

22 JUL



302601

302601

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía,  
a favor de:

AMERICAN RADIATOR & STANDARD SANITARY  
CORPORATION

entidad norteamericana, domiciliada en  
40 West 40th Street, New York, N.Y., USA,  
relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES  
DE BAÑERAS"

=====

Inventores: Gilbert Mc Murtrie, Robert William  
Nagel, Edward Walter Forth.

Prioridad: Solicitud de Patente en Estados  
Unidos nº 296.570 de fecha 22 Julio  
1963.



302601

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Esta invención se refiere a un conjunto de instalación de baño y particularmente a la disposición para un cuarto de baño que incluye una bañera, componentes de ducha y desagüe para la misma. - - - - -

10. En la práctica seguida hasta ahora en la instalación de bañeras, había considerable trabajo involucrado no sólo en conectar la bañera sino también en soportar la misma y en unir las paredes adyacentes con ella. Además, las conexiones, después de la instalación, frecuentemente ya no son accesibles. - - - - -

15. Según ello, es un objeto de la presente invención proporcionar un conjunto de ducha bañera que pueda instalarse prontamente y que reduzca la cantidad de trabajo in situ y el tiempo requerido para su instalación. - - - - -

Otro objeto de la presente invención es proporcionar una bañera que está soportada encima del piso del cuarto de baño y sobre la cual se dispone y soporta un conducto de desagüe prefabricado. - - - - -

20. Otro objeto es proporcionar una bañera que tiene una salida de desagüe situada de una forma general centralmente respecto a los extremos longitudinales de la misma y propor-

22



302601

cionar una cañería de salida de desagüe que es fácilmente accesible. - - - - -

Otro objeto es proporcionar un conjunto unitario de bañera que tiene una válvula y tuberías de rebosadero y de  
5. desagüe incorporadas. - - - - -

Otro objeto es proporcionar una bañera que tiene una salida de desagüe, salida de rebosadero y un tapón de desagüe accionado manualmente en un lado de un área de forma general central de la parte longitudinal de la bañera. - -

10. Otro objeto es proporcionar un dispositivo o montaje de salida para una salida de desagüe central longitudinalmente de una bañera que comprende una válvula y que está adaptado para recibir el mecanismo de accionamiento de un tapón de desagüe accionado a distancia. - - - - -

15. Otro objeto es proporcionar un dispositivo de salida para una salida de desagüe central longitudinalmente y de una bañera que está adaptada para recibir la rebosadura de la bañera y que tiene una salida accesible y un conducto de limpieza que se extiende de una forma general longitudinalmente en frente de la bañera. Otro objeto es proporcionar una bañera que tiene una salida de desagüe de forma general central por lo que se prevé para instalaciones a derechas o a izquierdas. - - - - -

20. Otro objeto es proporcionar un armazón prefabricado para soportar una bañera encima del piso de un cuarto de baño. - - - - -

Otro objeto es proporcionar un panel prefabricado



302601

soportado por la bañera para formar una pared alrededor del área de encima de la bañera. - - - - -

Otro objeto es proporcionar esconces prefabricados de bañera y ducha para cuarto de baño. - - - - -

- 5. Otros objetos y características de la invención aparecerán con la descripción de la realización física especial elegida para ilustrar las ventajas de la invención. -

Para una mejor comprensión de la presente invención, se hará referencia a los planos anexos en donde números

- 10. de referencia iguales indican partes similares en las distintas vistas, y en donde: - - - - -

La figura 1 es una vista en planta de una bañera construída según la presente invención antes de que haya sido instalada la fontanería prefabricada. - - - - -

- 15. La figura 2 es un alzado lateral de la misma a lo largo de la línea 2-2 de la figura 1 en la dirección de las flechas. - - - - -

La figura 3 es un alzado en sección a lo largo de la línea 3-3 de la figura 2. - - - - -

- 20. La figura 4 es una vista en sección parcial de los medios para soportar la bañera de la figura 1. - - - - -

La figura 5 es una vista esquemática en perspectiva que muestra la bañera y componentes asociadas antes de que la bañera esté instalada. - - - - -

- 25. La figura 6 es un alzado en sección a través de una parte transversal central de la bañera por la salida de desagüe y a través de la fontanería prefabricada de la

22 JUN



302601

misma. -----

La figura 7 es una vista parcial, parcialmente rota, a lo largo de la línea 7-7 de la figura 6 en la dirección de las flechas. -----

5. La figura 8 es una vista en planta del dispositivo de salida de desagüe de la bañera ilustrada en la figura 6.

La figura 9 es una sección a lo largo de la línea 9-9 de la figura 8 en la dirección de las flechas juntamente con una vista parcial a través del conjunto de varilla de accionamiento del tapón atornillado en el dispositivo de desagüe. -----

La figura 10 es una vista en perspectiva de una pared prefabricada adaptada para ser montada encima de la bañera. -----

15. La figura 11 es una vista en perspectiva parcial del panel de la figura 10 y de la bañera, mostrando medios en la bañera para soportar el panel. -----

20. Antes de exponer la presente invención con detalle, debe sobrentenderse que la invención no está limitada en su aplicación a los detalles de construcción y disposición de partes ilustrados en los planos anexos, dado que la invención es capaz de otras realizaciones y de ser practicada o realizada de distintos modos. También, debe sobrentenderse que la fraseología o terminología empleadas lo son con fines de descripción y no de limitación. -----

25. Con referencia a las figuras 1 a 3 se ilustra una bañera 10 que comprende una pared de fondo 12, paredes

22 JUN



302601

laterales 14 y 16, y paredes extremas 18 y 20. La pared de fondo 12 se inclina hacia una abertura 22 de salida de desagüe situada, de una forma general, centralmente respecto al largo longitudinal de la bañera y, de una forma general, hacia la parte anterior o hacia afuera de la misma. El conjunto unitario 10 de bañera puede realizarse de acero esmaltado u otros materiales apropiados. - - - - -

5. A fin de soportar la bañera 10 encima del piso 24 se disponen medios a lo largo de los lados de la bañera para acoplarse con una estructura de soporte adyacente apropiada. - - - - -

10. En la bañera ilustrada en las figuras 1 a 3 tales medios de soporte se ilustran comprendiendo unos bordes o bridas 26 y 28 pendientes hacia abajo (figura 2) que se extienden desde las paredes extremas 18 y 20, respectivamente, y un borde 30 pendiente igualmente hacia abajo (figura 3) que se extiende desde la pared posterior 16. Estos bordes 26, 28 y 30 están adaptados para acoplarse en una canal apropiada de una estructura de soporte que se extiende parcialmente alrededor de la bañera. La figura 4 por ejemplo ilustra el borde 30 soportado en un soporte vertical 32 que tiene una canal definida por una sección 34 en Z a lo largo de un lado de la misma para recibir el borde 30. - - - - -

15. Como se ilustra en la figura 5, se forma una estructura de soporte 31 de una configuración general en forma de U en vista en perspectiva, para adaptarse al perfil general de la bañera. Así la bañera 10 puede deslizarse en la parte abierta de la U de forma que los bordes 26 y 28 deslizarán

302001



en secciones en Z 33, 34, respectivamente, hasta que el borde posterior 30 de la bañera se acople a las secciones en Z 35 y 36. Puede observarse por ello, que la bañera estará soportada encima del piso 24 por los tres bordes de bañera 26, 28 y 30. - - - - -

5.

Hay también una extensión 36 (figura 3) que se prolonga desde la pared anterior o lateral 14 de la bañera, que tiene una parte de borde 38 de forma general horizontal y una parte de borde 40 de forma general vertical. La extensión 36 prolonga el largo longitudinal de la bañera 10 y proporciona unos medios, a lo largo de un panel anterior 41 y una placa de zócalo 42 (figura 5), que se describirán a continuación, para cerrar la parte anterior del conjunto unitario de bañera. Una parte central longitudinal de la extensión 36 está provista de una escotadura 46 que se utiliza para recibir el agua de rebosadura de la bañera y para recibir la empuñadura de accionamiento 44 de un tapón de desagüe de bañera accionado a distancia, describiéndose ambos a continuación. - - - - -

10.

15.

20.

La brida 40 que se prolonga hacia abajo de la extensión 36 está provista de medios para fijar el panel 41 en ella, cooperando a su vez el panel 41 con la placa de zócalo 42 por debajo de ella y con el borde 40 pendiente hacia abajo como se ha indicado anteriormente, para formar una envolvente anterior completa para la bañera. El panel 41 está unido de forma separable al borde 40 pendiente hacia abajo por medios apropiados tales como abrazaderas

25.

302601

22 JUL



elásticas 48 que se adaptan en aberturas 50 a lo largo de una arista dentada inferior 52 del borde 40. El panel amovible 41 proporciona acceso al sistema de desagüe para su ajuste o conservación. El panel 41 puede tener perforaciones tales como 54 para proporcionar circulación de aire alrededor de la bañera. - - - - -

5.

La placa de zócalo 42 tiene un reborde inferior 56 que se apoya sobre el piso 24 del cuarto de baño mientras que el reborde superior 58 se adapta en una escotadura de la parte de reborde inferior de panel 41, por lo que cuando se arrastra el órgano 60 de aleta de panel, la abrazadera flexible 48 será apretada a través de las aberturas 50 cuando el fondo del panel 41 pivota sobre el reborde superior 58 de la placa de zócalo 42 haciendo así al panel 41 fácilmente amovible. El espacio entre la parte anterior de la bañera y el borde 40, el panel 41, y la placa de zócalo 42 proporciona espacio suficiente para una unidad de calentamiento (no ilustrada) a instalar para proporcionar calor para el cuarto de baño haciendo posible una bañera calentada.

10.

15.

La placa de zócalo 42 está fijada a cabezas de espárrago apropiadas 42a por medio de hendiduras 42b de la placa de zócalo 42, por lo que se hace amovible la placa de zócalo. Las cabezas de espárrago 42a pueden extenderse desde la armadura que rodea la bañera. - - - - -

20.

25.

Con la pared de fondo 12 de la bañera 10 llevada a suficiente altura encima del piso 24 del cuarto de baño, es posible proporcionar una válvula de desagüe por encima de la elevación del piso 24. En la presente invención la



302601

válvula está incorporada en un dispositivo o montaje de desagüe 62 que sirve para recibir el agua de rebosadura de la bañera y para recibir un mecanismo de accionamiento para un tapón de desagüe accionado a distancia. Como puede ver-

- 5. se mejor en la figura 6, el dispositivo de desagüe 62 está provisto de una parte de conducto 64 en forma de U que tiene un extremo conectado de forma apropiada a la salida 22 del desagüe de la bañera. Se observará que una pata 66 de la parte de conducto 64 en forma de U se extiende por debajo de la salida 22 de desagüe de la bañera mientras que otra pata 68 se extiende, de forma general, verticalmente por el lado de la bañera. El extremo superior de la pata 68 está provisto con una parte 70 en forma de T (figura 8), tal que una conducción de desagüe 71 (figuras 2, 3 y 5) que se extiende, de una forma general, longitudinalmente a la bañera puede ser conectada a ambos extremos 72 y 74 de la cabeza de la parte 70, en forma de T, mientras puede preverse una tapa o tapón de limpieza 76 en el extremo opuesto.
- 10.
- 15.
- 20. izquierdas. - - - - -

Se disponen medios para conectar el dispositivo de desagüe 62 a la abertura 22 de salida de la bañera con un sello estanco al agua. Tales medios se ilustran en la figura 6, comprendiendo un casquillo ensanchado 78 que tiene hilos de rosca externos para acoplarse con hilos de rosca internos del dispositivo de salida. Se disponen medios de sellado apropiados tales como un anillo de goma 80 entre la bañera y el dispositivo de desagüe 62 de forma que cuando

25.

22 JUN



302601

el casquillo 78 está roscado en el dispositivo de desagüe 62 el anillo de sellado 80 estará comprimido entre ellos para proporcionar el sello. La parte ensanchada del casquillo se apoya contra el interior de la bañera para apretar el dispositivo de desagüe 62 contra la bañera cuando se rosca. - - - - -

10. Un tapón de desagüe 82 está llevado en el casquillo 78 y tiene una superficie de sellado 84 apropiada que coopera con la parte ensanchada del casquillo 78 para impedir al agua el desagüe de la bañera cuando el tapón 82 está en la posición bajada. Se disponen medios apropiados, que se describirán a continuación, para accionar a distancia el tapón 82 entre una posición abierta superior y una posición cerrada inferior. - - - - -

15. A fin de evitar que la bañera rebose se disponen medios para dirigir agua desde la bañera al dispositivo de desagüe 62 cuando el agua en la bañera excede de un nivel predeterminado. Tales medios pueden comprender un tubo de rebosadura 86 en el exterior de la bañera que se extiende entre el dispositivo de desagüe 62 y la escotadura 46 en la parte superior de la bañera. El dispositivo de desagüe 62 está provisto de un codo incorporado 88 que se extiende al lado de la bañera que tiene una abertura 90 para recibir el extremo inferior del tubo de rebosadura 86 a la vez que se prevén medios apropiados como un anillo de goma 92 entre éstos para mantener un sello estanco al agua. - - - - -

La parte superior del tubo de rebosadura 86 está tam-

22



302301

- bién conectada a la bañera 10 con un sello estanco al agua. Un tal sello se ilustra en las figuras 6 y 7, comprendiendo un órgano de sello, tal como una arandela de goma 98, que se adapta alrededor de la abertura de entrada del tubo de rebosadura 86 mientras que los tornillos roscados 94 y 96 pasan a través de aberturas 99, 100 (figura 1) en la bañera a ambos lados de la abertura de entrada del tubo de rebosadura situado encima para acoplarse de forma apropiada en las aberturas roscadas del tubo de rebosadura 86 junto a la abertura de entrada del mismo. Los tornillos 94 y 96 aprietan al tubo de rebosadura 86 contra el fondo de la escotadura 46 de la bañera para mantenerlo y soportarlo allí y para comprimir la arandela 98 entre ellos para proporcionar un sello estanco al agua. Deberá observarse que la parte inferior de tubo de rebosadura 86 puede deslizarse en la abertura 90 del fondo 88 cuando los tornillos 94 y 96 se sacan sin efectuar el sello inferior estanco al agua del tubo de rebosadura. -

- Un alojamiento o escudo 102 se adapta en la escotadura 46 de la bañera y se fija a la misma por medios de sujeción tales como los tornillos 104, 106. El alojamiento 102 está provisto de aberturas tales como 108 que reciben agua de rebosadura de la bañera 10 y la dirigen a la entrada del tubo de rebosadura 86. Si bien en la parte 110 (figura 7) del escudo 102 que recibe el agua de rebosadura es de forma general hueca, una parte 112 adyacente a la misma forma una cavidad abierta para recibir la empuñadura 44 de accionamiento de un mecanismo de tapón accionado a distancia. - - -



302601

5. La empuñadura de accionamiento 44 está conectada a una varilla 114 (figura 7) que a su vez está conectada de forma ajustable a una palanca 116 por medios de ajuste tales como un tornillo de orejas 118 y una parte extrema 121 en forma de U sobre la palanca 116 que tiene aberturas para recibir de forma deslizante la varilla 114 por lo que cuando el tornillo de orejas 118 está apretado la varilla 114 y la palanca 116 están bloqueadas juntas. - - - - -

10. Hay una varilla 120, llevada de forma ajustable en la parte extrema inferior de la palanca 116, que se extiende en una abertura 122 (figuras 8 y 9) en el dispositivo de desagüe 62 para accionar el tapón entre posiciones de abierto y cerrado. Un buje de pivote 123 en el extremo de la palanca 116 recibe la varilla 120 para proporcionar flexibilidad de movimiento

15. hacia arriba y hacia abajo de la palanca 116 y a la varilla 120. Como puede verse perfectamente en las figuras 8 y 9 la abertura 122 a través de la cual pasa la varilla 120 está dispuesta dentro de un conducto 124 incorporado inclinado que se extiende desde el lado de la pata o parte de conducto 66 del dispositivo de desagüe situado debajo de la salida 22 de

20. desagüe de bañera. - - - - -

25. El eje de la parte de conducto 66 corta el eje del conducto 124 de forma que la varilla 120 puede extenderse hasta un punto directamente debajo del eje del tapón 82. El conducto 124 está provisto de un fileteado interno 126 para sujetar medios de sellado apropiados allí donde la varilla pasa a través de las aberturas 122 a conductos 124. Como puede verse en la figura 10 tales medios pueden comprender una



22 JUL

392601

pieza central 121 roscada en el conducto 124 de uno de los dispositivos de desagüe 62. - - - - -

5. La pieza central 121 recibe la varilla 120 mientras que bola 123a fijada en ella y que tiene una extensión 123 situada debajo del tapón 82 pivota para levantar y bajar el tapón. Hay dispuesto un resorte 127 para empujar un asiento de resorte 129 contra la bola 123a para evitar cualquier fuga entre ellas cuando gira la varilla 120. Una empaquetadura 131 y una tuerca de ajuste 133 están dispuestas para fijar la bola dentro de la pieza central 121. Puede disponerse también una arandela 135 entre la pieza central 121 y el dispositivo de desagüe 62 para proporcionar un sello estanco al agua entre éstos. - - - - -

10.

15. Cuando la empuñadura de accionamiento 44 se mueve hacia arriba y hacia abajo, la varilla 120 que se extiende debajo del tapón 82 girará para accionar al mismo entre posiciones de abierto y cerrado. - - - - -

20. Encima de la bañera 10 alrededor del lado posterior y de los extremos transversales de la misma, se dispone una pluralidad o un único panel prefabricado 128 (véase figuras 4 y 10) que está soportado sobre un borde que se extiende hacia arriba tal como se ilustra en 130 en la figura 11. El borde que se extiende hacia arriba se prolonga alrededor de los extremos posterior y de los dos transversales a lo largo del canto superior de la bañera 10. - - - - -

25.

El panel 128 elimina la necesidad de tener que disponer



302601

un enlucido u otro tipo de pared alrededor de las partes superiores de la bañera 10 a la vez que aquél es particularmente adaptable para cooperar con la armadura utilizada para soportar la bañera 10 para proporcionar un esconce de cuarto de baño prefabricado. - - - - -

5. El panel 128 está provisto de aberturas apropiadas a la cabeza de ducha, el grifo de la bañera y para las válvulas de control de la misma. La abertura 132 ilustra, por ejemplo, la abertura para una válvula de control de mezcla (no ilustrada) que puede utilizarse tanto para controlar el flujo de agua caliente y fría en una cabeza de ducha como el grifo de la bañera (no ilustrados). Las aberturas 133 y 137 son respectivamente para el grifo de bañera y la cabeza de ducha. - - - - -

10. Se dispone un sello de agua entre los rebordes inferiores del panel 128 y el borde 130 que se extiende hacia arriba. Así el panel 128 puede fijarse con un bloque de vinilo que sirve como sello de agua y el sello se completa apretando el panel 128 sobre el borde que se extiende hacia arriba de la bañera 130 en donde se dispone una banda de sello 131 para formar un sello estanco al agua entre el borde 130 y el panel 128. Cuando se utiliza una pluralidad de paredes en vez del único panel 128, puede disponerse una banda superior de retención fijada al armazón de soporte en lo alto del esconce 130. Dado que la bañera 130 está soportada por la estructura 31 (figura 5), se dispone la precisión de dimensio-

15.

20.

25.



302601

nes para permitir aparejar los diversos orificios de tornillo. El panel de pared de encima de la bañera puede ser de plástico, de hoja de aluminio, u de otros recubrimientos de pared y puede estar proyectado para mantener azulejos de cerámica, papel de empapelar, o plástico. En la ilustración de la figura 4, el panel de pared se realiza de aluminio en hoja que es recubierto por un lado con un recubrimiento único y sobre el otro lado con un material plástico espumoso 133a para proporcionar rigidez, aislamiento y amortiguación del sonido. El recubrimiento de vinilo proporciona una superficie sanitaria, fácilmente lavable. - - - - -

Una barandilla de mano apropiada 134 está fijada al panel 128 como se ilustra en la figura 10. El panel 128 puede fabricarse de forma que pueda adaptarse en las canales 130 de la bañera 10 para facilitar con ello la construcción e instalación del esconce del cuarto de baño. El pasamano 134 puede fijarse de forma apropiada al panel prefabricado y estar separado del mismo por los soportes 135 antes de expedirlo para darle rigidez por lo que se tiende a reducir la posibilidad de daño del panel 128 durante el transporte. Puede disponerse una jabonera 136 montada en el panel 128 como se ilustra en la figura 10. - - - - -

La bañera 10, el desagüe 62, la tubería de desagüe 71, el tubo de rebosadura 86, los mecanismos de accionamiento del tapón, el escudo y las distintas componentes e interconexiones asociadas entre sí pueden expedirse de forma prefabricada para facilitar la instalación de la bañera. Según ello, se disponen soportes 138 y 138a que se extienden desde los rebordes de esquina externos de la bañera para soportar la tubería de desagüe 71. Los soportes 138 y 138a están fi-

302601



5. jados de forma apropiada a la bañera 10, como por soldadura, en el caso en que la bañera 10 se realiza de acero. La conducción de desagüe prefabricada 71 se expide con la bañera y se conecta a una conducción de desagüe apropiada en el edificio en el que debe instalarse. La conducción de desagüe 71 puede estar soportada por el soporte 138 o 138a según se desee una salida a derechas o a izquierdas. - - - - -

10. El panel 128 se instala fácilmente en el sitio del edificio adaptando su reborde inferior sobre el borde 130 mientras que el reborde superior se fija al armazón por medio de una moldura. - - - - -

15. De la anterior descripción puede observarse que la bañera de la presente invención puede instalarse rápidamente en un edificio con una cantidad mínima de tiempo y de coste. La fontanería de desagüe se prefabrica y conecta a la bañera en la disposición a derechas o a izquierdas antes de su expedición y, tal fontanería es fácilmente accesible después de que se ha instalado la bañera. - - - - -

20. Un dispositivo de desagüe previsto con la bañera, sirve como válvula y recibe agua de rebosadura y un mecanismo de accionamiento para un tapón de desagüe accionado a distancia. La bañera está soportada encima del piso y está provista de una salida de desagüe y de una empuñadura de accionamiento en una parte central longitudinal de la bañera. La bañera soporta el dispositivo de salida de desagüe, la tubería de desagüe y un panel prefabricado de encima de la bañera. - - - - -

30. La invención anteriormente descrita puede variarse en su construcción dentro del marco de las reivindicaciones puesto que la instalación particular elegida para ilustrar la invención es una de las muchas realizaciones posibles de la misma. La invención, por ello, no está restringida a los detalles precisos de la estructura ilustrada y descrita.



302601

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 5. 1.- Perfeccionamientos en las instalaciones de bañeras, caracterizados por prever un dispositivo de válvula y desagüe para una bañera que comprende una pieza fundida que tiene una entrada de tapón de una válvula fundida integralmente con dicha entrada de tapón de desagüe, una
- 10. salida conectada a dicha válvula para recibir el agua que se derrama de ésta, un rebosadero fundido integralmente con dicha pieza fundida para descargar el agua de desagüe recibida de dicho rebosadero directamente dentro de la pieza
- 15. fundida en un punto encima del nivel de agua de válvula y de la entrada del tapón de desagüe para tener por ello un área seca cuando se desagua la bañera. - - - - -

- 20. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el dispositivo de válvula y desagüe está provisto de un mecanismo de accionamiento del tapón en un punto junto a la entrada del rebosadero. - - - - -

- 25. 3.- Perfeccionamientos en las instalaciones de bañeras, caracterizados por prever una válvula y un desagüe para una bañera, que comprenden una pieza de fundición que tiene una entrada de válvula para dicha válvula, una salida para la misma, un tapón situado encima de dicha entrada, y



302601

una conexión de rebosadero conectada a dicha pieza fundida para descargar el agua de rebosadura dentro de ella entre dicha entrada de tapón y dicha válvula. - - - - -

5. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque se dispone un tapón para dicha entrada y un mecanismo para abrir y cerrar dicha entrada. - - - - -

10. 5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 4, caracterizados porque se dispone un mecanismo de accionamiento del tapón junto a dicha conexión de rebosadero para abrir y cerrar dicho tapón. - - - - -

15. 6.- Perfeccionamientos en las instalaciones de bañeras, caracterizados por prever una bañera alargada que comprende un canto superior, un sumidero colocado en dicho canto superior y una salida de desagüe junto a uno de los lados alargados de dicho sumidero entre los extremos del mismo. - - - - -

20. 7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6, caracterizados porque se dispone un rebosadero en la parte superior de un lado de dicho sumidero encima de dicha salida de desagüe. - - - - -

25. 8.- Perfeccionamientos en las instalaciones de bañeras, caracterizados por prever una bañera de tipo esconzado que tiene una parte de canto superior, un sumidero alargado en donde los lados alargados miran hacia afuera desde el área esconzada que recibe la bañera, y un desagüe formado en dicho sumidero junto a los lados alargados exteriores que miran al usuario y situado entre los extremos

22 JUN



302601

de esos para tapar al mismo de la vista. - - - - -

5. 9.- Perfeccionamientos según la reivindicación 8, caracterizados por prever una abertura de rebosadero en el lado alargado exterior del sumidero, encima de la salida de desagüe. - - - - -

10. 10.- Perfeccionamientos en las instalaciones de bañeras, caracterizados por prever una disposición de bañera esconzada que comprende una bañera que tiene un fondo y paredes laterales que se extienden hacia arriba para formar un sumidero, teniendo la pared exterior una extensión que se extiende hacia abajo desde el borde superior de la misma que sirve para tapar una parte de dicha pared lateral y medios entre dicha extensión y el piso del cuarto de baño para tapar el resto de dicha pared lateral de la bañera para permitir fácil acceso al mecanismo de desagüe de la bañera.-  
15.

20. 11.- Perfeccionamientos según la reivindicación 10, caracterizados porque dichos medios comprenden un primer panel que se extiende hacia arriba desde el piso del cuarto de baño, medios para soportar dicho primer panel, un segundo panel entre dicho primer panel y dicha extensión, medios para soportar dicho segundo panel sobre dicho primer panel, y medios para conectar elásticamente dicho segundo panel a dicha extensión. - - - - -

25. 12.- Perfeccionamientos según la reivindicación 10, caracterizados porque dichos medios comprenden un panel perforado. - - - - -

13.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque dicho dispositivo de desagüe está

22 Jul



302601

provisto de una salida en forma de T, estando conectado un extremo de la cabeza de la T a dicha tubería de desagüe y estando provisto el otro extremo de un tapón de limpieza.-

- 14.- Perfeccionamientos según la reivindicación
- 5. 8, caracterizados por prever además un soporte que se extiende desde dicha bañera para soportar una tubería de desagüe que avanza desde dicho desagüe. - - - - -

- 15.- Perfeccionamientos en las instalaciones de bañeras, caracterizados por prever un dispositivo de desagüe a
- 10. conectar a una salida de desagüe de bañera, que comprende una caja que tiene un conducto y una válvula formados en ella, medios para conectar dicho conducto a la salida de desagüe de bañera, medios en dicha caja en comunicación con dicho conducto para descargar agua de rebosadura de la
- 15. bañera en un área junto a la salida de desagüe y medios en dicha caja en comunicación con dicho conducto junto a dicha salida de desagüe para recibir el mecanismo de accionamiento de un tapón de desagüe accionado a distancia. -

- 16.- Perfeccionamientos en las instalaciones de
- 20. bañeras, caracterizados por prever un dispositivo de desagüe a conectar a una salida de desagüe de bañera, que comprende una caja que tiene un conducto en forma general de U, y que forma una válvula, medios para conectar una pata de dicho conducto en forma de U a la salida del desagüe de
- 25. dicha bañera, medios para conectar la otra pata de dicho conducto en forma de U a una tubería de desagüe, medios



302601

en dicha primera pata de dicho conducto de desagüe para recibir agua de rebosadura de la bañera, y descargar agua de rebosadura dentro de dicho conducto junto a dicha salida de desagüe, y medios en dicha pata de dicho conducto en forma

5. U para recibir los mecanismos de accionamiento de un tapón de desagüe accionado a distancia. - - - - -

17.- Perfeccionamientos según la reivindicación

16, caracterizados porque los terceros de dichos medios comprenden un codo en forma general de ángulo recto que se extiende desde dicha primera pata de dicho conducto en forma

10. de U. - - - - -

18.- Perfeccionamientos según la reivindicación

16, caracterizados porque los últimos de dichos medios comprenden un conducto desplazado angularmente respecto a dicha

15. pata de dicho conducto en forma de U, teniendo dicho conducto desplazado angularmente un eje que corta al eje de dicha pata de dicho conducto en forma de U. - - - - -

19.- Perfeccionamientos en las instalaciones de

bañeras, caracterizados por prever una bañera que comprende una pared de fondo, una pluralidad de paredes laterales que se extienden hacia arriba desde aquélla definiendo un canto de bañera, y medios a lo largo de por lo menos una parte de dicho canto de bañera para soportar la bañera encima del piso del cuarto de baño. - - - - -

25. 20.- Perfeccionamientos en las instalaciones de bañeras, caracterizados por prever una bañera que comprende una pared de fondo, una pluralidad de paredes laterales que se extienden hacia arriba desde aquélla, teniendo por lo



302601

menos una de dichas paredes laterales una parte extrema superior que termina en un borde que se extiende hacia abajo, estando adaptado dicho borde que se extiende hacia abajo para ser recibido en una estructura de soporte situada junto a dichas paredes laterales de la bañera para soportar la bañera encima de un piso de cuarto de baño. - - - - -

21.- Perfeccionamientos según la reivindicación 20, caracterizados porque dicha pluralidad de paredes laterales comprende una pared posterior y dos paredes extremas cada una de las cuales tiene una parte extrema superior que termina en un borde que se extiende hacia abajo para ser recibido en dicha estructura de soporte. - - - - -

22.- Perfeccionamientos según la reivindicación 20, caracterizados porque dicha pluralidad de paredes laterales comprende una pared frontal que tiene una extensión que se extiende hacia afuera y hacia abajo desde el reborde superior de la misma, sirviendo dicha extensión para tapar por lo menos una parte de la pared frontal de dicha bañera.-

23.- Perfeccionamientos en las instalaciones de bañeras, caracterizados por prever una disposición de bañera, que comprende una bañera que tiene un fondo y paredes laterales de forma general vertical, medios a lo largo de una parte de reborde superior de una de dichas paredes verticales que forman una escotadura definida por lo menos en parte por un borde que se extiende de forma general lateralmente, abriéndose dicha escotadura al interior de la bañera, teniendo allí dicho borde que se extiende lateralmente una abertura para recibir agua de rebosadura, y un tubo de

22 JUN



302601

rebosadura que se extiende a lo largo de dicha pared vertical para recibir agua de rebosadura de dicha abertura de borde lateral. - - - - -

- 24.- Perfeccionamientos según la reivindicación
- 5. 23, caracterizados por comprender además un escudo adaptado en dicha escotadura, extendiéndose dicho escudo sobre dicha abertura de borde lateral para taparla y teniendo sus propias aberturas a un lado del mismo para recibir agua de rebosadura, teniendo también dicha caja una cavidad para encastrar parcialmente una empuñadura de accionamiento de un tapón de desagüe, accionado a distancia. - - - - -

- 25.- Perfeccionamientos según la reivindicación
- 15. 23, caracterizados por comprender además medios para proporcionar un sello estanco al agua entre dicha abertura en dicho borde que se extiende lateralmente y dicho tubo de rebosadura. - - - - -

- 26.- Perfeccionamientos según la reivindicación
- 20. 23, caracterizados por comprender además medios para soportar dicho tubo de rebosadura desde dicho borde que se extiende lateralmente. - - - - -

- 27.- Perfeccionamientos según la reivindicación
- 24, caracterizados por comprender además medios para fijar dicho escudo a dicha bañera. - - - - -

- 28.- Perfeccionamientos en las instalaciones de
- 25. bañeras, caracterizados por prever una bañera que tiene un par de paredes verticales que se extienden longitudinalmente y un par de paredes extremas verticales, una abertura de desagüe situada en una parte central de forma general lon-



3,2301

gitudinal de dicha bañera, y junto a una de dichas paredes verticales que se extienden longitudinalmente, y una empuñadura de accionamiento para un tapón de desagüe accionado a distancia situado de forma general centralmente en una de

5. dichas paredes verticales que se extienden longitudinalmente.

29.- Perfeccionamientos en las instalaciones de bañeras, caracterizados por prever una disposición de bañera, que comprende una bañera, medios de panel encima de dicha bañera, y medios en dicha bañera para recibir y soportar

10. encima dichos medios de panel. - - - - -

30.- Perfeccionamientos según la reivindicación 29, caracterizados porque dichos medios comprenden un resalte formado a lo largo del canto de la bañera para recibir los rebordes inferiores de dichos medios de panel. - - - -

31.- Perfeccionamientos en las instalaciones de bañeras, caracterizados por prever una disposición de bañera que comprende una bañera, un panel prefabricado en forma de U encima de dicha bañera, y medios en el canto de dicha bañera para soportar encima dicho panel. - - - - -

15.

32.- Perfeccionamientos según la reivindicación 31, caracterizados por comprender además un pasamano en ángulo de forma general recto fijado a dicho panel prefabricado, sirviendo dicho pasamano para dar rigidez al panel prefabricado antes y después de que se instale sobre la bañera. - -

20.

33.- Perfeccionamientos según la reivindicación 31, caracterizados porque dicho panel prefabricado se dota de una jabonera montada en él y de aberturas para las salidas de

25.



3: 2301

fontanería de la bañera. - - - - -

- 34.- Perfeccionamientos en las instalaciones de bañeras, caracterizados por prever una disposición esconzada que comprende una bañera que tiene un fondo y paredes laterales que se extienden para formar un sumidero, teniendo una de dichas paredes laterales una extensión que se extiende hacia abajo desde el canto superior de la misma que sirve para tapar una parte de dicha pared lateral, medios cubridores entre dicha extensión y el piso del cuarto de baño para tapar el resto de dicha pared lateral, y medios de calentador entre dicha pared lateral y dichos medios cubridores para calentar el cuarto de baño y caldear la bañera. - - - - -
- 5.
- 10.

- 35.- Perfeccionamientos en las instalaciones de bañeras, caracterizados por prever un recinto de baño que comprende una bañera, un borde que se extiende hacia arriba alrededor del perímetro de dicha bañera, un recinto de pared que rodea en la base una parte del perímetro de dicho borde de bañera, teniendo la parte del fondo de dicha pared una estructura ranurada adaptada para asentarse sobre dicho borde, una banda de sellado interpuesta entre dicho borde de bañera y dicha estructura ranurada para proporcionar un sello estanco al agua entre dicho borde y dicha estructura ranurada. - - - - -
- 15.
- 20.

- 36.- Perfeccionamientos según la reivindicación 35, caracterizados porque el recinto de pared se cubre con material amortiguador del sonido y aislante. - - - - -
- 25.

37.- Perfeccionamientos según la reivindicación 36,



302601

caracterizados porque el recinto de pared se recubre sobre la superficie enfrentada a la bañera con un recubrimiento que repele el agua para facilitar la limpieza de las paredes laterales de la bañera. - - - - -

5. 38.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES DE BAÑERAS". - - - - -

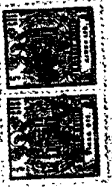
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de veintiseis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro láminas de dibujos que la ilustran.

10.

BARCELONA, 22 JUL 1964

P.A.

M. CURELL SUCOL



302601

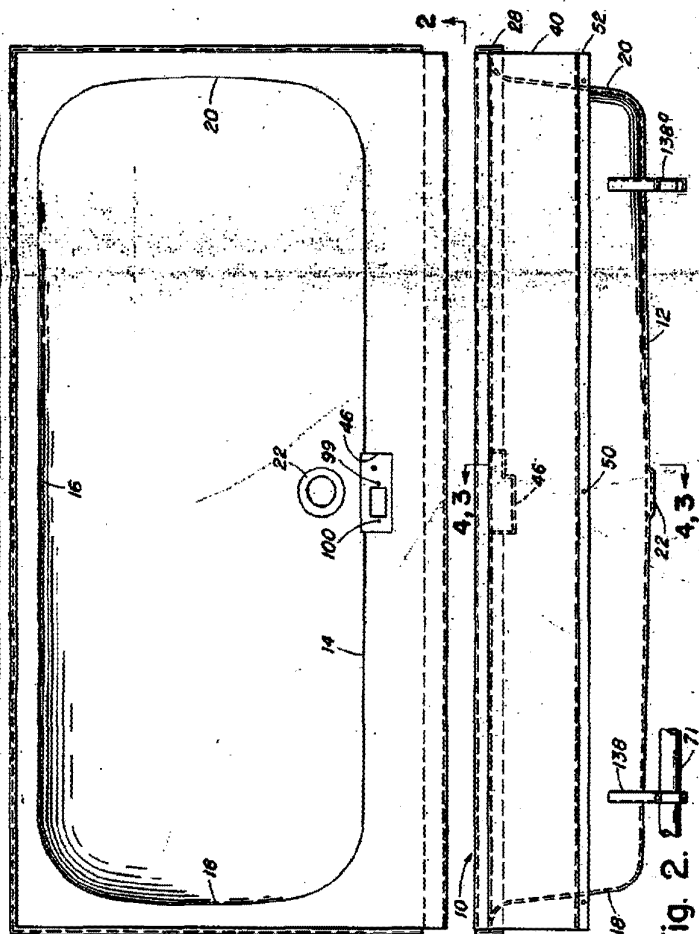


Fig. 1.

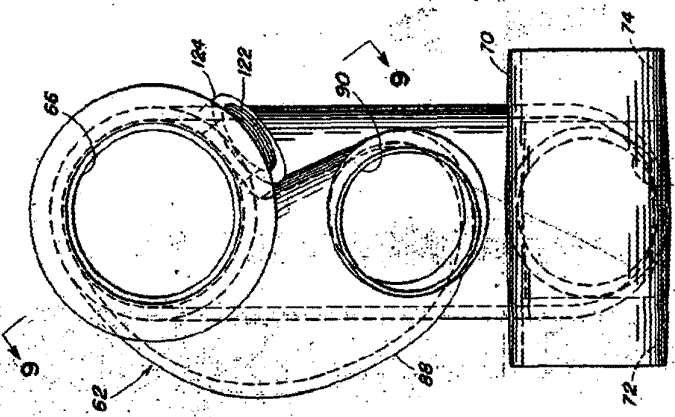


Fig. 8.

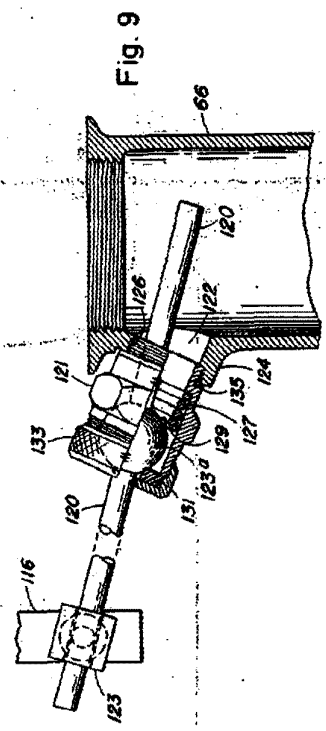


Fig. 9

F. P. A.

*Castro*  
ING. CIVIL ESPAOL

BARCELONA, 2 JUL. 1954

312601

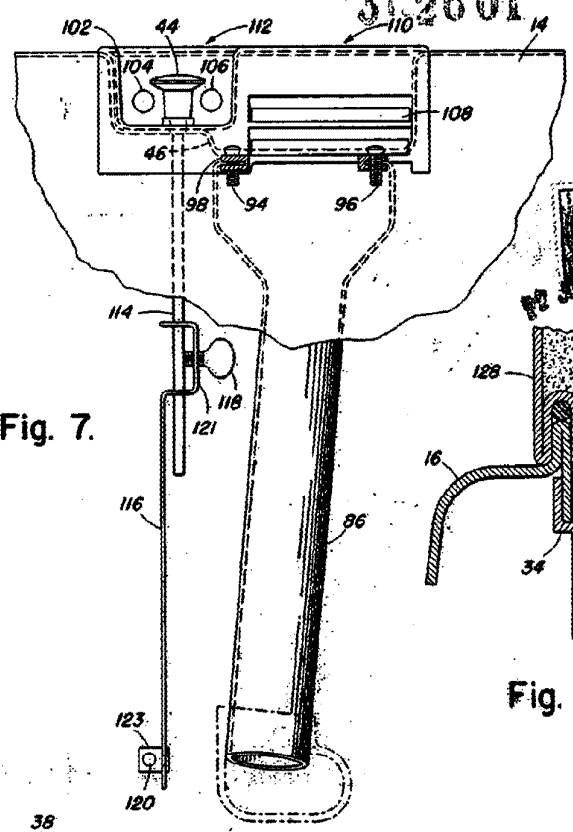


Fig. 7.

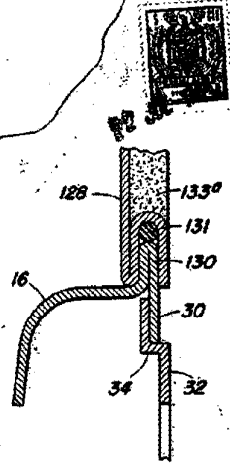


Fig. 4.

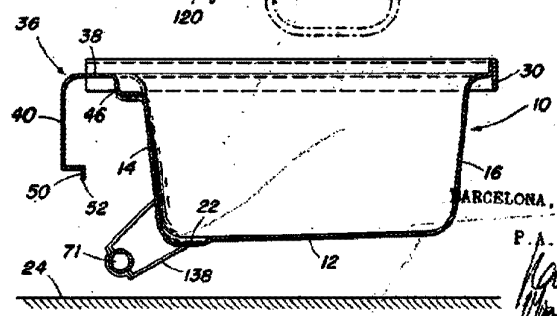


Fig. 3.

BARCELONA, 22 JUL 1964

P. A.  
*Antonini*  
S.A. CURELL SINDOL

30260

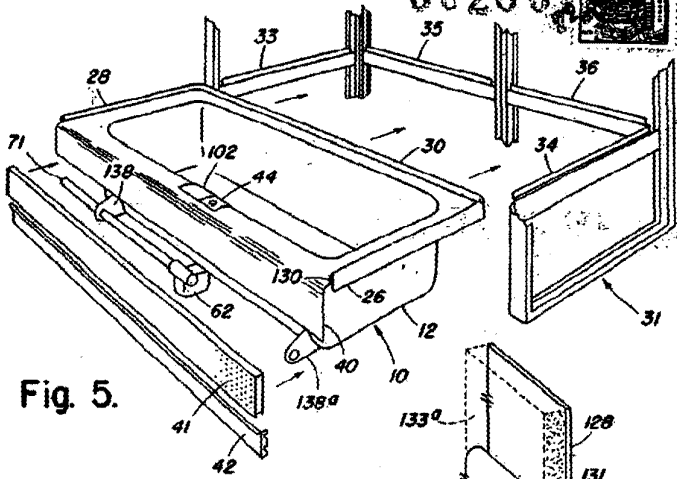


Fig. 5.

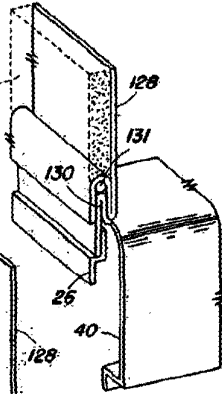


Fig. II.

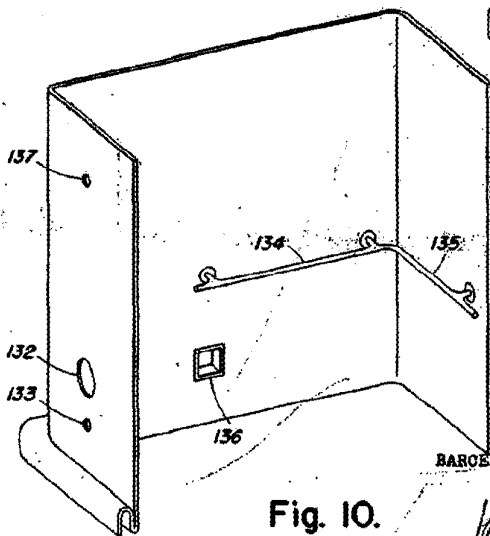


Fig. 10.

BARCELONA, 2-2 JUL 1964

P.A.  
*Harmon*  
M. CUREL SUÑOL

