



91058

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Doña Francisca FORTUNY
V i n a r d e l l , de nacionalidad española, domicilia-
da en Barcelona, calle de Albacete, número 3, p o r :

"UN FREGADERO PERFECCIONADO".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad hace referencia a
un fregadero perfeccionado, del tipo que se construye
a base de una sola pieza de plancha de acero inoxidable,
5 o de varias piezas de este material, embutidas
en operaciones separadas y convenientemente solidari-
zadas entre sí por soldadura.

10 El fregadero en cuestión comporta, como caracte-
rísticas esenciales, y, al propio tiempo, como ventaj-
as mas destacadas, un especial sistema de fijación
al mueble, mostrador u otro elemento de sustentación,
un rebosadero muy simple, en el que además se aloja

91058

13 E



principalmente el mecanismo de obturación del orificio de desagüe, y una especial conformación del fondo que asegure un máximo de rigidez, y una total y rápida evacuación de la cubeta.

5 Por demás, la esencialidad y principales características y ventajas del fregadero en cuestión, serán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo. En lo sucesivo, la explicación se referirá, pues, a estos dibujos, bien entendido que los mismos se dan única y exclusivamente a título ilustrativo y aclaratorio, sin que en ningún caso quepa conferirles el menor carácter limitativo.

10

En estos dibujos:

15 La figura 1 es una vista superior en planta del conjunto del fregadero.

Las figuras 2 y 3 son sendas vistas alzadas del mismo conjunto de la figura anterior.

20 La figura 4 es un detalle en corte, mostrando el dispositivo de cierre del orificio de desagüe y el rebosadero.

La figura 5 es un detalle referente a uno de los dispositivos de fijación que preferentemente se montarán sobre las aristas del conjunto.

25 Y, finalmente la figura 6 es un detalle referente a uno de los dispositivos mediante los que preferentemente se realiza la fijación por los puntos intermedios del reborde superior del fregadero.

30 En estos dibujos se ha representado el ejemplo mas clásico y elemental de fregadero constituido a base de plancha de acero inoxidable, es decir, un fregadero que conforma simplemente una cubeta 1 dotada en su borde superior de un reborde exterior 2, de apoyo sobre la superficie sustentante. Con-



91058

viene hacer constar, sin embargo, que los perfeccionamientos que se trata de registrar, resultan aplicables a la absoluta totalidad de fregaderos del expresado tipo, tanto simples, como compuestos, es decir dotados de mas de una cubeta y/o de superficies escurridoras y/o de mesas o superficies planas horizontales de trabajo.

En el fregadero en cuestión destaca en primer lugar la especial conformación del fondo, que no es plano, sino que aparece dispuesto según cuatro o mas superficies planas distintas 3-3'-3"-3''' , que se interseccionan entre sí originando las correspondientes aristas. Uno de estos planos -referencia 3- es horizontal o aproximadamente horizontal, abriéndose en el mismo el orificio de desagüe 4; mientras que los restantes planos -3'-3"-3'''- adoptan ligeras inclinaciones desde las paredes laterales hacia aquél. De esta forma, por un lado se asegura una rápida y efectiva evacuación del agua u otros líquidos depositados en la cubeta, y por otro lado, las aristas de intersección entre los diversos planos actúan a modo de nervaduras, aumentando notablemente el momento de inercia del fondo de la cubeta, de manera que resulta posible conferir al mismo un aceptable grado de rigidez, partiendo de plancha de escaso espesor.

En una de las paredes laterales de la cubeta 1 -normalmente, en la pared mas próxima al orificio de desagüe 4- y en las proximidades del borde superior, se sitúan una serie de perforaciones 5, dispuestas para actuar como rebosadero. Estas perforaciones se comunican con el conducto general de desagüe 6 por medio de un conducto 7 simplemente constituido por una pieza de plancha metálica de sección transversal aproximadamente en U, con sus bordes -provistos de correspondientes rebordes de apoyo- soldados a la

91058

138



parte exterior de la cubeta. Este conducto 7, en proyección horizontal no sobresale del reborde 2 correspondiente, de forma que no dificulta en absoluto las operaciones de instalación del fregadero.

5 El orificio de desagüe 4 se halla cubierto por una placa circular 8 que comporta una serie de sectores perforados iguales y regularmente espaciados. Esta placa soporta el eje vertical 9 al que se halla fijado de manera que pueda girar libremente un segundo disco 10, concéntrico con el anterior y situado en contacto con el mismo. Este disco comporta una serie de sectores perforados iguales a las zonas cerradas del disco 8, y dispuestos en forma idéntica que estas últimas. En una posición del disco 10 las zonas perforadas del mismo coincidirán con las del

10 disco 8, permitiendo la libre evacuación del líquido contenido en la cubeta, mientras que en otra posición de aquel disco, la coincidencia se producirá entre las zonas cerradas del mismo y las zonas abiertas del disco 8, cerrando herméticamente el orificio de desagüe 4. Para gobernar los

15 movimientos del disco 10 se dispone una varilla 11 que se sitúa en el interior del conducto 7, convenientemente soportada de manera que pueda girar libremente, quedando bloqueado con respecto a cualquier otro tipo de movimientos. Esta varilla presenta su extremidad superior 12 doblada

20 ortogonalmente, asomando al exterior a través de uno de los orificios 5, en vistas a constituir el órgano de mando del mecanismo. La extremidad inferior de esta varilla aparece asimismo doblada en sentido ortogonal, con su extremo doblado sobre si mismo rodeando un pivote 13 que sobresale del disco 10. De esta forma los movimientos de giro sobre su propio eje que se impriman a la varilla 11 actuando sobre su extremidad superior 12, se traducirán en movi-

25

30



91058

13

mientos de giro del disco 10 sobre el eje 9, en el sentido de abrir o cerrar la abertura de desagüe 4.

Finalmente, para llevar a cabo la fijación del fregadero en la correspondiente cavidad practicada en el elemento de soporte, se prevén dos distintos tipos de dispositivos de fijación que preferentemente se combinarán disponiéndose los de un tipo sobre las aristas o en general sobre las paredes laterales de la cubeta, y las del otro tipo en puntos intermedios del reborde superior 2, siendo imprescindible recurrir a este tipo cuando se trata de fijar superficies alejadas de la cubeta, por ejemplo, planos escurridores o análogos. Conviene, sin embargo, hacer constar que la fijación puede también llevarse a cabo utilizando un solo tipo de los dichos dispositivos de fijación, en número conveniente.

Los dispositivos de fijación del primero de los dichos tipos -es decir, los que preferentemente se situarán sobre las aristas de la cubeta-, comprenden: una pieza en U que se solidariza rígidamente a la cubeta, y que conforma dos guías en L 14 paralelas y enfrentadas, y un fondo 15 dotado de una serie de ranuras o estrías transversales; una pieza 16, a modo de palomilla que puede encajar entre las guías 14 y desliza libremente a lo largo de las mismas pudiendo quedar bloqueada en cualquier posición por encaje de una uña inferior prevista a tal fin en una cualquiera de las ranuras del fondo 15; y un tornillo 17 que rosca en un correspondiente orificio previsto en la pieza 16, comportando en una extremidad un tope 18 y en la extremidad opuesta una empuñadura 19 que permita el roscado manual. Bastará situar la pieza 16 en la posición adecuada sobre las guías 14 y roscar a fondo el tornillo 17, para aprisionar fuertemente la tabla u otro elemento de sustentación entre el reborde 2 y el tope

91058

13



18 immobilizando con toda seguridad el fregadero en su alojamiento. Este dispositivo de fijación puede ser simplificado solidarizando directa o indirectamente la pieza-tuerca 16 al fregadero, con supresión de las guías 14 y el fondo 5 15. Si al propio tiempo se aumenta suficientemente la longitud roscada del tornillo 17, no se alterarán las posibilidades de adaptación del conjunto, aunque el montaje resultará algo mas lento.

Los dispositivos de fijación pertenecientes al segundo 10 de los tipos antes referidos -es decir, los que se sitúan en puntos intermedios- comprenden un espárrago 20 fijado a la parte inferior del reborde 2 de manera que pueda oscilar libremente; una pieza 21 doblada en U que se ensarta libremente en el espárrago a través de correspondientes perforaciones 15 previstas en sus ramas laterales, una de las cuales -la inferior- se prolonga en una garra 22; y una tuerca de apriete 23, preferentemente de tipo palomilla, que se rosca en el espárrago 20, presionando sobre la pieza 21. Bastará apretar a fondo esta tuerca para aprisionar con toda seguridad 20 la tabla de sustentación entre el reborde 2 y la garra 22, immobilizando el fregadero.

Resta ya únicamente hacer constar que, como se comprende y es lógico en la realización práctica del fregadero perfeccionado que ha quedado expuesto, cabrá introducir todas 25 aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:-

30 1 - Un fregadero perfeccionado, del tipo que se constituye a base de plancha metálica, caracterizado por presentar

91058

18 E



5 su fondo dispuesto según varias superficies planas que se interseccionan originando correspondientes aristas, que actúan a modo de nervaduras de refuerzo, de cuyas superficies una es horizontal y presenta escasa extensión abriéndose en la misma el orificio de desagüe, mientras que las restantes aparecen inclinadas desde las paredes laterales hacia la superficie horizontal dicha.

10 2 - Un fregadero perfeccionado, según la Reivindicación anterior, caracterizado por comprender en una de sus paredes laterales y en las proximidades del borde libre una serie de perforaciones que actúan de rebosadero, y que se comunican con el conducto general de desagüe por medio de un conducto constituido por una pieza de plancha metálica de sección transversal en U que se adapta a la parte exterior de la cubeta del fregadero, y a la que se suelda por sus bordes longitudinales, dotados de correspondientes rebordes de apoyo, siendo esencial que en proyección horizontal este conducto no sobresalga del reborde superior de la cubeta.

20 3 - Un fregadero perfeccionado, según reivindicaciones precedentes, caracterizado porque en el orificio de desagüe se sitúan dos discos coaxiales y en contacto, dotados de sectores perforados iguales, uno de cuyos discos es fijo mientras que el otro puede girar libremente, con movimientos provocados por una varilla alojada en el conducto referido en la Reivindicación anterior, cuya extremidad superior -doblada ortogonalmente- sobresale al exterior por uno de los orificios asimismo referidos en esta Reivindicación, constituyendo el
25 órgano de maniobra, todo de manera que actuando sobre esta varilla puede regularse la posición del disco móvil, en el sentido de hacer que sus perforaciones coincidan con las del disco fijo -permitiendo la libre evacuación de líquido- o queden defasadas de estas últimas, obturando el orificio de desa-

91058

13E



güe.

4 - Un fregadero perfeccionado, según la Reivindicaciones precedentes, caracterizado por comprender unas piezas-tuerca solidarizadas a la parte exterior de las paredes laterales de la cubeta, sobresaliendo convenientemente de las mismas, en cuyas piezas roscan unos correspondientes tornillos cuya extremidad superior conforma un tope dispuesto para aprisionar el elemento de sustentación del fregadero contra el reborde superior de la cubeta.

5 - Un fregadero perfeccionado, según Reivindicaciones anteriores, caracterizados porque las piezas-tuerca referidas en la Reivindicación anterior encajan y pueden deslizar a lo largo de unas guías soldadas a la parte exterior de la cubeta, pudiendo ser inmovilizadas a cualquier altura que se desee por encaje de una uña inferior que sobresale de aquéllas, en una cualesquiera de una serie de entallas transversales que se disponen en el espacio entre guías.

6 - Un fregadero perfeccionado, según Reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los dispositivos de fijación referidos en las dos Reivindicaciones anteriores se combinan con unos espárragos solidarizados en forma articulada por una extremidad al reborde superior de la cubeta, en cuyos espárragos se ensartan, de manera que puedan deslizar libremente a lo largo de los mismos, unas correspondientes piezas que conforman una garra sobresaliente, y que quedan sometidas a la acción de unas tuercas de palomilla roscadas en los espárragos dichos.

7 - Un fregadero perfeccionado.

Consta la presente Memoria Descriptiva de ocho hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 8 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 13 Enero 1962.
P.A.

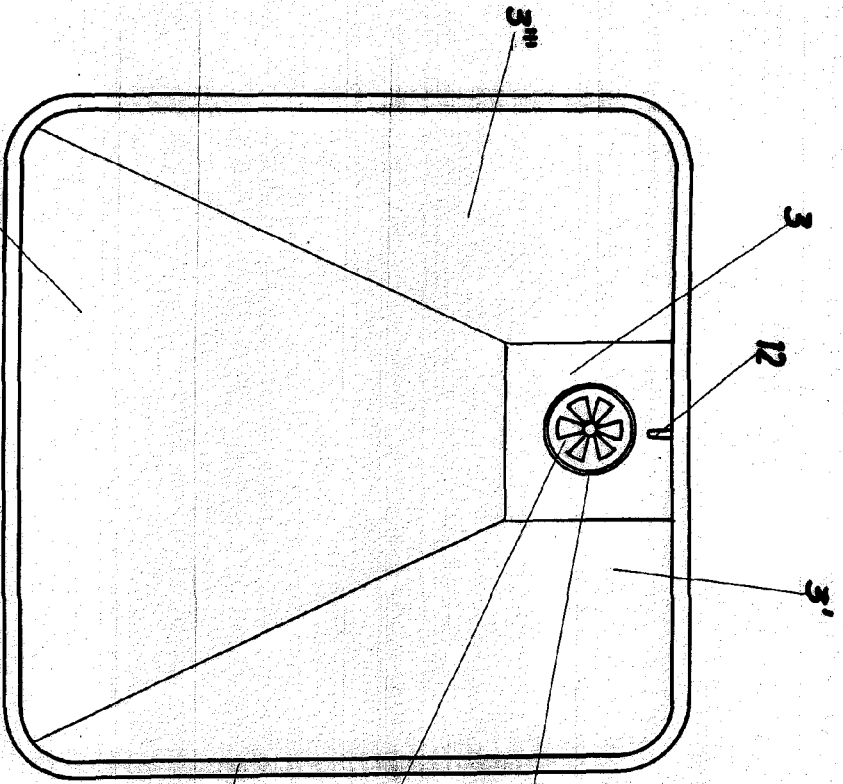


Fig. 1

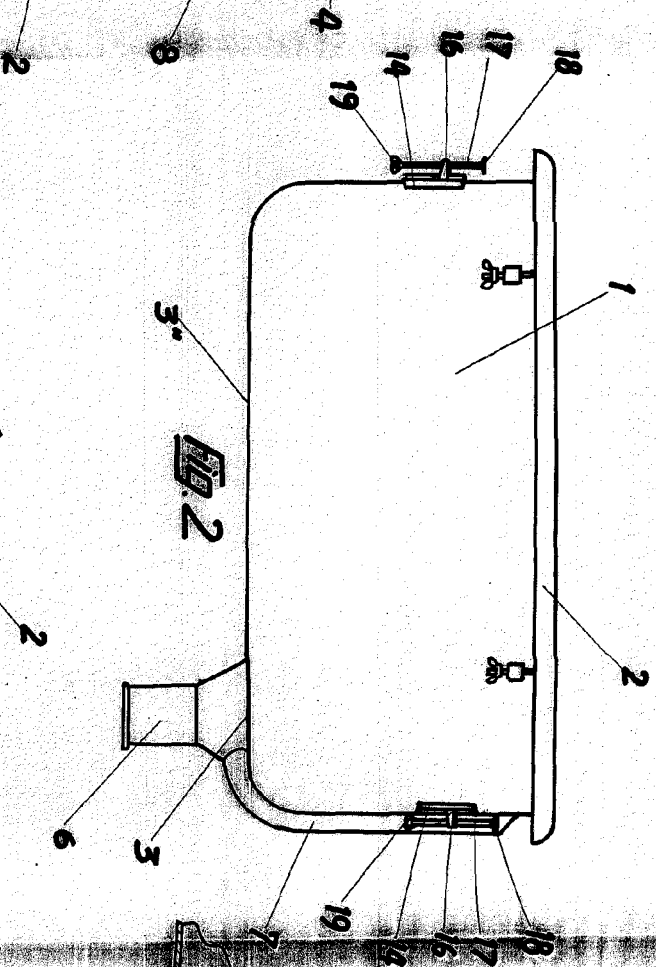


Fig. 2

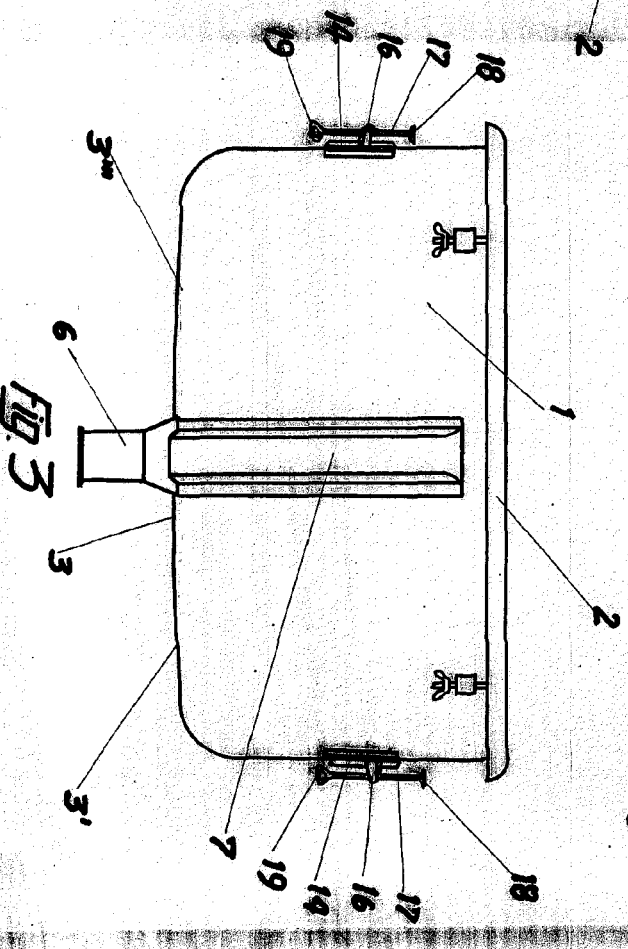


Fig. 3

Capota variable

91058

91058

Hoya U.S.A.

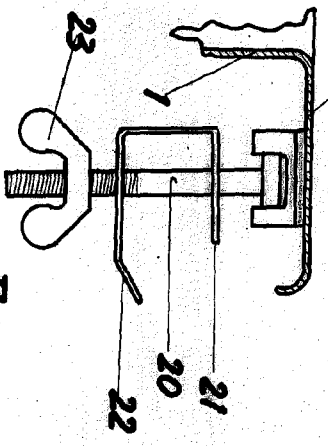
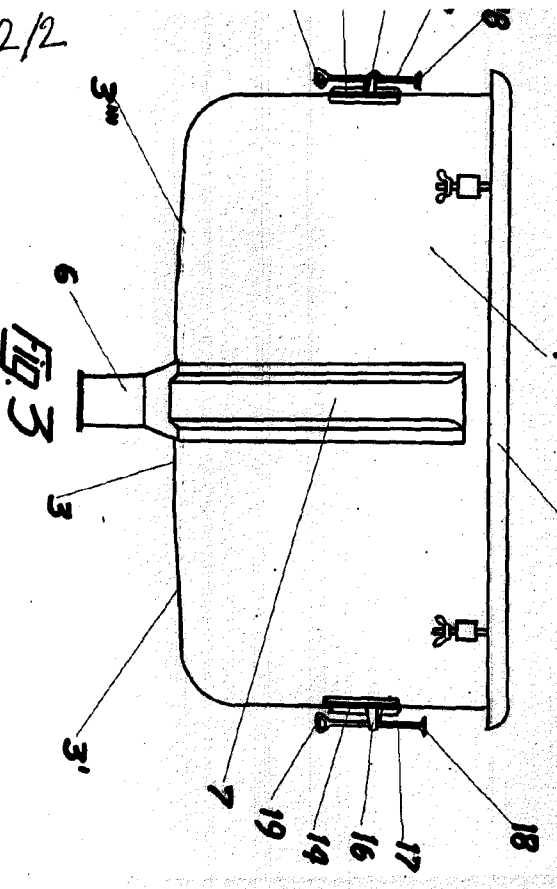
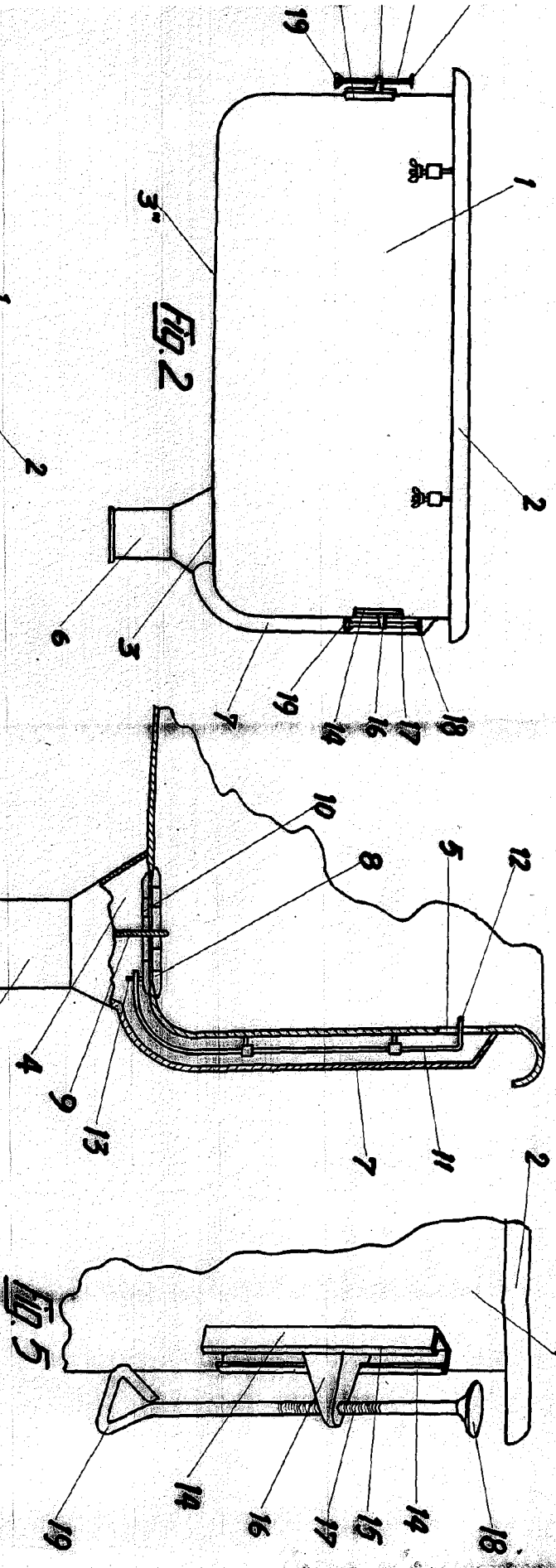


Fig. 6
 Barcelona 13 Enero 1962
 P.A.

