

F. C. 21-6-1976

- 2 0074374



Int. Cl.: <i>A67K</i>
<i>208811</i>

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION
NUMERO 401.155

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

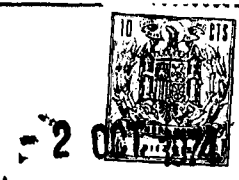
MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: RONALD McNALLY

RESIDENCIA: 29 Lewis Street, Bedlinog, Treharris,
Glamorganshire, Inglaterra.

ENUNCIADO: "UN ASIEN TO PARA TAZA DE WATER".

Prioridad: Patente Británica n.º 7979/71 del 26-3-71
parcial



1
5
10
15
20
25
30

Esta invención se relaciona con asientos para tazas de water. Estos asientos son con frecuencia anti-higiénicos y pueden ser portadores de enfermedades, por lo que frecuentemente han de limpiarse y preferiblemente esterilizarse o desinfectarse, en particular cuando tales asientos se usan en lugares públicos, tales como terminales, lugares de recreo u otros puntos de concurrencia pública en los que grandes números de gentes utilizan un número limitado de dichos asientos, incrementándose correspondientemente el riesgo de que una persona infecte a otras muchas.

Un objeto de la invención es proporcionar un asiento hueco para taza de water, moldeado por inyección en un material plástico provisto de una serie de perforaciones en su superficie superior.

Otro objeto de la invención es la provisión de un aparato distribuidor cuentagotas destinado a suministrar y mantener una predeterminada profundidad de líquido en dicho asiento.

De acuerdo con otro objeto de la invención, el referido asiento puede incluir un extremo de una tubería de salida de aire en el citado aparato distribuidor cuentagotas, situado en la parte posterior del asiento, de tal manera que cuando éste último se eleve, el extremo de la tubería quede siempre sumergido en fluido, para evitar que se moje el asiento.

De acuerdo con otro objeto de la invención, el espaciamiento entre los bordes de orificios adyacentes no es superior a 1/4 de pulgada (unos 6 mm).

De acuerdo con otro objeto de la invención, se

208811



1

proporciona un asiento para taza de water provisto de un conducto, de orificios en la superficie superior del asiento en comunicación con el conducto, medios en la parte posterior del asiento para retener un depósito de fluido y medios para controlar un flujo de fluido desde dicho depósito al conducto.

5

Otro objeto de la invención es la provisión de medios para indicar cuando cesa el suministro de fluido en el asiento.

10

Estos y otros objetos y ventajas de la invención resultarán evidentes con la lectura de la siguiente descripción, conjuntamente con los dibujos que se acompañan y que ilustran una versión ejemplificativa de un asiento para taza de water, y en los cuales:

15

La figura 1 es una vista en planta esquemática de tal asiento.

La figura 2 es una vista de una sección practicada a través del asiento por la línea 2-2 de la figura 1.

20

La figura 3 es una vista de una sección efectuada a través del asiento por la línea 3-3 de la figura 1; y

La figura 4 es una sección longitudinal de una botella.

25

Un asiento 10 para taza de water, tal como se ilustra en la figura 1 de los adjuntos dibujos, muestra la distribución de la tubería 11 de suministro de fluido y la tubería 12 de salida de aire en el referido asiento.

30

La tubería 12 de salida de aire está situada en la base de la cavidad del asiento y una abertura 16 presenta unas dimensiones tales que permiten su obturación por un predeterminado nivel de fluido en la cavidad 13



208877

1

5

10

15

20

25

30

del asiento.

Las dos tuberías 11 y 12 pasan a través de una pared 14' de la cavidad del asiento y al interior de un depósito 15 situado en la parte posterior de aquél para proporcionar un suministro por gravedad o presión al asiento.

La tubería 12 de salida de aire se extiende hasta la parte superior del depósito y la tubería 11 de suministro de fluido se extiende hasta el fondo del depósito cuando el asiento se encuentra en posición horizontal.

En su funcionamiento, cuando la cavidad 13 del asiento está vacía y el depósito 15 de fluido está lleno, el aire asciende por la tubería 12 desde el interior del asiento, mientras pasa fluido desde el depósito 15, por gravedad, a través de la tubería 11 hasta el interior de la cavidad 13. El fluido continúa fluyendo al asiento hasta que el extremo de la tubería 12 de salida de aire queda obturado por dicho fluido. Cuando ocurre esto, cesa la salida del aire a la parte superior del depósito, impidiéndose el descenso del fluido por el tubo 11 por efecto de la reducida presión del aire en la parte superior del depósito.

El tubo 12 de salida de aire termina en la parte posterior del asiento, de manera que cuando éste se levanta, queda siempre obturado por el fluido que circula hacia dicha parte posterior.

El volumen y disposición de un espacio R situado en la parte posterior del asiento son tales que, cuando se halla contenido el nivel correcto de fluido en la cavidad 13 y se levanta el asiento a una posición sustan-



1 cialmente vertical, el fluido pasará al interior del es-
pacio R, alcanzando un nivel superior al existente en el
depósito 15, con lo que se evita la circulación de fluido
5 desde él y el resultante mojado del asiento causado por
la elevación y descenso sucesivos del mismo.

El depósito 15 comprende, tal como se muestra
en la figura 4, un recipiente 23 para un solo uso, adap-
tado para su ruptura por los extremos de tuberías 12' y
11'.

10 El recipiente 23 para un solo uso se halla adap-
tado para deslizarse axialmente al taladro 30 del asiento,
presentando dicho recipiente una muesca 12A en la que se
acopla una lengüeta del asiento para colocar tal recipien-
te. Se dispone un tapón 31 para retener el recipiente 23
15 en el asiento. Tanto el tapón 31 como el recipiente 23
pueden ser de material transparente para ofrecer un medio
de observación visual del nivel de fluido en el recipien-
te 23.

20 Como variante, puede disponerse una ventana
transparente 32 en la superficie superior del asiento.

Las perforaciones u orificios 100 de la super-
ficie superior del asiento son tales que el vapor del
fluido desinfectante esteriliza eficazmente toda la super-
ficie citada, con la que entra en contacto el usuario.

25 Para evitar que la superficie exterior del asien-
to se humedezca con el desinfectante que puede subir por
los lados de la cavidad de aquél y salir de las perfora-
ciones, puede disponerse un medio de contención 27.

30 El espaciamiento de los orificios de la superfi-
cie del asiento no deberá exceder ventajosamente de 1/4



1 de pulgada (unos 6 mm) entre los bordes de orificios adya-
centes, al objeto de asegurar una satisfactoria esterili-
zación de la superficie mencionada.

5 El asiento se construirá ventajosamente de un
material plástico mediante un procedimiento de moldeo por
inyección.

Los orificios de la superficie del asiento pue-
den ser de cualquier forma conveniente, por ejemplo de
estrechas ranuras rectangulares, muy eficaces.

10 Como variante, el recipiente 13 puede contener
un desinfectante gaseoso a presión, que sería liberado al
interior de la cavidad 13 a través de una válvula. Esto
eliminaría la necesidad de una exacta nivelación del asien-
to, con la adicional ventaja de no producirse ningún rezu-
15 mado de líquido en el asiento, eliminándose así el ligero
riesgo de un humedecimiento temporal de la superficie de
aquél.

En resumen, el modelo de utilidad que se soli-
cita deberá recaer sobre las siguientes:

20

-

-

-

25

-

-

-

-

30



208877

REIVINDICACIONES

1

5

10

15

20

25

30

1. Un asiento para taza de water, con una superficie que soporta el peso de una persona, caracterizado porque incluye medios para desinfectar dicha superficie, cuyos medios comprenden un depósito, una serie de aberturas separadas en la referida superficie y una cavidad en dicho asiento por debajo de aquella superficie, cuya cavidad pone en comunicación el mencionado depósito con la serie de aberturas separadas, una tubería de suministro y una tubería de salida de aire que pasan a través de una pared de dicha cavidad, con lo que la tubería de suministro conecta el interior del depósito con el interior de la cavidad, conectando la tubería de salida de aire el interior del depósito con la atmósfera e incluyendo una abertura que interrumpe el flujo descendente por la tubería de suministro cuando se ha llenado la referida cavidad hasta cierto nivel con un desinfectante.

2. Un asiento para la taza de water, con una superficie que soporta el peso de una persona, caracterizado porque incluye medios para desinfectar dicha superficie, cuyos medios comprenden un depósito, una serie de aberturas separadas en aquella superficie y una cavidad en el asiento por debajo de tal superficie, cuya cavidad pone en comunicación el mencionado depósito con la serie de aberturas separadas, una tubería de suministro y una tubería de salida de aire que penetran en el depósito a través de una pared del mismo, conectando así dicha tubería de suministro el interior del depósito con el interior de la cavidad y conectando la tubería de salida del aire el interior del depósito con la atmósfera, cuya tubería de salida de aire incluye una aber-

208811



1 tura que interrumpe el flujo descendente por la tubería de
suministro cuando se ha llenado dicha cavidad hasta cierto
nivel con un desinfectante, incluyendo tal cavidad un es-
pacio en la parte posterior del asiento y presentando una
5 porción que, cuando el asiento está en posición vertical,
queda por encima del depósito.

3. Un asiento según la reivindicación 1, caracte-
terizado porque dicho depósito es desmontable del asiento
y las referidas tuberías de suministro y de salida de aire
10 terminan respectivamente en extremos a presión, en virtud
de lo cual, cuando el citado depósito se halla montado en
el asiento, los referidos extremos rompen un extremo adya-
cente del depósito para poner en comunicación el interior
de éste con las dos tuberías citadas.

15 4. Un asiento según la reivindicación 2, caracte-
terizado porque dicho depósito es desmontable del asiento
y las referidas tuberías de suministro y de salida de aire
terminan respectivamente en medios que actúan a presión,
merced a los cuales, cuando el depósito está montado en el
20 asiento, los respectivos extremos de accionamiento a pre-
sión rompen un extremo adyacente del depósito para poner
en comunicación su interior con ambas tuberías mencionadas.

25 5. Un asiento según la reivindicación 1, caracte-
terizado porque dicha cavidad incluye, debajo de las citadas
aberturas separadas, un medio de contención que impide el
paso del líquido contenido en dicha cavidad a la superficie
del asiento.

30 6. Un asiento según la reivindicación 2, caracte-
terizado porque en dicha cavidad hay un medio de contención
por debajo de las citadas aberturas separadas, evitándose

2015 11



1

así que el líquido contenido en la cavidad invade la superficie del asiento.

5

7. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita: "UN ASIENTO PARA TAZA DE WATER".

10

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de nueve páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 24 de marzo de 1972.

BERNARDO UNGRIA

P.P.
[Handwritten signature]

15

20

25

30

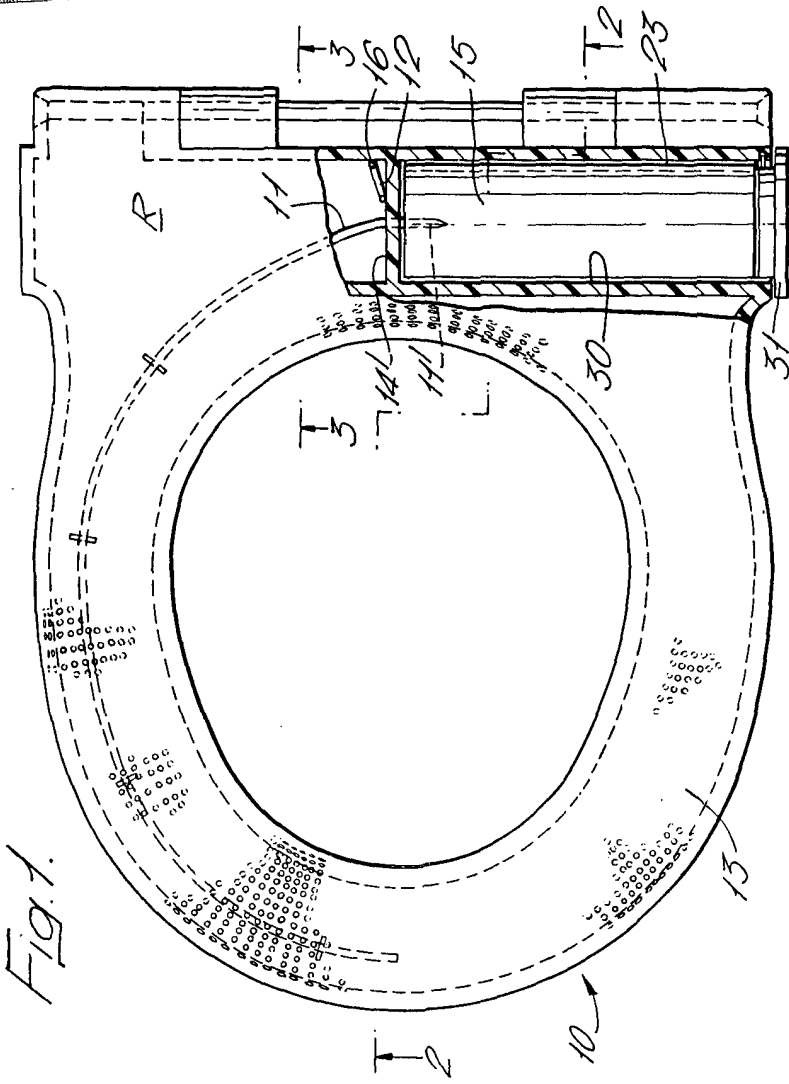


Fig. 1.

Fig. 3.

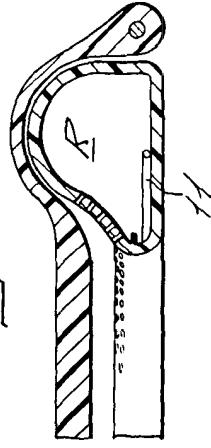


Fig. 2.

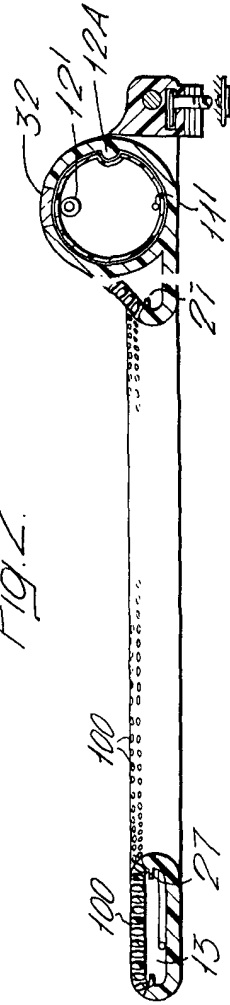
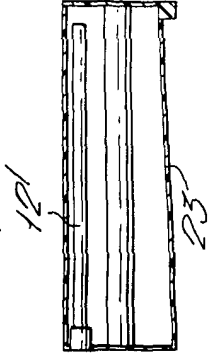


Fig. 4.



BOBILA VARGAS
 MADRID, 24 DE MARZO DE 1972
 SECCION DE CLASIFICACION
 P. E.