

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial

(10) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	25 6952	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

(Case 2-13313/AEH GBM)

MODELO DE UTILIDAD

1^o JUL. 1981

(50) PRIORIDADES	(51) FECHA DE PUBLICACION	(52) PAIS
(51) NUMERO	MICROFILMADO	
	MICROFICHAS	

(62) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. C. E03D 9/02

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE LIMPIEZA Y DE COLORACION PARA INODOROS"

(71) SOLICITANTE (S)

AIRWICK AG

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BASILEA (Suiza)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

AIRWICK, AG

(74) REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente modelo de utilidad es un dispositivo de limpieza y coloración para inodoro, el cual se cuelga mediante un estribo del borde superior de una taza y es atravesado por una corriente de agua durante el lavado.

5. A continuación se describe el modelo de utilidad con referencia a los dibujos:

.....
la figura 1 muestra una vista frontal parcialmente en sección;

la figura 2 es una vista posterior;

10. la figura 3 es una sección parcial según el plano III-III de la figura 2;

la figura 4 es una vista de costado parcialmente en sección, en la posición de uso;

15. la figura 5 es una vista en sección de un detalle ampliado de la parte V de la figura 4;

la figura 6 es una vista desde arriba, y

la figura 7 es una vista desde abajo.

20. El coloreador 1 de agua para lavar está constituido substancialmente por una parte inferior 2 de recipiente y por una tapa 3. Las dos partes 2 y 3 están unidas por bordes y respectivamente rebajos 4 que encajan entre sí circularmente por presión elástica.

En los dos lados de extremo se prevén dentro de la

tapa 3 unas espigas 5 que encajan en aberturas 6 de la parte inferior de recipiente y de este modo unen positivamente entre sí las dos partes 2 y 3 de recipiente.

5. Después de efectuar la ensambladura, se puede introducir un soldador a través de la abertura 6 y fijar el extremo de la espiga 5 en el taladro 6, con lo que las dos partes pueden unirse también de modo permanente.

10. En la tapa 3 se prevén unas aberturas 7 para que afluya el líquido 8 que hay que colorear (corriente parcial). En el fondo de la parte inferior 2 de recipiente se prevé un tubo de evacuación 9. La parte del tubo que se extiende hacia adentro en el interior del recipiente está rodeado por un cilindro hueco 11, que está fijado a cierta distancia del tubo 9 mediante varias aletas 12, de modo que queda un espacio cilíndrico hueco 13 entre las paredes externas del tubo 9 y las paredes internas del cilindro hueco 11. Todo el dispositivo es soportado por un estribo 14, que, como muestra la figura 4, sujeta soltamente el coloreador 1 de agua para lavar a una taza 15. En la figura 4 se indica con línea de trazos discontinuos el contorno original del estribo elástico 14, que gracia a su elasticidad puede ser sujetado soltamente sobre el borde 16 de la taza 15. El estribo 14 tiene una forma tal que al ser fijado al borde 15 comprima el coloreador 1 de agua para lavar a la pared interna 17 de la taza 15. La definida aplicación del coloreador 1 de agua para lavar a la pared interna 17 se produce mediante dos nervios 18 que están dispuestos arriba de la parte inferior 2 de recipiente. En el extremo inferior 19, el estribo 14 tiene un saliente

- 21 de sección en cola de milano y cuneiforme y coopera con este saliente con una ranura 22 de sección en cola de milano y cuneiforme realizada en la cara externa de la parte inferior 2 de recipiente, y puede ser encajado fácilmente en ésta con un ángulo de cuña, que permite una autorretención por acoplamiento plástico/plástico. Esto posibilita poner el estribo 14 y el coloreador 1 de agua para lavar separadamente en el embalaje a fin de economizar el espacio, y antes del uso cualquier persona puede unir fácilmente el estribo 14 al coloreador 1 de agua para lavar.

Además, a cada lado de la parte inferior 2 de recipiente, se encuentra dispuesta, arriba y centralmente, una abertura 23, a través de la cual puede salir agua para lavar coloreada.

15. A continuación se explica el funcionamiento del coloreador de agua para lavar con referencia a las figuras 1 y 4.

El chorro de agua para lavar 8 que hay que colorear entra en el interior del coloreador 1 a través de las aberturas 7. Parte del agua coloreada sale por las aberturas 23.

20. El resto del agua circula alrededor del o de los cuerpos coloreados 28, los cuales contienen colorante muy concentrado, están dispuestos alrededor del cilindro hueco 11 o sobre éste y pueden tener forma, por ejemplo, esférica, como se representa. Después de recoger colorante, el agua para lavar llega a la zona inferior de la parte inferior 2 de recipiente, entra allí en el espacio cilíndrico hueco 13, donde sube, pasa por el tubo 9, sale coloreada por 24 y se mezcla con el resto del agua para lavar no coloreada.

Naturalmente, líquido residual se adhiere durante algo más de tiempo a los cuerpos coloreados 28. Dicho líquido gotea de los cuerpos coloreados todavía durante algún tiempo después de terminar el proceso de lavado y se acumula en forma de líquido residual muy concentrado e intensamente coloreado 25 en el fondo de la parte inferior 2 de recipiente.

5. Para impedir que este residuo 25 altamente concentrado e intensamente coloreado gotee en la taza 15 y coloree permanentemente el lugar donde cae, se prevé la disposición 9, 11, 13.

10. En esta disposición, el extremo superior del tubo de evacuación 9 llega a una altura tal en el interior del coloreador 1 de agua para lavar que dicho extremo sobresale siempre del líquido residual 25 altamente concentrado e intensamente coloreado.

....:

15. Solo cuando comienza una nueva operación de lavado, el agua que entra hace subir nuevamente el nivel del líquido y vuelve a producirse la evacuación del líquido coloreado.

20. Gracias a los nervios 18 se forma una abertura entre el coloreador 1 de agua y la pared interna 17 de la taza 15, para que en ese lugar no se formen ensuciamientos ni atascos. La forma oval del coloreador de agua para lavar asegura que a cada intervalo se eliminen partículas de suciedad eventuales.

N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Dispositivo de limpieza y de coloración para inodoros, del tipo que comprende una parte inferior de recipiente con medios de desagüe, una tapa con orificios de entrada y un estribo de sujeción, caracterizado porque los medios de desagüe que se encuentran en la parte inferior (2) de recipiente poseen un tubo de evacuación (9) en forma de rebosadero, el cual está rodeado por un cilindro hueco (11), que está fijado a cierta distancia del tubo de evacuación (9) mediante varias aletas (12) en el fondo de la parte inferior (2) del recipiente.

15. 2. Dispositivo, conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque la parte inferior (2) de recipiente, está unida a la tapa (3) mediante bordes o rebajos (4) que encajan circularmente entre sí por presión elástica.

20. 3. Dispositivo, conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque en la tapa (3) se prevén espigas (5), que encajan en aberturas (6) existentes en la parte inferior (2) de recipiente y que fijan positivamente las partes (2) y (3) de recipiente una a otra.

25. 4. Dispositivo, conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque el conjunto de dos partes (2) y (3) de recipiente es soportado por un estribo elástico (14), cuyo sujetador superior puede colgarse al borde superior de la taza.

5. Dispositivo, conforme a la reivindicación 4, caracterizado porque el extremo inferior del estribo (14) presenta un saliente (21) de sección transversal en cola de milano y cuneiforme, el cual coopera con una ranura (22) de sección transversal correspondiente prevista en la cara exterior de la parte inferior (2) de recipiente, de modo que el saliente (21) y la ranura (22) se pueden encajar entre sí y ser fijados uno a otro.

10. 6. Dispositivo, conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque cada lado de la parte inferior (2) de recipiente presenta, arriba centralmente, un orificio (23) para la evacuación del agua para lavar coloreada.

15. 7. Dispositivo, conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque el o los cuerpos que contienen el colorante y/o los agentes de limpieza se pueden depositar alrededor del cilindro hueco (11) o sobre éste.

20. 8. Dispositivo, conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque la parte inferior (2) de recipiente presenta externamente unos nervios (18) verticales que miran hacia las paredes internas de la taza que hay que lavar.

9. Dispositivo de limpieza y de coloración para inodoros.

25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 8 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

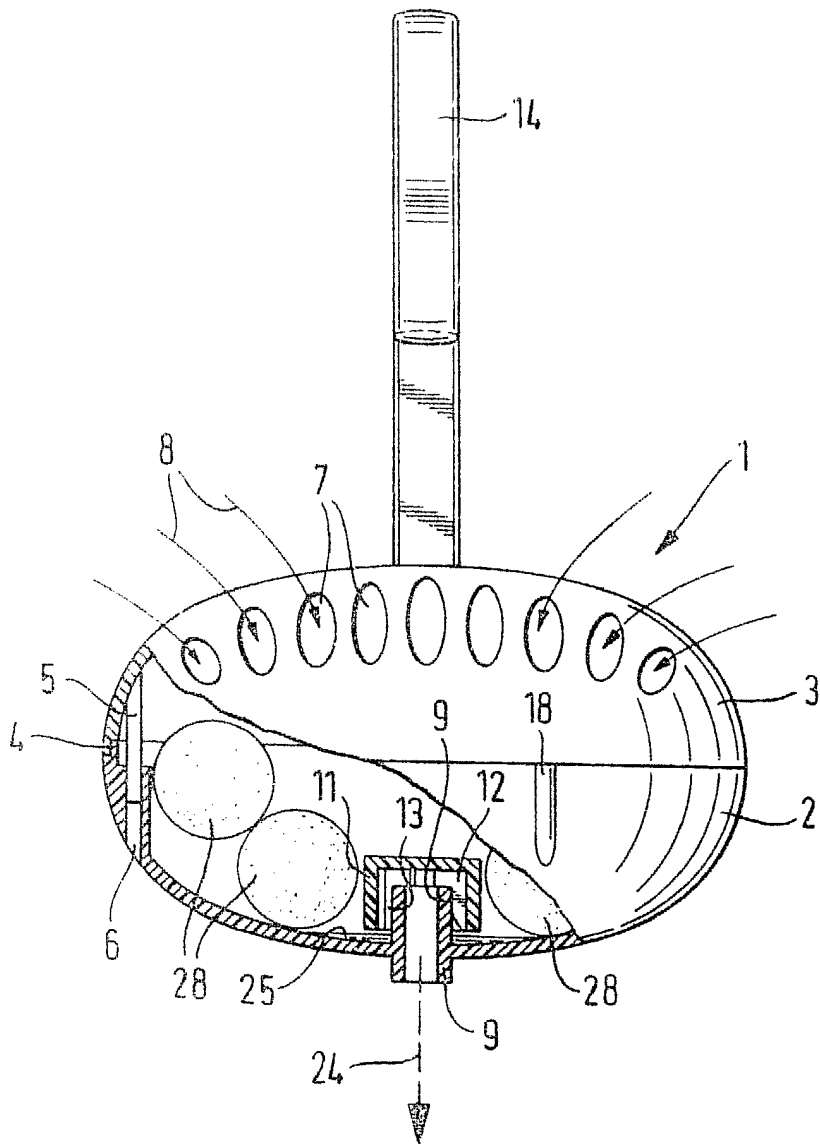
Madrid, a

p.º.

[Handwritten signature]
MAY 13 1954

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Fig. 1



Madrid, a 24 DE ABRIL DE 1958


P. O. 

Fig. 2

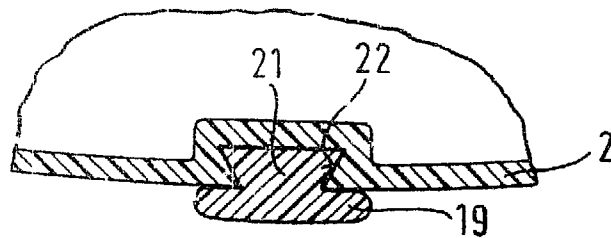
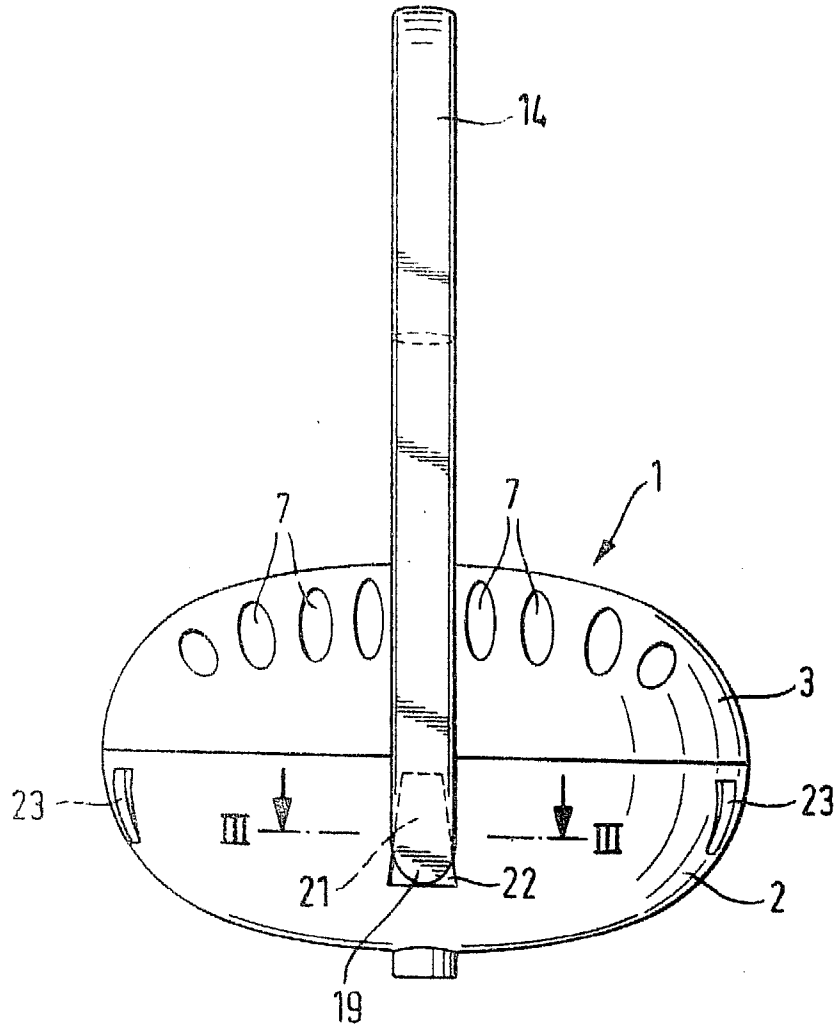


Fig. 3

Madrid, a DAINÉ ISERN

P. O.

Fig. 4

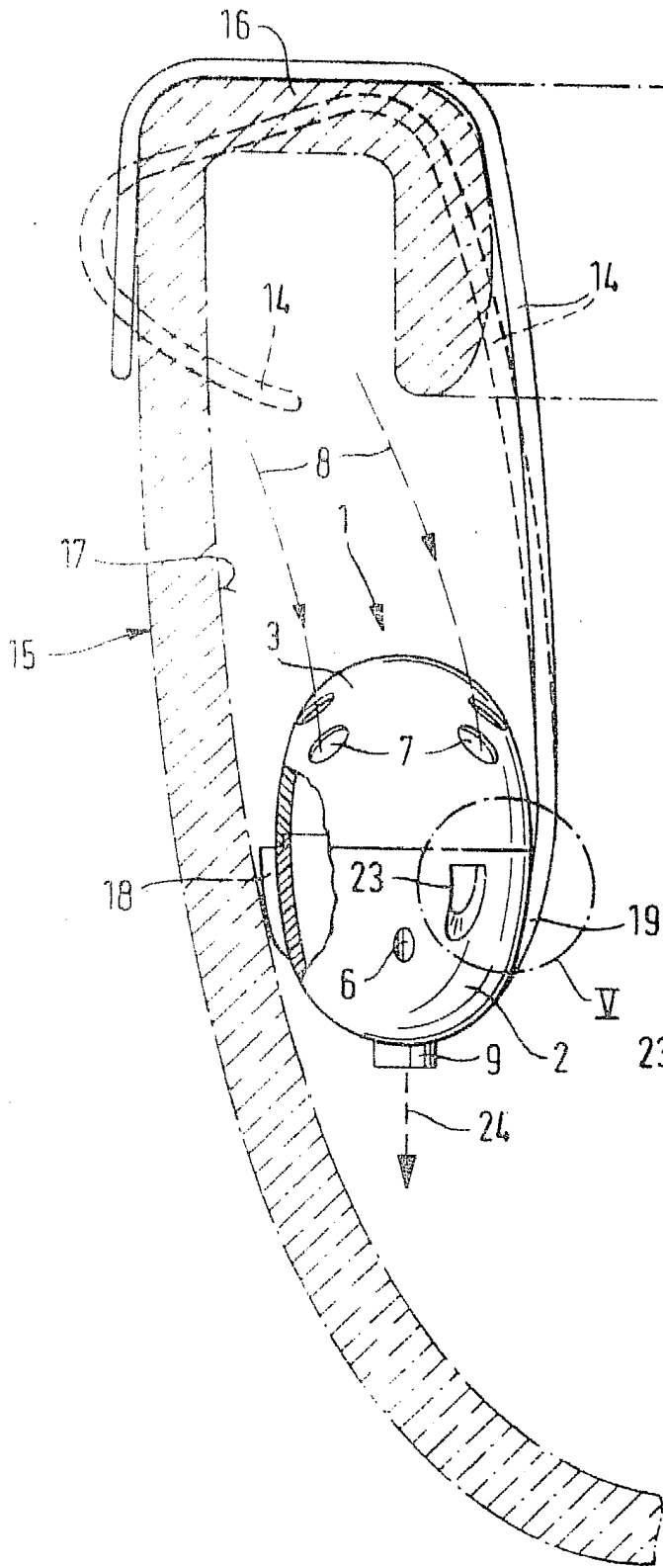
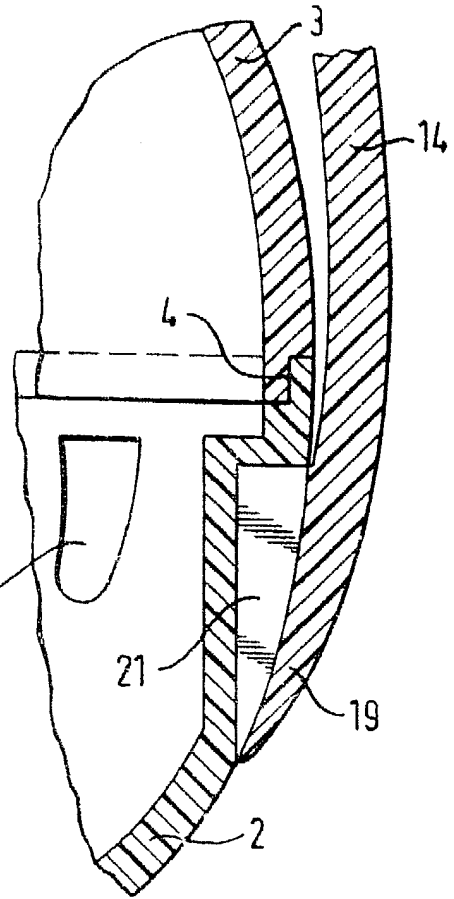


Fig. 5



Madrid, a **DAIME ISERN**

p.a.

Fig. 6

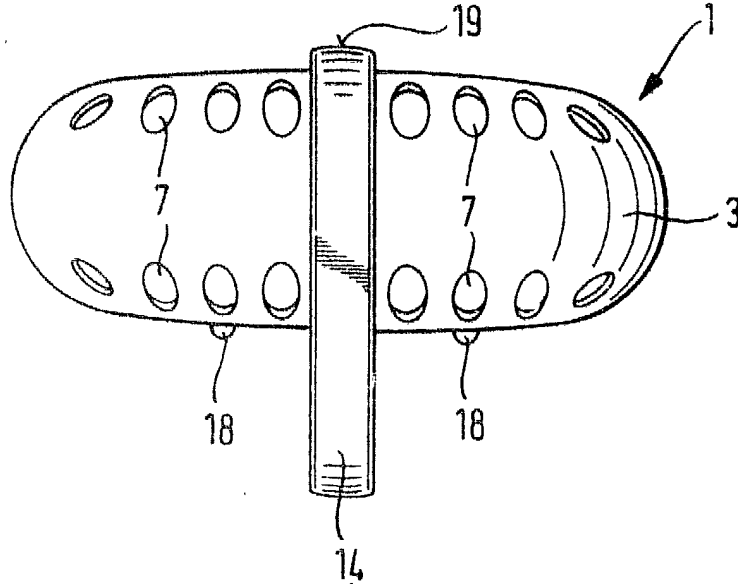
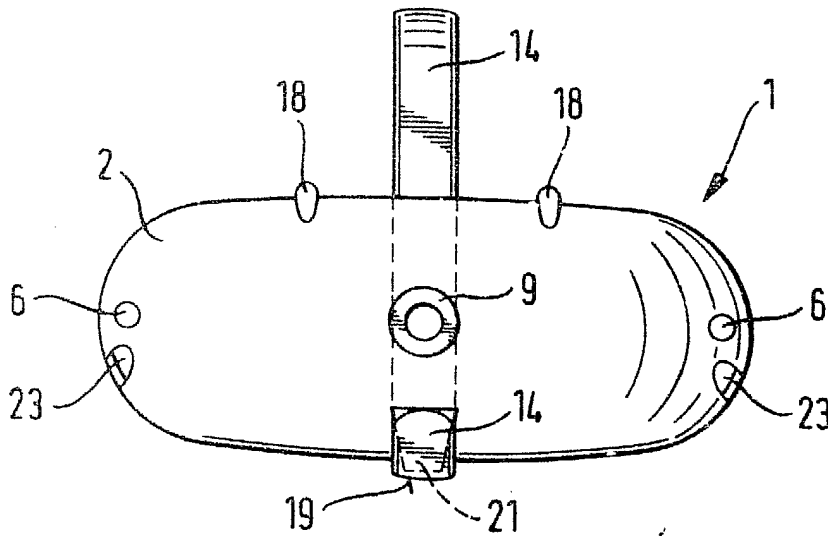


Fig. 7



Madrid, a BAIME ISEERS
p.a. *[Signature]*