

190281



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

Por "SISTEMA DE CONDUCCIONES COMBINADAS PARA EL SERVICIO DE LA TOTALIDAD DE ELEMENTOS DE CUARTO DE ASEO AGRUPADOS EN UN SOLO BLOQUE", a favor de Don Juan Lopez Sagrán, de nacionalidad española, residente en Madrid, San Hermenegildo, 26.

8888888888

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema de conducciones combinadas para el servicio de la totalidad de elementos de cuarto de aseo agrupados en un solo bloque.

Lo reducido del espacio habitable en las viviendas modernas de tipo económico, ha aconsejado a los constructores variedad de artificios para conseguir acoplar debidamente todos los servicios de las mismas, y uno indispensable es el cuarto de aseo en los que, sin faltar ninguno de los medios de evacuación y aseo, conviene ocupe área reducida y se aproveche para instalarle rinconadas o espacios muertos donde se acoplan tales elementos en bloque único para aprovechar paredes comunes y no gravar así el coste de la construcción.

La presente invención, siguiendo el camino emprendido por el actual solicitante con sus anteriores patentes tendentes a esta finalidad, consigue reducir al mínimo, no solo el espacio ocupado por todos los servicios de cuarto de aseo, sino realizar un sistema de conducciones eficaz y reducido, factor importante dada la carestía



190281

y escasez de los materiales que entran en dichas conducciones.

La característica esencial de esta invención es la de dotar a cada elemento integrante del cuarto de aseo de una mínima porción de tubería, acoplar tales elementos entre sí en forma predeterminada por su propio trazado de encaje, y conseguir que tal acoplamiento enfrente los trozos citados que finalmente son ligados por racores en lugares de fácil acceso.

Otra característica del invento es la de partir de un acceso único procedente de mezclador de aguas fría y caliente y ramificarlo a parejas de servicios, consiguiendo así cuadro de distribución eficiente y económico.

Otra característica, en fin, es la disponer el escalonamiento de desniveles, dentro del bloque, en forma que se obtenga en cada elemento la mínima presión indispensable, y evitar todo lo que pueda producir interrupciones en la normal circulación del agua.

Para la mejor comprensión del invento vamos a describir, a título de ejemplo, no limitativo, un caso de realización, valiéndonos de los dibujos de la adjunta lámina. En ellos,

La fig. 1ª es una vista en perspectiva de la totalidad del sistema.

La fig. 2ª muestra un corte en plano quebrado que pasa vertical y axialmente por la cisterna y baño de piés, viéndose en línea de puntos algún elemento no comprendido en el corte vertical.

La fig. 3ª es una vista frontal del cuadro distribuidor, y

La fig. 4ª es una vista en planta de la cisterna sin lavabo.

El bloque, en este ejemplo, está formado por; inodoro con tapa 1, cuerpo de cisterna 2, lavabo sobre la cisterna, designado en 3, placa de cuadro distribuidor 4, baño de piés o de niños o bidet 5 con asiento 6, soportes 7 para apoyo de plato de ducha (no representado) y ducha 8 en la vertical del baño 5. El bidet (no representado en su



190281

parte hidráulica) es de surtidor que brota del fondo del baño de
piés. Es decir, que hay que atender a los servicios de; inodoro con
su cisterna, lavabo, baño de piés o de niños, bidet y ducha. El á-
rea que, en este ejemplo de agrupación, abarca todo el bloque, es
5 de 1,10 x 0,85 m. dato elocuente de su perfecto estudio y que hace
comprender el escaso desarrollo que tendrán sus conducciones.

Veamos el sistema distribuidor: en 9 y 10 (fig. 3ª) designamos
los esquemas de tuberías fría y caliente, que se unen en el mezola-
dor 11 donde se regula su mezcla por las dos palancas del mismo, De
10 aquí parten en tubería común que se ramifica sirviendo cada ramifi-
cación doble a una pareja de elementos mediante los grifos 13 y 14;
en este ejemplo, el apareamiento de servicios es así; la 13° sirve
a la cebolla 8 de ducha (única conducción relativamente grande), y
la 13°, su pareja, sirve al surtidor de bidet. La 14°, del otro
15 grifo 14, sirve al lavabo y la 14° al baño de piés o de niños. La
cisterna del inodoro tiene canalización independiente tomada antes
de la llegada 9 de agua fría al mezclador 11 (conducción no represen-
tada) y se descarga por la palanca 17 del cuadro distribuidor, sien-
do 18 (fig. 4ª) el orificio de descarga al inodoro 19 (fig. 2ª). Es
20 decir, que cada pareja de conducciones juega en dos servicios que
no pueden simultanearse en su utilización.

Es de observar la feliz disposición del lavabo empotrado en la
parte alta de la cisterna y el respaldo que esta cisterna presta al
inodoro. El desagüe del lavabo es el 20 resuelto por la doble pared
25 de la cisterna que permite la amovilidad de cuadro distribuidor que
forma el otro paramento de dicha doble pared creando un espacio que
se aprovecha además para paso de la conducción al grifo 15 del lava-
bo y al 16 del baño.

La constitución de bloque y sistema de conducciones se hace en
30 la forma siguiente; Se establece el basamento B (fig. 1ª) que es



190281

sencillamente una caja con el área y trazado que permita el espacio disponible, y hecha de cualquier clase de material, en esta caja se disponen los trozos de conducciones y desagües previamente estudiados, bien al aire o empotrados en las paredes y fondo. Se empotra en dicha caja la taza del inodoro y a continuación se coloca la cisterna sin la pared-cuadro de distribución y sin lavabo; se empotra luego el baño de piés; y como cada uno de estos elementos lleva un trozo de tubería propio que coincide con el situado en la caja B, basta ligar sus desembocaduras enfrentadas por medio de adecuados racores; enseguida se dispone el lavabo y se ligan sus conducciones, cosa fácil por la accesibilidad del sitio de empalme; y finalmente se coloca la placa distribuidora acabando de ligar las conducciones a los grifos de la misma. O sea, que como piezas del conjunto hay; plato de ducha o bidet o baño de pies o de niños; taza de inodoro, tapa del mismo; cisterna; lavabo y tapa o cuadro de distribución, todos los cuales pueden ser contruidos en grés, granito artificial, etc., y si se quiere, reservar materiales mas finos, como loza o porcelana, para la taza de inodoro y lavabo. La coincidencia en el montaje está asegurada por el propio trazado de los elementos a acoplar y la exactitud de coincidencias en las desembocaduras de conducciones y desagües enfrentados, permite rapidez eficaz en la construcción dado lo accesible de todos los puntos de empalme y la peculiaridad de tener el cuadro distribuidor como una pared del conjunto. Además, como cada grifo solo atiende a dos servicios, resultan sencillos y económicos. La cisterna, puede ser del tipo de flotador o de otro cualquiera que permita la obturación al llegar a estar al nivel deseado, que siempre conviene no envuelva la taza de lavabo.

El invento, dentro de su esencialidad, puede ser objeto de variantes de detalle que asimismo quedarán protegidas. Así pues, el trazado de la basa B que en este ejemplo es rectangular, podrá to-



190281

5 mar otro trazado poligonal cualquiera por exígerlo así el espacio disponible, y sobre tal perfil disponer los elementos, que sea cual sea su acoplamiento, siempre satisfacen a la condicion esencial de acortar conducciones y distribuir las como se há descrito, yá que todo ello entra dentro de los límites y alcances del invento.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

10 1.- Sistema de conducciones combinadas para el servicio de la totalidad de elementos de cuarto de aseo agrupados en un solo bloque caracterizado porque, las ramificaciones conductoras están dispuestas, en su casi totalidad, en el interior de un bloque constituido por los elementos siguientes: inodoro, cisterna, lavabo, bidet, baño de niños o de piés y plato de ducha, combinándose dichas ramificaciones, a partir de un mezclador único, por pareja de servicios, 15 preferiblemente, salvo la cisterna que posee conducción independiente.

20 2.- Sistema, según se reivindica en la 1, caracterizado porque, los elementos constitutivos del bloque, poseen medios de encaje mútuo, de suerte que quede asegurada la coincidencia de los trozos de tubería solidarios de cada elemento cuando aquel encaje tenga lugar, bastando luego su fijación por racores adecuados.

25 3.- Sistema, según se reivindica en la 1, caracterizado porque, las superficies de nivel que alcanza el agua en los distintos elementos agrupados, aseguran, en su escalonamiento, una marcha de aquella sin impedimentos ni depresiones, estando el lavabo dispuesto en la parte superior de la cisterna, esta apoyada en la prolonga-

190281



ción de la superficie superior del inodoro, y adosado lateralmente a este se encuentran el bidet-baño de piés y plato de ducha cubriendo una sola y pequeña área en cuya vertical se encuentra la cebolla de la ducha.

5 4.- Sistema, según se reivindica en la 1, caracterizado porque, dentro de la ramificación por pareja de servicios, el apareamiento preferible es; lavabo y baño de piés, ducha y bidet, estando el cuadro de distribución montado en una placa que constituye uno de los laterales de la cisterna y que puede separarse de la misma dotando a esta cara de la cisterna de otra pared auxiliar.

10

5.- Sistema, según se reivindica en la 1, caracterizado porque, el área de baño de piés es, en general, la de un cuadrado de lado igual a la suma de profundidades de inodoro y cisterna, permitiendo por lo tanto su utilización también como baño de niños, y siendo el bidet preferible el de irrigación vertical en surtidor, dentro de dicha área.

15

6.- Sistema de conducciones combinadas para el servicio de la totalidad de elementos de cuarto de aseo agrupados en un solo bloque.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a cuatro de Noviembre de mil novecientos cuarenta y nueve.

JUAN LOPEZ SAGRAN.

p.a.

JAMME ISERN MIRALLES

P. P.

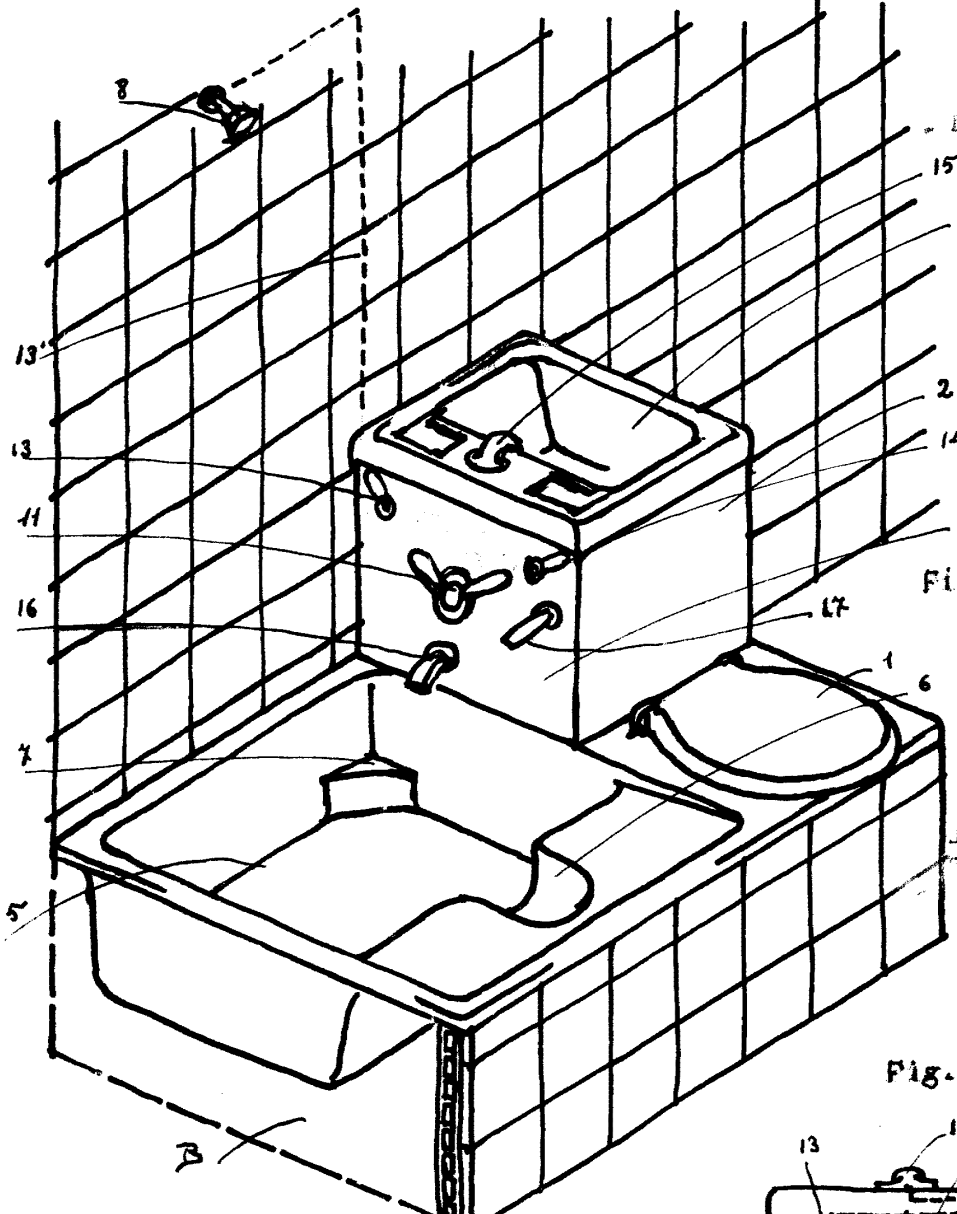


Fig. 19.

Madrid, a 4 de Noviembre de 1949.

JAIME ISERN MIRALLES

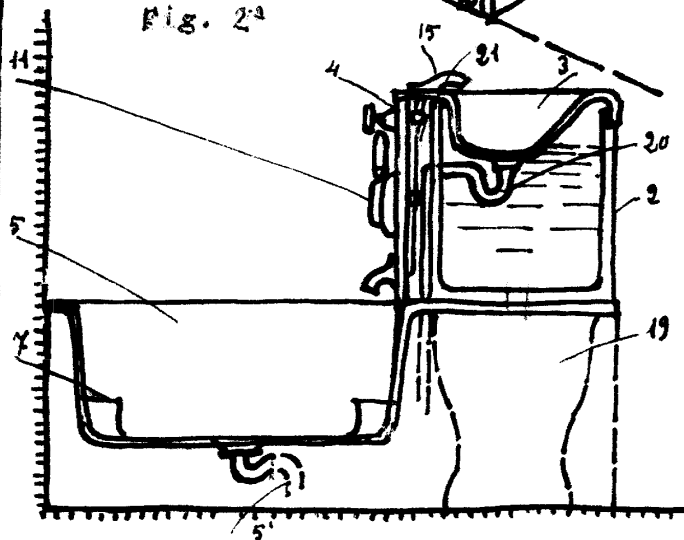


Fig. 20

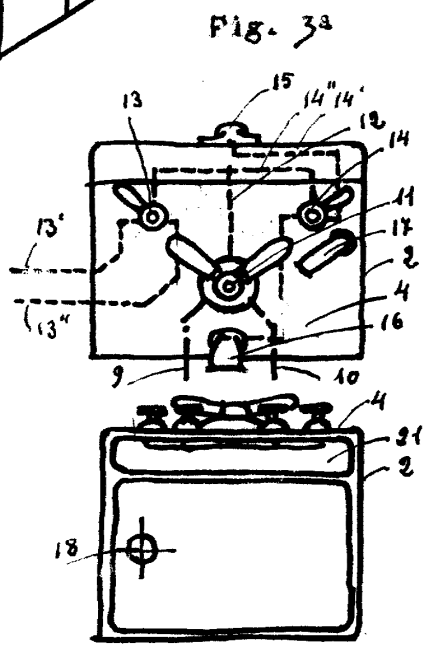


Fig. 30

Fig. 40