

5 6050

•56050



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

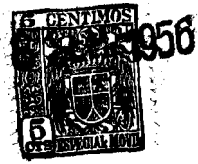
por VEINTE años

en España, a favor de Don Juan Antonio BUENDIA SAN-
CHEZ, de nacionalidad española, domiciliado en Ma-
drid, c/. Bravo Murillo nº 14, por:
"CUBETA-DUCHA PERFECCIONADA".

.

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

5.- Las actuales instalaciones de ducha para cuartos
de aseo, generalmente cuentan con una cubeta o pla-
to dispuesta sobre un plano horizontal sensiblemente
paralelo con el piso del local. Tales cubetas
suelen estar fabricadas con material cerámico y cons-
tituyen una instalación fija normalmente provista de
un conducto de evacuación que enlaza con la conduc-



ción general de desague.

5.-

Estas instalaciones, es evidente que cumplen en buenas condiciones la misión para la que específicamente han sido creados, sin embargo, presentan el importante inconveniente de que por ser fijas ocupan permanentemente un espacio del local que no puede aprovecharse para otros fines.

10.-

El actual modelo de utilidad proporciona una perfecta solución para tan importante problema y esencialmente comprende una cubeta o plato móvil que puede desplazarse en sentido de elevación con facilidad una vez concluidos el servicio, pasando a ocupar un plano sensiblemente vertical y paralelo a la pared de la edificación.

15.-

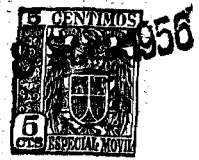
Debido a la posibilidad de desplazamiento de dicha cubeta o plato ha sido menester el sistema de evacuación para el agua, el propio modelo ha previsto la solución sin necesidad de disponer racores, o conductos elásticos o flexibles. Este problema se resuelve conforme mas adelante se especifica

20.-

con gran sencillez por cuanto que el conducto u orificio de evacuación del plato se encuentra situado en coincidencia con un recinto-receptor que traslada las aguas residuales a la conducción general del desague.

25.-

Otro detalle importante del mismo conjunto de instalación para ducha, lo constituye el pequeño bastidor o aro que normalmente se dispone en proxi-



.56050

5.-
midad a la alcachofa de la ducha, de cuyo bastidor se suspende las cortinas que evitan las salpicaduras de agua obligándola a caer en la cubeta. Este bastidor ofrece la muy importante característica de ser igualmente abatible al igual que la cubeta pudiendo descender hasta ocupar un plano vertical paralelo a la pared local.

10.-
De conformidad con otro detalle perfeccionado de éste modelo, el cual puede considerarse como el más esencial, (sin que por ello se desentimen las ventajas de sus restantes perfeccionamientos, se debe a la disposición de una cubeta o plato móvil cuya característica mas esencial es la de poder elevarse articulando sobre dos pivotes dispuestos en sus lados o bien por medio de cualquier solución mecánica adecuada.

15.-
Otro detalle del modelo prevee la posibilidad de dotar a la cubeta de apoyos fijos o móviles que permiten su correcta nivelación y adaptación apoyando con seguridad sobre el suelo pudiendo si así interesa, guardar algunas inclinaciones para facilitar la salida del agua.

20.-
De conformidad con otro detalle del propio modelo, se estimó conveniente, disponer una armadura de soporte, sobre la que bascula la cubeta, bien por medio de bisagras, pivotes, pasantes, o bien mediante cualquier otra disposición mecánica adecuada susceptible de permitir el giro de la

25.-

•56050



cubeta sobre dicha pieza soporte.

- De acuerdo con otro detalle del modelo, se estimó conveniente dotar a esta instalación de un sifón, intercalado en el conducto de evacuación de aguas residuales. La finalidad que con tal sifón se persigue es la de evitar la evacuación de gases que indefectiblemente se produciría si la comunicación con el desagüe es directa. El citado sifón facultativamente puede contar con bocas de registro para su limpieza y revisión.

- El mismo modelo aporta otro perfeccionamiento importante cual es el de disponer un cerco articulado para las cortinas, que se instala a la altura de la alcachofa de la ducha. Está dotado de los medios mecánicos necesarios para poderse abatir cuando no se utiliza la instalación, de tal forma, que cuando no ha de ser utilizado queda suspendido de la pared ocupando un plano paralelo a ésta.

- Una idea más completa del modelo que aquí se describe se obtiene mediante la siguiente descripción en la cual se hace referencia a un posible caso de realización práctica que aparece ilustrado en una lámina de dibujos que a título de ejemplo representa:

La figura 1ª, corresponde a una vista en perspectiva de la cubeta -2-.

La figura 2ª, muestra el mismo plato-cubeta

-5-
56050



visto en planta.

La figura 3ª, es una vista en sección de la armadura sobre la que articula la cubeta.

5.- La figura 4ª corresponde a una vista en elevación y sección por un plano vertical del conjunto formado por la cubeta y de la armadura sobre la que articula.

10.- La figura 5ª, muestra igualmente en sección vertical un posible caso de realización práctica del sifón de desague.

La figura 6ª, corresponde a una vista en sección del cerco que sustenta las cortinas.

15.- La figura 7ª, corresponde a una variante de realización de la cubeta representada en las figuras precedentes.

20.- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número-1- se señala el plato o cubeta objeto fundamental del actual modelo, el cual, puede adoptar la forma que representa las figuras 1ª y 2ª o bien otra adecuada. Esta cubeta podrá construirse en cerámica o por fundición de metales o aleaciones o bien mediante un proceso de estampado u otro cualesquiera, siendo evidente que la enunciación de los materiales y forma de realizarlo se dá exclusivamente a título de ejemplo por cuanto que, durante su realización podrá ser muy variados los materiales y métodos para su construcción se utilicen. Su borde -2- representa un re-

25.-

•56050

F.8



gruesado de refuerzo y adorno periférico y así mismo en dos puntos diametralmente opuestos de sus costados posee los pivotes -3- y -4- mediante los cuales gira para permitir su elevación y descenso. Estos pivotes -3-, -4- pueden estar solidarizados con las superficies exteriores de la cubeta o bien pueden estar adicionados o sujetos por medios mecánicos adecuados. En el número -5- se indica un orificio para la evacuación de aguas residuales el cual, coincide con el conducto de evacuación que enlaza con el desagüe general.

En ambos lados de la cubeta podrá disponerse unas patas o apoyos -6- por ejemplo del tipo móvil que indica la figura 1ª cuyas patas giran, sobre el pivote -7- de tal manera que, cuando este plato se encuentra elevado en erecta posición, pueden ocupar la posición que marca el número -6'-

Es evidente que estas patas igualmente pueden ser solidarias de la cubeta pudiendo situarse en cualquier otro punto estratégico que permita la correcta adaptación de la cubeta sobre el suelo del local.

Los extremos libres de estos platos o apoyos, cuando así convenga, podrán estar rematados con un taco de goma u otro material adecuado a fin de lograr una mejor adaptación del conjunto sobre el suelo.

•56050

- 89



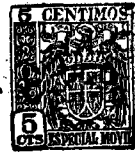
5.- La armadura sobre la que articula la cubeta aparece representada en la figura 3ª habiéndosele producido un corte o una sección por un plano vertical para permitir la observación de sus características y líneas geométricas. Con el número -8- se indica el cuerpo de la armadura y sobre cuyos testeros se disponen las piezas -9- provistas del orificio -10- sobre el que giran los pivotes -3- ó -4- Esta armadura -8- podrá construirse en cualquier material y su misión fundamental es la de permitir el giro sustentación de la cubeta.

15.- Se apreciará que el orificio -10- de la pieza -9- puede ser sustituido por un pivote que penetrará en un reguesado o aditamento de las cubetas cuando interese que ésta no comporte los pivotes, creando una posible variación de las figuras 1ª y 2ª.

20.- La citada armadura -8- adopta forma sensiblemente rectangular y uno de sus lados, el señalado con el número -11- ha sido rebajado representado tan solo una pequeña pestaña longitudinal sobre la que puede apoyar la base de la cubeta. De esta forma se constituye un pequeño colector de agua que vierte, a través de un sifón, al desagüe general. El nivel de éste recinto colector, puede ser, por ejemplo, conforme representa la línea de puntos -11'-.

25.- En el fondo o base de la armadura -8- se ha dispuesto un conducto de evacuación para aguas residuales que coincide con el orificio -5- de la cu-

- 8 -
•56050



1958

- beta. Dicho conducto de evacuación está equipado con un sifón, por ejemplo del tipo que representa la figura 5ª, el cual está constituido por dos cuerpos tubulares concéntricos -12- y -13-, este último de menor altura alojado en el interior del tubo -12-
- 5.- El número -14- indica la conducción por la que se desplaza el líquido que facultativamente está provisto de dos tapones de registro -15- y -16-, éste último susceptible de desplazar para permitir el
- 10.- montaje de un tubo de análogas características al señalado con el número -14-, según la conducción evacuadora deba orientarse en una u otra dirección. Los números -17- y -18- señalan juntas elásticas que establecen un cierre estanco en el recinto.
- 15.- Conforme antes queda indicado éste sifón presenta su boca u oficio de entrada orientado en sentido vertical con objeto de que ocupe un plano inferior inmediato en absoluta coincidencia con el orificio de desagüe de la cubeta -5-. Este orificio
- 20.- -5- está rematado por un racord o casquillo que se prolonga en sentido descendente para penetrar en el tubo -5- del sifón evitando la salida fortuita de agua al pasar de la cubeta a la conducción de desagüe. Se comprenderá fácilmente que si se desea obtener una manufactura mas económica podrá prescindirse de los tapones -15- y -16- quedando establecida el sifón de la forma que representa la citada
- 25.- figura 5ª.

• 56050



5.- La cubeta -1-, cuando así convenga, podrá estar equipada con un pequeño surtidor orientable, dispuesto en cualquier lugar adecuado y que actuará como elemento suplementario que sustituirá ventajosamente al bidé.

10.- Como variante del tipo de plato o cubeta que aquí queda descrito el modelo también ha previsto la posibilidad de crear una cubeta o plato exento por completo de medios de giro o articulación, cuyo plato que puede ser desplazado totalmente y colocarse así mismo en erecta posición cuando se encuentra fuera de uso.

15.- Según un modo de realización que el propio modelo prevé, esta cubeta puede adoptar cualquier forma adecuada. Sobre el tabique o pared de la edificación se ha producido un nicho en el que se adapta la cubeta al estar fuera de uso.

20.- Es fácil comprender la gran importancia que tiene esta realización por cuanto que puede prescindirse si así se desea de la armadura metálica sobre la que se organiza el conjunto y consecuentemente también quedan eliminados los medios de suspensión y giro para la cubeta.

25.- En la figura 7ª, se representa una posible forma de realización de esta variante de cubeta, indicándose con el número -24- el tabique de la construcción sobre el que se ha producido el nicho -25- en el que se ha producido el nicho -25- en el que que

•56050



5.- da recogida la cubeta -26- merced a la pieza -27- que puede construirse en cerámica o bien en otro material adecuado. Dicha pieza presenta la configuración más adecuada para permitir la instalación y revisión del conducto de desagüe por ejemplo creando la oquedad -28-. La cubeta queda retenida en erecta posición bien por el resalte -29- o bien por otro medio adecuado. Dicho resalte -29- cumple además la finalidad de crear un pequeño recinto colector de aguas que asegura la salida de éstas por el conducto de evacuación 30.

10.- Sobre este tipo de cubeta será susceptible de instalar cuando así convenga puntos de apoyo fijo o móviles a fin de disponer otro medio de actuación adecuada.

15.- En la figura 6ª se presenta de forma un tanto esquemática la instalación de la alcachofa y del bastidor que suspende las cortinas para evitar que el agua salpique sobre las paredes del recinto. Este bastidor ofrece la importante particularidad de ser abatible ocupando durante la posición de trabajo un plano horizontal conforme representa la figura 6ª y durante la fase inactiva queda recogido en sentido vertical y paralelo al tabique de la instalación.

20.- Dicho bastidor se construirá en cualquier forma y tamaño, procurando que ofrezca un sector horizontal para que al encontrarse recogido queden

25.-

- 11 -
56050



- igualmente apoyadas contra la pared las cortinas?
El número -19- indica el brazo de la alcachofa,
siendo -20- el bastidor o cerco de suspensión pa-
ra la cortina. El número -21- corresponde al so-
5.- porte sobre el que articula el citado bastidor
-20-, siendo -22- un cartabón o tirante móvil so-
bre el que apoya la cresta -23- solidaria del ci-
tado aro -20-.
- Facilmente se comprende que cuando el basti-
10.- dor -20- ocupa la posición horizontal o de uso,
el pivote o tetón -23- apoyará sobre el tirante
móvil -22-. El número -24- señala un fragmento
del tabique sobre el que este conjunto se encuen-
tra instalado.
- 15.- El sistema de sustentación para el aro -20-
puede ser muy variado por ello ha de tenerse en
cuenta que la reivindicación fundamental de este
aro recae única y exclusivamente en su condición
de poderse abatir cuando se encuentra fuera de uso.
- 20.- Se comprende igualmente que el actual modelo
de utilidad, es susceptible de sufrir amplias mo-
dificaciones, pero sus puntos mas esenciales y
para los que precisamente se pide reivindicación
especial son los siguientes:
- 25.- a) Disposición de una cubeta o plato móvil
que puede elevarse, pasando a ocupar un plano pa-
ralelo a la pared, cuando se encuentra fuera de
uso.

• 56050



b) Disposición de un conducto de desague que coincide con el orificio de salida de la cubeta.

c) Disposición de un sifón en el conducto de desague.

5.- d) Disposición de un bastidor o cerco para suspender la cortina cuya característica fundamental es la de poder abatirse cuando está fuera de uso ocupando un plano vertical y paralelo a la pared o muro sobre el que se encuentra instalado.

10.- El actual modelo constituye una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad con miras a lograr una manufactura económica y que además es mucho más económica y práctica que las instalaciones de duchas actuales.

15.- Los detalles que aquí quedan expuestos se han dado únicamente a título de ejemplo siendo evidente que durante la realización práctica de este modelo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando claro está, que con las variaciones que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

25.-

- N O T A -

Se declaran como de novedad en todo el territorio nacional el contenido de las siguientes

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

1ª.- Cubeta-ducha perfeccionada que se carac-



teriza, por estar formada por un plato móvil susceptible de ser elevado, pasando a ocupar un plano paralelo a la pared, cuando se encuentra fuera de uso, que se caracteriza además por estar provisto de una comunicación producida en su base sobre la que está fijado un racord que se introduce parcialmente en la conducción interior de desagüe al descender la cubeta.

5.-
10.-
15.-
20.-
25.-
2^a.- Cubeta-ducha perfeccionada, caracterizada porque el plato o cubeta a que hace referencia la nota precedente facultativamente se encuentra montado sobre una armadura longitudinal sobre la que articula mediante unos pivotes intermedios, contando además dicha cubeta, por su lado opuesto al de articulación, con unos apoyos rematados en su punto de contacto con el suelo por un material blando de amortiguación.

3^a.- Cubeta-ducha perfeccionada, caracterizada por contar con una armadura de soporte sobre la que articula la cubeta, que se caracteriza porque uno de sus lados, presenta un rebaje longitudinal para permitir el libre desplazamiento y/o articulación de la cubeta constituyendo facultativamente una línea de apoyo para ésta.

4^a.- Cubeta-ducha perfeccionada, que cuenta con un cerco de sustentación para el juego de cortinas, montado articuladamente sobre un soporte a fin de poderse abatir cuando se encuentra fuera de

• 56050



1956

uso pasando a ocupar un plano vertical y paralelo a la pared o muro sobre el que se encuentra instalado.

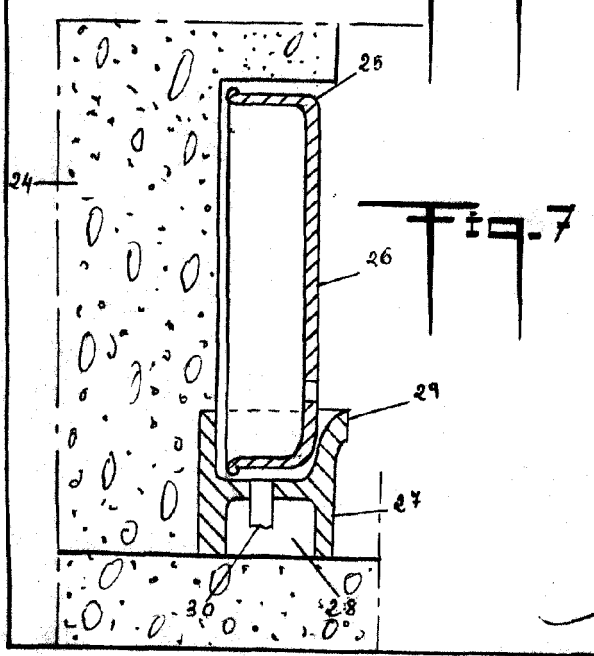
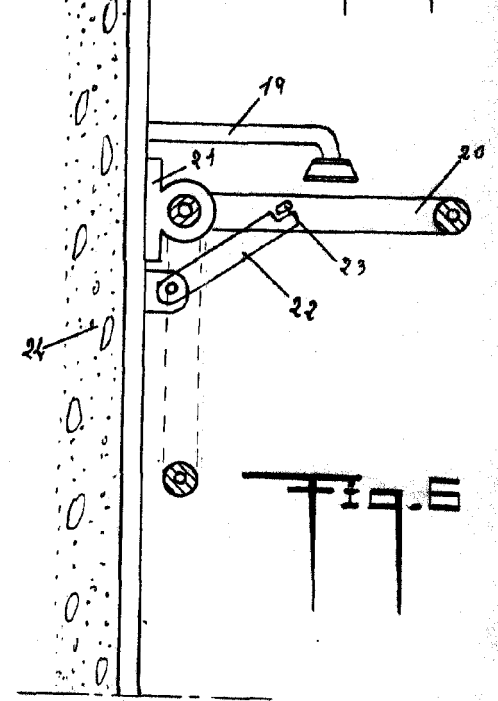
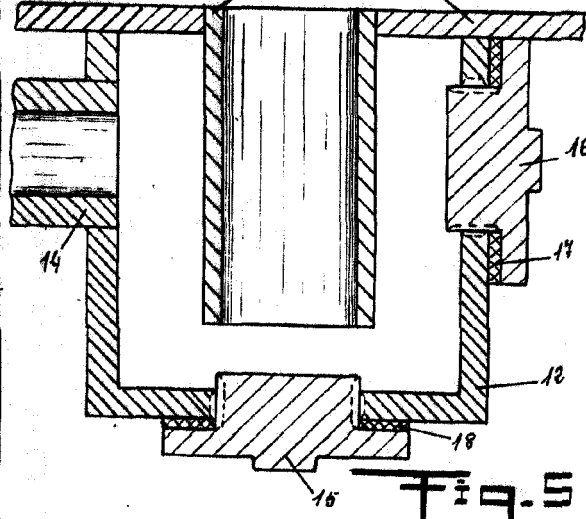
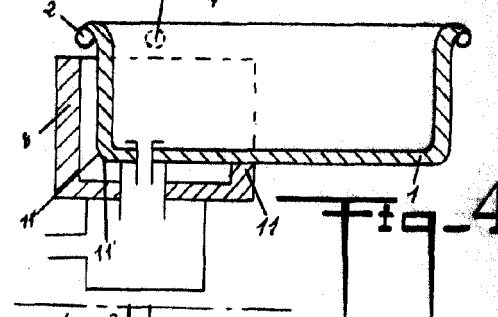
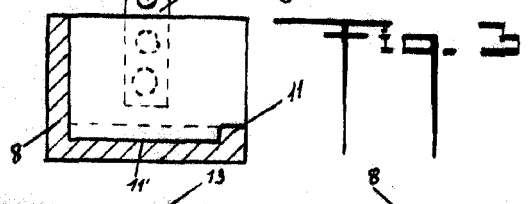
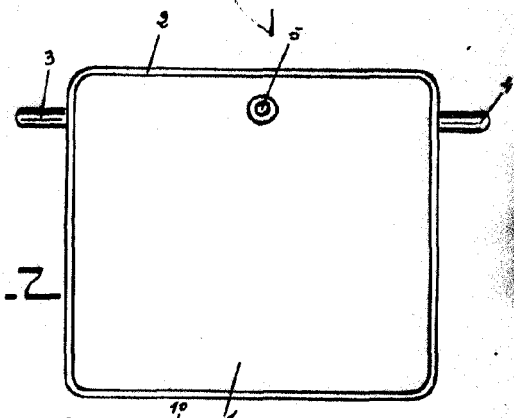
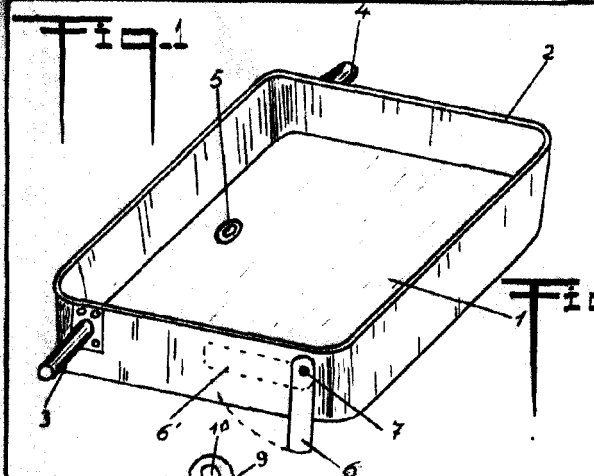
5ª.- "CUBETA-DUCHA PERFECCIONADA".

5.-

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CATORCE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 8 de Septiembre de 1956

FIRMA D. E. González Vaca



56050

MADRID 8 DE SEPTIEMBRE 1956.
PA. E. GONZALEZ-VACAS.-

J. Buendia