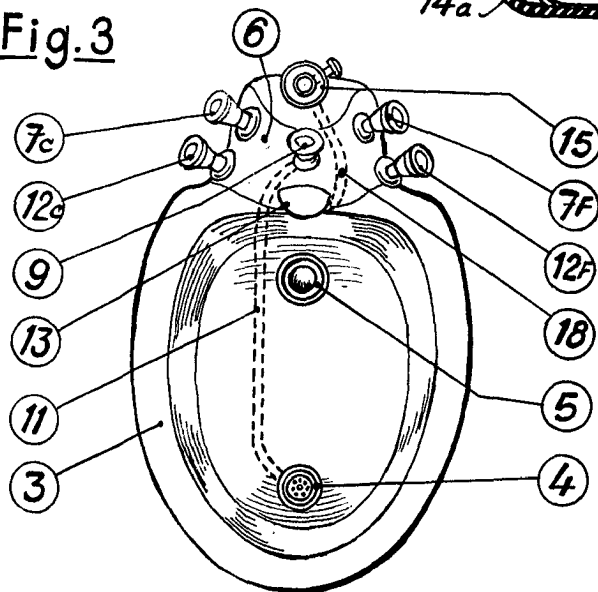
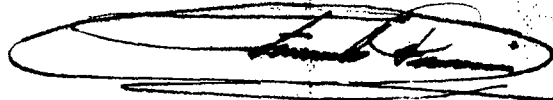


Fig. 2

P.A.  
Fernando Peraire



Escala variable