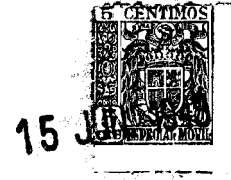


187976

187976

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
que se acompaña a la solicitud de una
PATENTE DE INVENCION

por veinte años en España,
a favor de



Don Manuel MUNAR Ocaña,
de nacionalidad española,
domiciliado en MADRID.- (Fernández de los Ríos, 106)

por:

“ UN SISTEMA DE APARATO SANITARIO QUE RESUME Y CON-
CENTRA LAS FUNCIONES DE TODOS LOS APARATOS QUE INTEGRAN
EL CUARTO DE BAÑO MODERNO ”.

=====

Sin incluir el inodoro ó water closet, que, en reali-
dad, nada tiene que ver con el cuarto de baño propiamente
dicho y que, por la índole de sus funciones debería insta-
larse siempre en cabina aislada y con ventilación directa,
5 el cuarto de baño moderno se compone normalmente de una
bañera, un lavabo y un bidé; suele agregársele un plato
de ducha, un lavapiés y, a veces, una bañera infantil. Y
entre otros accesorios complementarios, una silla ó tabu-
rete. Total, que el cuarto de baño resulta un agrupamiento
10 numeroso de diversos artefactos que, no solo ocupan un
espacio cada vez mas incompatible con las características de
la vivienda moderna, sino que requieren una instalación
costosa y difícil, a base de una complicada red de tuberías
que, sobre todo, cuando van empotradas en el suelo ó en las
15 paredes, son un peligro constante de humedades y filtra-

5 ciones, cuando no de averías graves y muy costosas de
 reparar. Pero esto no es nada, comparado con el consumo,
 entretenimiento, limpieza y demás. Un cuarto de baño,
 representa siempre un enorme despilfarro de agua y, con-
 10 siguientemente, de combustible, que por todos los medios
 hay que evitar, sobre todo en esta época de obligadas res-
 tricciones. También tiene mucha importancia el excesivo
 tiempo que hay que invertir en el baño por inmersión en
 la bañera, y sus notorios inconvenientes, no ya desde el
 15 punto de vista de la higiene, sino de la propia integridad
 física.

Con el ánimo de obviar las dificultades expuestas,
 el inventor que suscribe, ha ideado un SISTEMA DE APARATO
 20 SANITARIO QUE RESUME Y CONCENTRA LAS FUNCIONES DE TODOS LOS
 APARATOS QUE INTEGRAN EL CUARTO DE BAÑO MODERNO; que cree
 resuelve totalmente el problema, toda vez que, en un espacio
 equivalente a la MITAD del que ocupa UNA SOLA BAÑERA normal,
 se sustituyen los servicios de bañera, lavabo, bidé, plato de
 ducha, lavapiés y bañera infantil, con notables ventajas
 25 higiénicas y económicas, según se demuestra más adelante.

Dicho aparato consiste en un recipiente rectangu-
 lar (Figuras 1, 2, 3, y 4), una de cuyos lados forma lati-
 tudinalmente una meseta ó asiento (A), ligeramente incli-
 nado (A.1) hacia adentro. Este asiento, dispuesto de acuerdo
 30 con la anatomía humana, presenta en su centro un recipiente
 integral (B) que constituye el bidé, el cual, tiene un ori-
 ficio en el fondo (B.1) para instalar una ducha perineal,
 con desagüe combinado, y otro (B.2) para el caño alimenta-
 dor y un rebosadero combinado. Esta combinación de asiento
 con bidé puede ser integral, ó sea formando una sola pieza
 con el aparato, según aparece en el dibujo, ó bien super-
 puesta, como conviene en los casos en que se desee darle
 un poco más de altura que la figurada.

El aparato está dividido en dos mitades, en el



15

sentido de su altura: La inferior (C) es de dimensiones adecuadas para evitar el resbalamiento de los piés y disminuir el consumo de agua en los pediluvios medicinales; lleva un orificio (P) para instalar la válvula de desagüe. La mitad superior, presenta en su base unos planos laterales (D), (apropiados para sentar a los niños de corta edad, a fin de que jueguen y se familiaricen con el agua desde su mas tierna infancia), y un frontal separado en dos mitades por la cavidad (F), que sirve para instalar el caño (G) de manera que no sobresalga lo más mínimo, y para colocar los piés debajo, apoyados en el plano inclinado (F.1), cuando se quieran lavar al chorro. Ambas mitades frontales (EE) presentan un perfil compuesto de un plano superior, inclinado (E), que en su parte inferior se curva, formando la concavidad (E.1) que termina en el plano horizontal (levemente inclinado) (E.2). Esta disposición, que sigue la línea anatómica de la planta del pié, según demuestra la Figura 5, resulta muy cómoda para apoyar los piés, mientras éstos se enjabonan ó restregan, ó simplemente para descansarlos.

El aparato está provisto de un borde (A.2), preparado para recibir los azulejos ó el material de revestimiento que se emplee, en forma que no cabe posibilidad ó riesgo de humedades ó filtraciones.

El suministro de agua fría y caliente, se verifica por medio de un grupo combinado (Figª 6) de hidromezclador (M) que recibe el agua fría (Q) y la caliente (R), mezclándola por medio de la manecilla de que está provisto, y enviándola fría, caliente ó mezclada, al distribuidor (M.1), cuyas cinco salidas (S) se comunican respectivamente con el caño alimentador del bidé (Figª 7), la ducha perineal (Figª 8), la válvula automática (Figª 9), el grifo-ducha combinado (Figª 11) y el caño del lavapiés (G), maniobrándose asimismo con su correspondiente manecilla.

El frente del aparato, se cubre con la placa (I)



15 JUN 1956

(Figuras 1, 14 y 15) que se fija sobre los soportes (K) por medio de los tornillos (J), a fin de poderla quitar y poner facilmente cuando se considere necesario.

5
10
15
20
Considerando que el baño por inmersión en la bañera, hace tiempo que viene siendo declarado antihigiénico por autoridades sanitarias de diversos países, nuestro aparato se funda en el sistema contrario, ó sea en el de baño por aspersion (lluvia, rociado, pulverización) y chorro de agua corriente a la temperatura y presión que convenga, según los casos, único sistema racional y científico para la limpieza del cuerpo humano, porque arrastra verticalmente, de arriba abajo, suciedad, exudados é impurezas, a la vez que tonifica y fortalece. Dichas operaciones se realizan por medio del grifo-ducha combinado (articulado (Figª 11) compuesto del tubo conductor (L), uno de cuyos extremos gira sobre la placa alimentadora (L.1), describiendo una trayectoria semicircular, quedando fijo a voluntad, en un punto cualquiera de la misma; en el otro extremo, lleva roscado, el chorro-ducha combinado (L.2) (Figª 12) que describe una trayectoria enteramente circular, con igual facilidad de fijación en un punto cualquiera de la misma. Por un simple movimiento giratorio a la izquierda ó a la derecha, pasa de chorro a ducha ó viceversa.

Pueden aplicarse, como es natural, otros sistemas de duchas ó chorros.

25
30
Los servicios del lavabo moderno se sustituyen ventajosamente, del siguiente original y sencillo modo: La cortina impermeable (V) (Figª 15) que vá sujeta por medio de las anillas (U) a la barra (N), la cual, normalmente está apoyada sobre los soportes superiores (N.1), se baja a los soportes inferiores (N.2) y se pliega convenientemente, formando una especie de delantal, que preserve al cuerpo de las salpicaduras. A continuación, se introducen ambos piés en las troneras (H) y (H.1), a fin de que la posición del cuerpo resulte mas cómoda durante el lavado; se mezcla el agua a



15 JW

la temperatura deseada, por medio del hidromezclador (M), y poniendo la manecilla del distribuidor (M.1) en la comunicación con la válvula automática (T) (Fig^a 9), dispuesta en la tronera (H.1) (Fig^a 10), bastará oprimir con el pié derecho el botón (T.1) para que el agua brote a voluntad, en forma de ducha ó chorro, por el caño articulable (Fig^a 11) que, como queda indicado, puede fijarse en la posición mas conveniente para el lavado de manos, brazos, cara ó cabeza. La Figura 13, indica claramente la posición del cuerpo durante el lavado de la cara.

El bidé (B), lleva un dispositivo de alimentación y rebosadero combinado (X) (Fig^a 7), compuesto del caño de salida (X.1), con su racor de alimentación (X.3) y el rebosadero (X.2) con su racor de desagüe (X.4). Vá provisto igualmente, de una válvula-ducha, combinada (Fig^a 8) que se compone de la válvula propiamente dicha (Z) con su platina (Z.3), su tapón (Z.4) y racor de desagüe (Z.5), y la ducha perineal (Z.1) con su racor de alimentación (Z.2).

Claramente se comprende que la disposición del asiento, con el bidé central, permite utilizar éste, sentado hacia dentro ó hacia fuera del aparato, con mucha mayor comodidad que en los bidés corrientes. Por medio del repetido grupo hidromezclador y distribuidor puede llenarse el bidé a través del caño (X.1) para el lavado en agua retenida, ó bien en agua corriente, puesto que si no se cierra el caño, ésta, marchará por el rebosadero (X.2) ó, si éste fuese insuficiente, por el borde (B.3) que queda por debajo del nivel del asiento. El bidé lleva, además, un borde (O) contra la salpicadura.

Como lavapiés, nuestro aparato es lo más perfecto que haya podido inventarse con tal fin, tanto por la eficacia como por la magnífica comodidad y rapidez con que se realizan toda clase de pediluvios, sea con fines terapéuticos ó simplemente de limpieza, así como los tan beneficiosos chorros ó



duchas, utilizando el caño (G) ó el grifo-ducha combinado (Figª 11).

5 Nuestro aparato es el ideal para bañar niños, los cuales, pueden lavarse al chorro ó a la ducha, con el yá citado caño articulable (Figª 11), sentados ó de pié.

Y como sustituto del plato de ducha, las ventajas, son tan evidentes que no merece el mencionarlas.

10 La silla ó taburete, usado en los cuartos de baño, es innecesaria, puesto que, el asiento (A) sustituye sus funciones. Otro accesorio que también se suprime totalmente, es la papetera ó portarrollos para el papel higiénico, que no tiene nada de tal, sustituyendo sus fines con inmensas ventajas, la ducha perineal.

15 El aparato sanitario que resume y concentra las funciones de todos los aparatos que integran el cuarto de baño moderno, las troneras (H) y (H.1) y la placa frontal (I), pueden construirse en gres, porcelana, loza, vidrio u otra materia cerámica apropiada, así como en mármol u otras piedras naturales ó artificiales, y en cobre, alpaca, cinc, aluminio, 20 hierro u otros metales.

N O T A.



25 La PATENTE DE INVENCION que se solicita, por veinte años en España, por " UN SISTEMA DE APARATO SANITARIO QUE RESUME Y CONCENTRA LAS FUNCIONES DE TODOS LOS APARATOS QUE INTEGRAN EL CUARTO DE BAÑO MODERNO ", cuyo objeto es propio y nuevo del peticionario, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes REIVINDICACIONES:

30 1ª.- Un sistema de aparato sanitario que resume y concentra las funciones de todos los aparatos que integran el cuarto de baño moderno, caracterizado por hallarse constituido de un recipiente rectangular, uno de cuyos lados forma latitudinalmente una meseta ó asiento, ligeramente inclinado hacia adentro, estando dispuesto dicho asiento, de acuerdo con la



15

anatomía humana, y presentando en su centro un recipiente integral que constituye el bidé, el cual, tiene un orificio en el fondo para instalación de una ducha perineal, con desagüe combinado, y otro, para el caño alimentador y un rebosadero combinado. Esta combinación de asiento con bidé, puede ser integral, ó sea formando una sola pieza con el aparato, ó bien superpuesta.

5

2ª. - Un sistema de aparato sanitario que resume y concentra las funciones de todos los aparatos que integran el cuarto de baño moderno, caracterizado por hallarse dividido en dos mitades en el sentido de su altura: siendo la inferior de dimensiones adecuadas para evitar el resbalamiento de los pies y poder dosificar el consumo de agua; lleva un orificio para instalar la válvula de desagüe. La mitad superior, presenta en su base unos planos laterales y un frontal, separado en dos mitades por la cavidad que sirve para instalar el caño, de manera que no sobresalga lo mas mínimo, así como para colocar los pies debajo, apoyados en el plano inclinado. Ambas mitades frontales presentan un perfil, compuesto de un plano superior, inclinado, que en su parte inferior se curva, formando la concavidad que termina en el plano horizontal, levemente inclinado.

10

15

20

3ª. - Un sistema de aparato sanitario que resume y concentra las funciones de todos los aparatos que integran el cuarto de baño moderno, en el cual, el suministro de agua fría y caliente, se verifica por medio de un grupo combinado de hidromezclador, que recibe el agua fría y la caliente, mezclándola por medio de la manecilla de que está provisto, y enviándola fría, caliente ó mezclada al distribuidor, cuyas cinco salidas se comunican respectivamente con el caño alimentador del bidé, la ducha perineal, la válvula automática, el grifo-ducha combinado y el caño del lavapiés, maniobrándose asimismo con su correspondiente manecilla.

25

30



15

4ª. - Un sistema de aparato sanitario que resume y

concentra las funciones de todos los aparatos que integran el cuarto de baño moderno, según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado por ir provisto (para las operaciones de lavado y limpieza), de un grifo-ducha, combinado, articulable, compuesto del tubo conductor, uno de cuyos extremos gira sobre la placa alimentadora, quedando fijo, a voluntad, en un punto cualquiera de la misma; en el otro extremo, lleva roscado el chorro-ducha, combinado, y que, por un simple movimiento giratorio a la izquierda ó a la derecha, pasa de chorro á ducha, ó viceversa.

5

4ª. - Un sistema de aparato sanitario que resume y concentra las funciones de todos los aparatos que integran el cuarto de baño moderno, en el cual, y en lo que se refiere a la parte que ejerce la función del lavabo, vá provista de los siguientes elementos: cortina impermeable, sujeta por medio de anillas a la barra, la cual, vá normalmente apoyada sobre los soportes superiores y que, al bajarse a los inferiores, forma una especie de telón ó cortina, destinada a evitar las salpicaduras.

10

15

5ª. - Un sistema de aparato sanitario que resume y concentra las funciones de todos los aparatos que integran el cuarto de baño moderno, con arreglo a lo descrito en las precedentes reivindicaciones, el cual, vá provisto de una válvula automática (dispuesta en la tronera derecha), que, al oprimir el botón de la misma (con el pié), hace que el agua brote a voluntad, bien en forma de ducha ó chorro, por el caño articulable.

20

25

6ª. - Un sistema de aparato sanitario que resume y concentra las funciones de todos los aparatos que integran el cuarto de baño moderno, caracterizado por llevar en la parte del bidé, un dispositivo de alimentación y rebosadero combinado, compuesto de caño de salida, con su racor de alimentación, y el rebosadero, con su racor de desagüe, llevando también una válvula-ducha, combinada, que se compone de la válvula propiamente dicha, con su platina, tapón y racor de desagüe, y la ducha peri-

30



15

neal, con su racor de alimentación.

5
 10
 7a. - Un sistema de aparato sanitario que resume y concentra las funciones de todos los aparatos que integran el cuarto de baño moderno, cuyo frente se cubre con la placa, que se fija sobre los soportes por medio de los tornillos, a fin de poderla quitar y poner con facilidad, cuando se considere necesario. La placa en cuestión, lleva dos troneras (izquierda y derecha), en su parte inferior (destinadas a la introducción de los pies de la persona que utilice el aparato), yendo provista, la de la derecha, de la válvula automática, con su botón accionador, para la salida del agua.

15
 8a. - " UN SISTEMA DE APARATO SANITARIO QUE RESUME Y CONCENTRA LAS FUNCIONES DE TODOS LOS APARATOS QUE INTEGRAN EL CUARTO DE BAÑO MODERNO ".

Todo conforme a lo descrito en la precedente Memoria, que consta de nueve hojas, mecanografiadas por una sola cara, representándose a título de ejemplo en las dos hojas de dibujos, que se acompañan.

Madrid, 15 de Junio de 1949.

P. A. EL AGENTE OFICIAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

[Handwritten signature]



JUN. 1949

187976

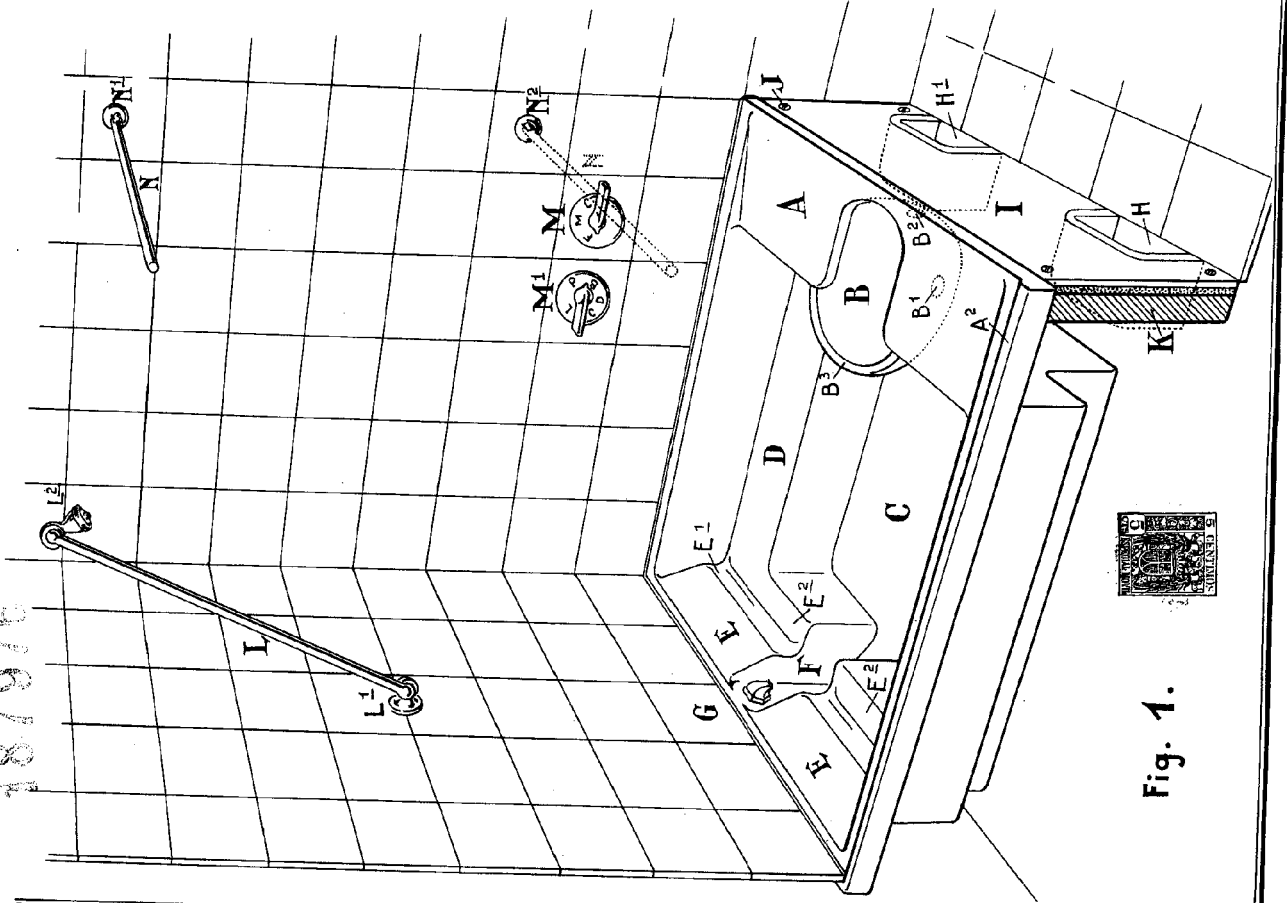


Fig. 1.

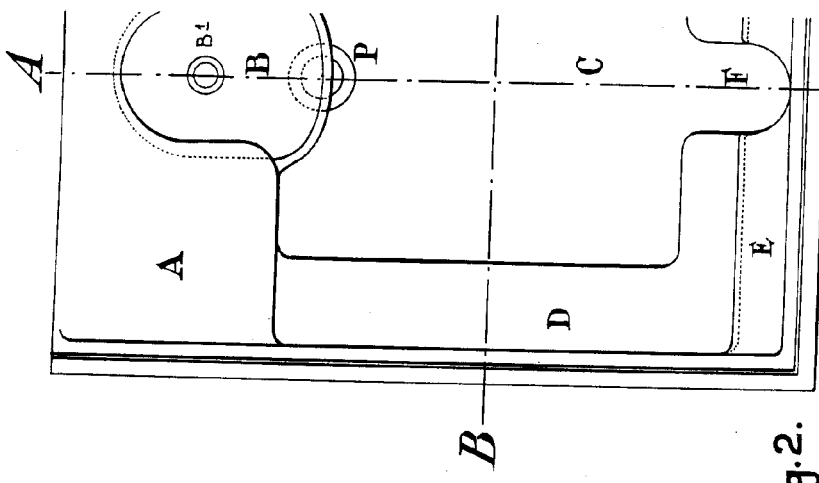


Fig. 2.

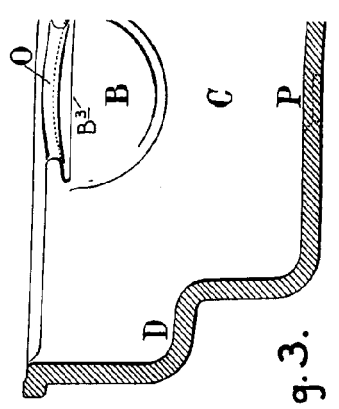


Fig. 3.

187978

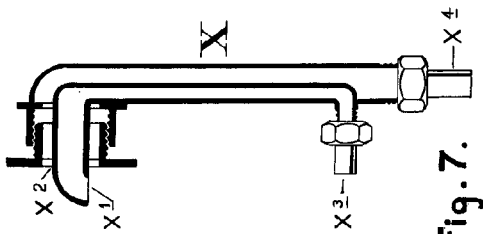


Fig. 7.

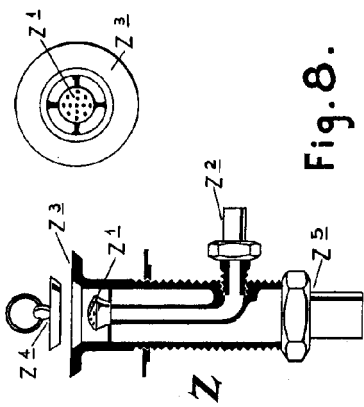


Fig. 8.

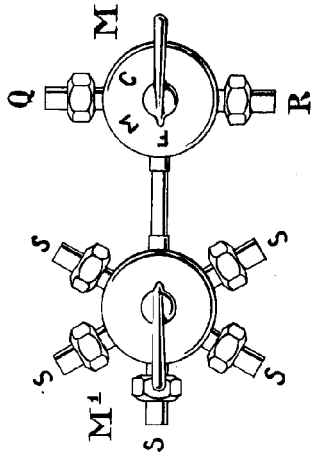


Fig. 6.

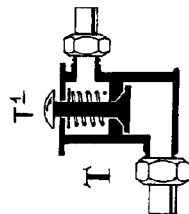


Fig. 9.

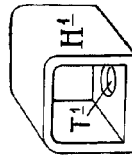


Fig. 10.

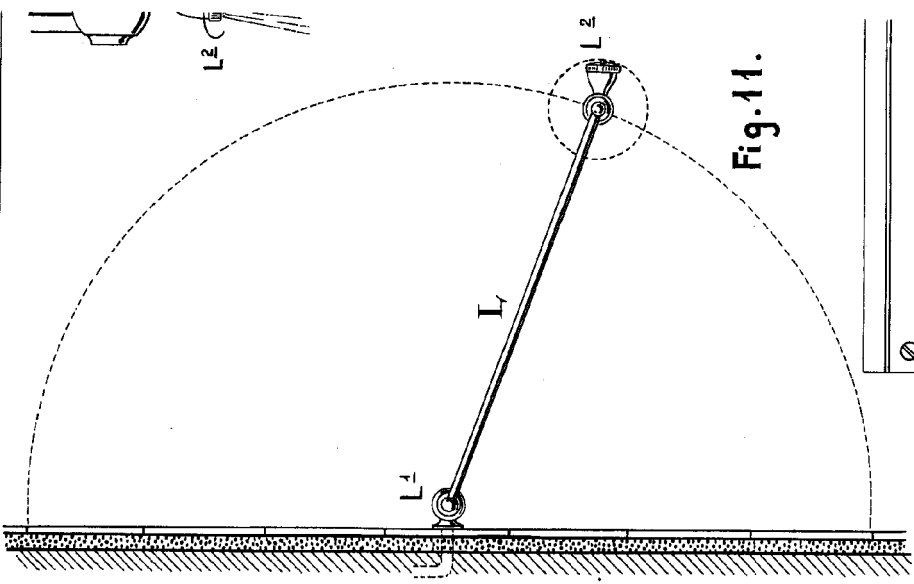
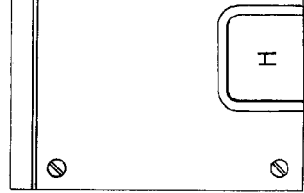


Fig. 11.



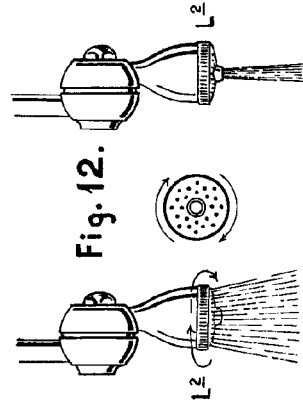


Fig. 12.

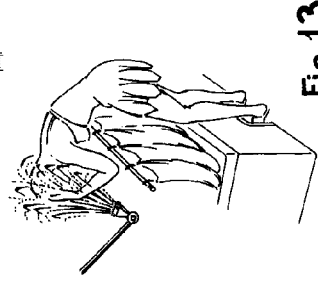


Fig. 13

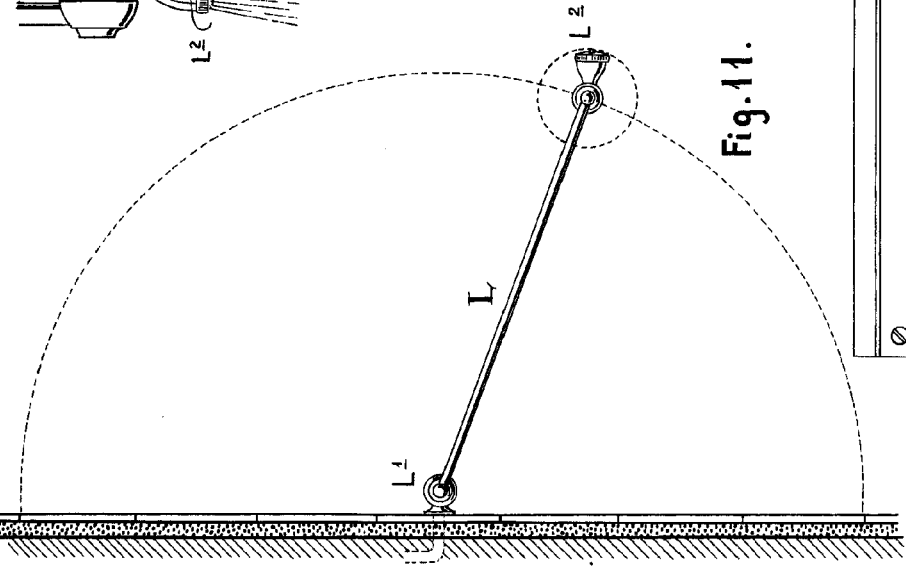


Fig. 11.

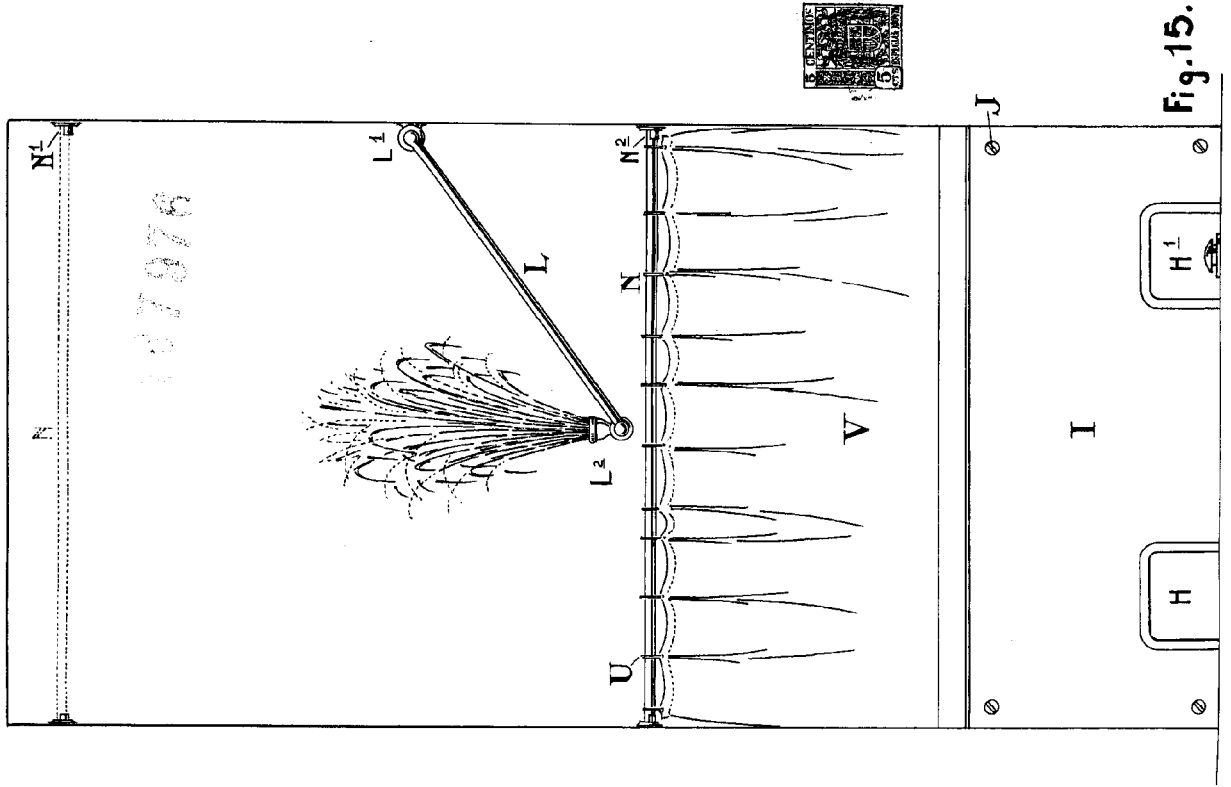


Fig. 15.

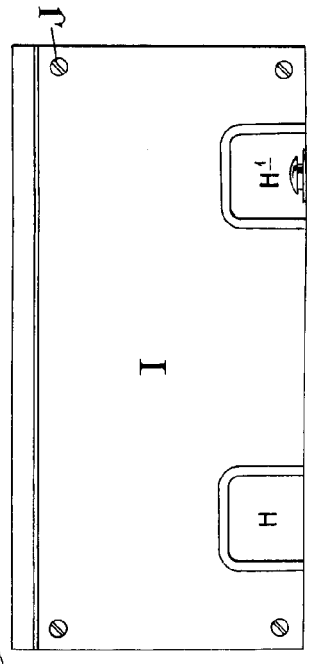


Fig. 14.

de 19...
Escala variable

Madrid de 19...
de 19...

