





20

bien sobre pedestal de porcelana (I. Fig<sup>a</sup> 3), tampoco ha variado sinó en la forma (I. Fig<sup>a</sup> 4).

25

Los lavabos hoy en uso, adolecen de graves defectos é inconvenientes, según se irá demostrando a continuación, y que, tras un detenido estudio de los mismos, creemos haber solucionado totalmente por virtud de las innovaciones, perfeccionamientos y mejoras que se determinan en los siguientes enunciados y que, por su trascendencia é importancia, constituyen en conjunto un nuevo sistema de lavabo de agua corriente:

30

1<sup>a</sup>. Simplificación de la forma, atendiendo más a la función, eficacia y economía de espacio que al estilo y a la suntuosidad, sin perjuicio de la estética que, además, sale ganando con ello considerablemente, según puede observarse por la figura 5. Además, se ha conseguido una notable reducción en el tamaño y, por consiguiente, en el peso.

35

2<sup>a</sup>. Desaparición del clásico respaldo (A) perfectamente inútil, por que, dada su escasa altura, no consigue su finalidad de evitar que el agua salpique en la pared, aparte de que, casi siempre suele ésta revestirse de azulejos u otro material impermeable. En los lavabos llamados de lujo, sobre todo en los de pedestal (Fig<sup>a</sup> 4) suele ya suprimirse dicho respaldo.

40

45

3<sup>a</sup>. Desaparición de la meseta ó repisa (B) que, además de obligar a darle al lavabo un saliente excesivo, en perjuicio de su parte útil (recipiente) resulta, con tantos metales, una línea erizada de obstáculos que hay que sortear cuidadosamente al lavarse para evitar golpes ó lesiones, en muchos casos graves, según demuestra la experiencia.

50

4<sup>a</sup>.- Supresión del sistema de grifos, que en los modelos actuales, además de incómodos, resultan peligrosos, como queda dicho.

5<sup>a</sup>. Supresión de los actuales sistemas de desagüe, tanto a base de la anticuada válvula de tapón y cadenilla, como



55

de todo cuanto para sustituirla se ha inventado con el nombre de vaciadores ó desagües, más ó menos "automáticos", en número infinito de formas y mecanismos, todos tan deficientes y engorrosos, que, generalmente, se acaba por desecharlos y volver al primitivo tapón.

60

6º. Supresión de todo sistema de rebosadero (R, Fig<sup>a</sup> 2 y 4), que por la dificultad de limpiarlo interiormente, no es mas que un depósito permanente de suciedad y un foco de mal olor.

65

7º. Supresión de los antiestéticos y casi siempre inútiles sifones postizos, cuyos inconvenientes son tan notorios, que no vale la pena describirlos.

70

8º. Supresión de las actuales jaboneras que, por su mal sistema, solo sirven para reblandecer, desleir, y por consiguiente malgastar el jabón.

75

9º. Supresión de los sistemas de suspensión y apoyo hasta ahora en uso, haciendo desaparecer palomillas, ménsulas, jabalcones, patas, etc., que constituyen verdaderos estorbos y tanto afean el aspecto de los lavabos, y los pedestales ó columnas que se emplean so pretexto de ocultar en su interior las tuberías, pero que, en realidad, son verdaderos nidos de polvo, insectos y microbios, puesto que es imposible su limpieza interior.

80

Además de los defectos é inconvenientes descritos, los llamados lavabos "modernos" de agua corriente, ni son modernos, ni son de agua corriente. Lo primero, por que según queda dicho apenas registran otras variaciones que las meramente formales, subsistiendo íntegramente el viejo sistema; y lo segundo, por que, si bien es cierto que el recipiente se llena de agua corriente, la operación de lavado, que es lo esencial, se verifica yá en agua estancada, que se va mezclando con la suciedad y los propios exudados que se trata de eliminar; luego el sistema es totalmente antihigiénico.

85



90 Y si a ésto se agrega la deplorable costumbre de limpiarse los dientes y enjuagarse la boca en el lavabo, escupiendo sobre su recipiente, se comprenderá que por mucha agua que se derroche para su limpieza (y ésto, a veces no se hace por escasez de agua ó de tiempo, ó simplemente por descuido) siempre han de quedar residuos, que se van acumulando poco a poco en el interior de las paredes del rebosadero y en la junta de la válvula de desagüe, constituyendo focos permanentes de suciedad y microbios.

95 Hace algún tiempo, los americanos han ideado un sistema de grifería, compuesto de dos llaves, una de agua fría y la otra de caliente, en comunicación con un caño mezclador (E 1 Fig<sup>a</sup> 4) que sobresale sobre el recipiente, a fin de poder recoger el agua directamente en las manos, sin contacto con las paredes de aquél. Es un deseo plausible, pero el dispositivo resulta aún más peligroso que los grifos, por que la salida del caño en el centro del lavabo, supone el riesgo constante de tropezar con él y lesionarse; además, su poca altura é invariable posición, hace sumamente incómoda la operación del lavado.

100

105

Una vez que han quedado expuestos los antecedentes del problema y su situación actual, vamos a describir el aparato, cuyo privilegio de invención se solicita, al amparo de la Ley de Propiedad Industrial, en vigor.

110 Según demuestra la Figura 5, se trata de un lavabo sin respaldo ni meseta, de acuerdo con lo expuesto en los enunciados 3<sup>o</sup> y 4<sup>o</sup> respectivamente. Dicho lavabo, consta de dos recipientes: uno, para el lavado normal (1) y otro, más reducido (1A) para lavadientes y enjuague de boca, a fin de separar ambos usos y asegurar la perfecta asepsia, aunque en este sistema de lavabo, el riesgo sería remotísimo, por operarse exclusivamente con agua corriente.

115

El servicio de agua fría y caliente se verifica por



120

medio de un dispositivo que se compone de un hidromezclador (3), un distribuidor (4) y un caño (5), que puede ser fijo ó articulado, como figura en el dibujo. El primero, tiene una entrada de agua fría (F) y otra de caliente (c) y por medio de unas comunicaciones interiores, accionadas desde el exterior por la manecilla (2), puede suministrarse agua fría, caliente ó mezclada, que pasa por un tubo a dicho distribuidor, el cual tiene tres salidas, accionadas asimismo por una manecilla (2), comunicándose por medio de la misma a voluntad y sucesivamente con el caño (5), con el record de entrada (6 A) al caño del enjuagatorio (6) y con el de entrada (7 A) a la corona de aspersión (7), (Fig<sup>as</sup> 8 y 10), para la limpieza del mismo.

125

130

135

El caño (5) puede ser, como queda dicho, fijo ó articulado; el enjuagatorio vá provisto de un caño vertical (6) para llenar los vasos y lavar éstos y los cepillos de dientes. La pileta ó enjuagatorio, se lava automáticamente por el agua que circula por la corona de aspersión (8), en sentido rotatorio.

140

145

El dispositivo de desagüe y sifonado, se compone de una rejilla (9), (Fig<sup>as</sup>. 5, 6, 8, 9 y 10) que sirve de entrada al sifón integral (10), (Fig<sup>as</sup>. 8, 9 y 10), ó sea resultante de la forma y disposición dada a la materia misma de que está construído el lavabo, constituyendo un perfecto cierre hidráulico, según se demuestra en las citadas figuras, que se conecta a la tubería de desagüe por medio del record acodado (11), (Fig. 9 y 10) y puede fácilmente limpiarse por medio del registro (12), (Fig<sup>as</sup>. 7, 8, 9 y 10).

150

Por este sencillo sistema, desaparecen totalmente todos los conocidos a base de desagüe con rebosadero combinado, así como el de sifón hidráulico, conocidos hasta hoy, con todos los defectos é inconvenientes que se exponen en los enunciados 5<sup>o</sup>, 6<sup>o</sup> y 7<sup>o</sup>.



El dispositivo de jabonera consiste en un receptáculo rectangular (13), (Fig<sup>as</sup>. 5, 6, 11 y 12), cuyo fondo forma un plano inclinado hacia el enjuagatorio, resaltando unas estriás (14), sobre las que se apoya el jabón (17), (Fig<sup>as</sup>. 11 y 12) por uno de sus cantos (en vez de colocarlo de plano, como se hace en todas las jaboneras conocidas). Alrededor de dichas estriás, existe un pequeño canal (15), que conduce el líquido residual por el conducto (16), (Fig<sup>as</sup>. 6, 11 y 12) al enjuagatorio (1 A). Por este sistema se comprende la imposibilidad de que el jabón se malgaste, toda vez que, al aislarlo completamente de la humedad (cosa imposible en las jaboneras usuales), secará rápidamente, evitándose así el constante desperdicio y lo desagradable que resulta el lavarse con un jabón reblandecido y viscoso.

Para completar la extraordinaria utilidad de este nuevo lavabo, le hemos dotado de un original sistema de portavasos y cepillero, que consiste en un recipiente circular (8), (Fig<sup>as</sup> 5, 6 y 13), cuyo fondo, de forma convexa, presenta unos taladros (19) en los que se introduce, quedando suspendidos verticalmente, los cepillos de dientes (20), cubriéndose con el vaso (21) para evitar polvo ó suciedad. Los agujeros de desagüe y ventilación (22), sirven para escurrir, airear y secar vaso y cepillos.

El sistema de suspensión, consiste en unas pequeñas grapas metálicas (23), (Fig<sup>as</sup>. 14), cuyo respaldo vá provisto de una espernada (24) que se empotra en la pared. Cuando se instalen lavabos, emparejados por los respaldos y separados solamente por el tabique (como ocurre frecuentemente en hoteles, colegios, etc.), las grapas mencionadas, se unen por medio de una varilla roscada y atornillada por sus extremos (Fig<sup>as</sup>. 15). Una vez fijadas las grapas a la pared, se cuelga de ellas el lavabo, cuyo respaldo vá provisto de huecos apropiados al efecto (23 A), para encajar en las mismas. El respaldo presenta una proyección (26), (Fig<sup>as</sup> 9) que hace tope contra la

pared, para evitar el efecto de palanca, que de otro modo se produciría.

90 Y finalmente, el borde delantero del recipiente (1) vá provisto en toda su longitud, de una pestañia (25), (Fig<sup>a</sup> 9) para evitar que el agua salpique fuera al caer.

95 En este nuevo lavabo, todas las operaciones de lavado al chorro ó a la ducha, de manos, cara, cabeza, boca, etc., se realizan total y absolutamente con agua corriente, toda vez que el sistema de desagüe impide detener ó estancar el agua. La economía y mejor aprovechamiento de ésta es verdaderamente considerable, puesto que el lavado al chorro ó ducha directos es mucho más rápido y eficaz que en el recipiente ó palangana. Mientras se limpia éste, lo que lleva su tiempo para dejarlo bien, dada la mala costumbre, antes señalada, de enjuagarse la boca sobre el lavabo, operación que siempre  
100 deja adherencias de mucosidades, partículas de alimentos, olor del dentífrico usado etc., y se deja correr abundantemente el agua; llenar, al fin, para quitarse el jabón, vaciar y volver a llenar para el aclarado, se invierten de quince  
105 a veinte veces más de agua y de tiempo que con el nuevo procedimiento descrito, el que además y por las razones expuestas, ofrece las máximas garantías de higiene, comodidad, rapidez y economía.

N O T A.

=====

110 La PATENTE DE INVENCION que se solicita por veinte años en España, por " NUEVO SISTEMA DE LAVABO DE AGUA CORRIENTE ", cuyo objeto es propio y nuevo del peticionario, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes REIVINDICACIONES:

115 1ª. - Nuevo sistema de lavabo de agua corriente, caracterizado por estar constituido de dos recipientes: uno para el lavado normal y otro, mas reducido, destinado a lavadientes y para enjuague de boca, a fin de separar ambos



usos y asegurar una perfecta asepsia.

220

2ª. - Nuevo sistema de lavabo de agua corriente, según la anterior reivindicación, caracterizado por verificarse el servicio de agua fría y caliente, por medio de un hidromezclador, un distribuidor y un caño (éste puede ser fijo ó articulado, según figura en la hoja de dibujos), teniendo el primero una entrada de agua fría y otra de caliente, y por medio de unas comunicaciones interiores, accionadas desde el interior por una manecilla, puede suministrar agua fría, caliente ó mezclada, que pasa por un tubo al distribuidor. Este, tiene tres salidas, accionadas igualmente por una manecilla, comunicándose por medio de la misma a voluntad, y sucesivamente con el caño, con el racord de entrada al caño del enjuagatorio y con el de entrada a la corona de aspersión, para la limpieza del mismo.

225

230

235

3ª. - Nuevo sistema de lavabo de agua corriente, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, en el cual, el caño puede ser fijo ó articulado, yendo provisto el enjuagatorio de un caño vertical, llevándose a efecto el lavado de la piletta ó enjuagatorio, automáticamente, por el agua que circula por la corona de aspersión, en sentido rotativo.

240

245

4ª. - Nuevo sistema de lavabo de agua corriente, en el cual, el dispositivo de desagüe y sifonado está constituido por una rejilla que sirve de entrada al sifón integral, constituyendo un perfecto cierre hidráulico, que se conecta a la tubería de desagüe, por medio del racord acodado, pudiendo limpiarse fácilmente por medio del registro.

250

5ª. - Nuevo sistema de lavabo de agua corriente, según las precedentes reivindicaciones, el cual, vá provisto de un dispositivo-jabonera, constituido por un receptáculo rectangular, cuyo fondo forma un plano inclinado hacia el enjuagatorio, resaltando unas estriás sobre las que se apoya el jabón por uno de sus cantos (en lugar de hacerlo de plano como se hace en todas las jaboneras conocidas actualmente)



186505

= 9 =.

existiendo alrededor de dichas estriás un pequeño canal, que conduce el líquido residual por el conducto al enjuagatorio.

255

6ª. - Nuevo sistema de lavabo de agua corriente, el cual vá provisto de un sistema de portavasos y cepillero, consistente en un recipiente circular, cuyo fondo, de forma convexa, presenta unos taladros, en los que se introduce (quedando suspendidos verticalmente), los cepillos de dientes, cubriéndose con el vaso, para evitar suciedad ó polvo. Los agujeros de desagüe y ventilación están destinados a escurrir, airear y secar vaso y cepillos.

260

7ª. - Nuevo sistema de lavabo de agua corriente, con arreglo a lo descrito en las anteriores reivindicaciones, cuyo sistema de suspensión consiste en unas pequeñas grapas metálicas, yendo provisto el respaldo de una esfernada, que se empotra en la pared. Tratándose de lavabos emparejados por los respaldos y separados solamente por el tabique ó pared, las referidas grapas, se unen por medio de una varilla, roscada y atornillada por sus extremos. Una vez fijadas las grapas a la pared, se cuelga de ellas el lavabo, cuyo respaldo vá provisto de los huecos apropiados para encajar en las mismas, presentando dicho respaldo, una proyección que hace tope con la pared, para evitar el efecto de palanca que de otro modo se produciría.

265

270

275

8ª. - Nuevo sistema de lavabo de agua corriente, caracterizado por que el borde del recipiente vá provisto en toda su longitud de una pestaña, destinada a evitar que el agua salpique hacia afuera, al caer.

280

9ª. - " NUEVO SISTEMA DE LAVABO DE AGUA CORRIENTE ".

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 la hoja de dibujos que se acompaña.-

Madrid, 3 de Enero de 1949.

HELIODORO POLO

P. P.

186505

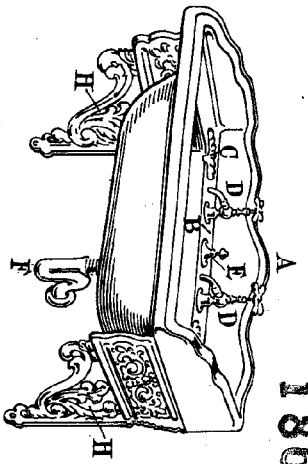


Fig. 1

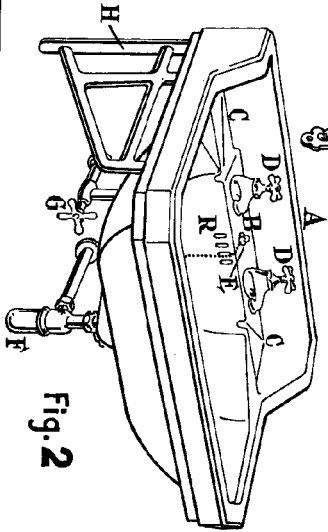


Fig. 2

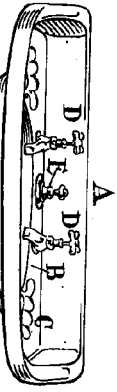


Fig. 3

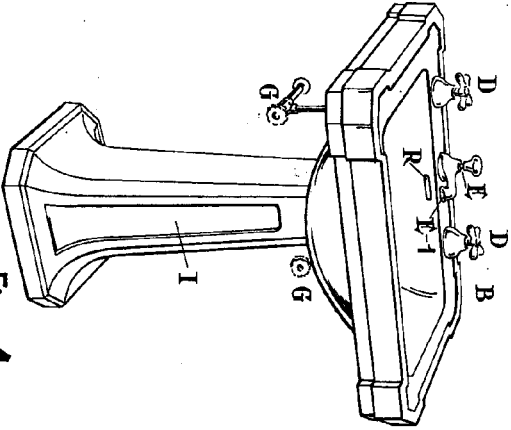


Fig. 4

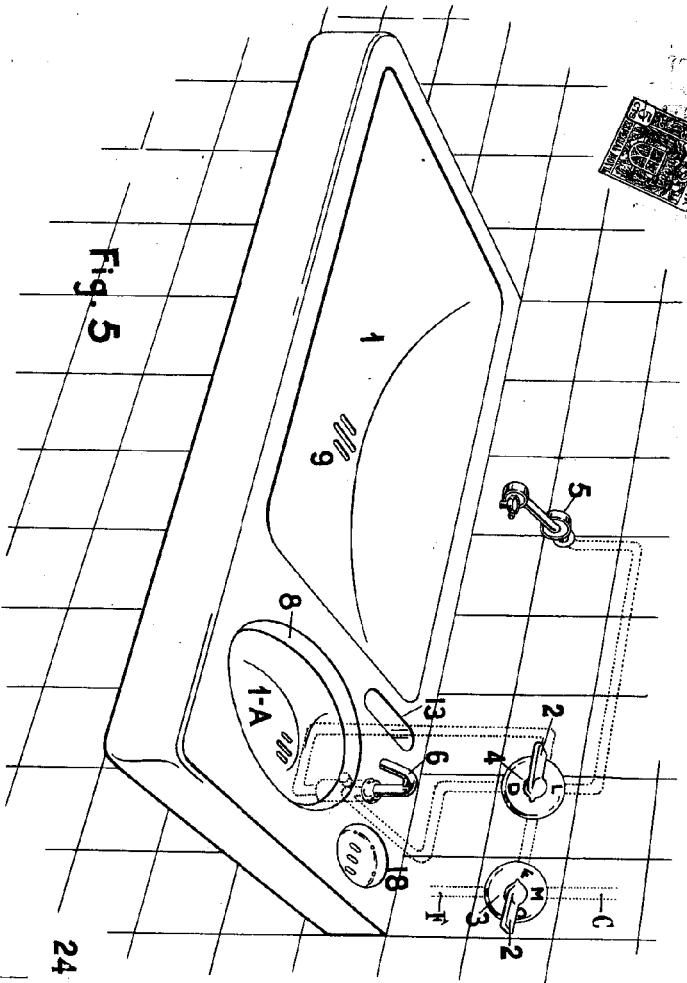


Fig. 5

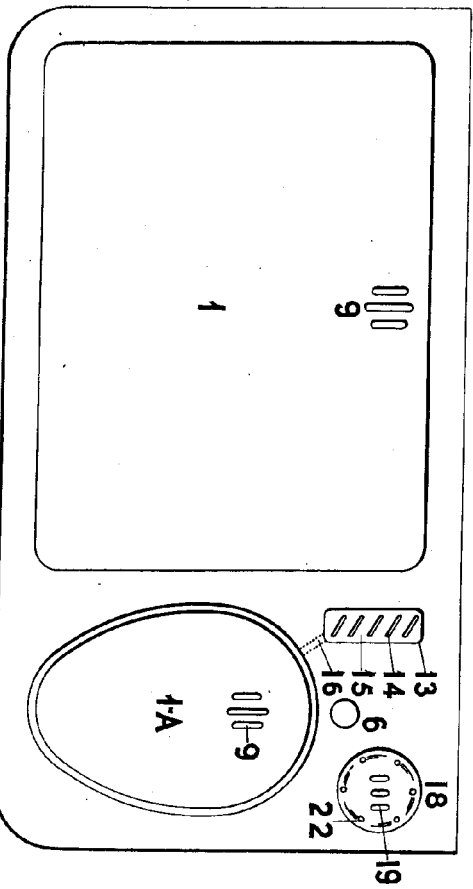
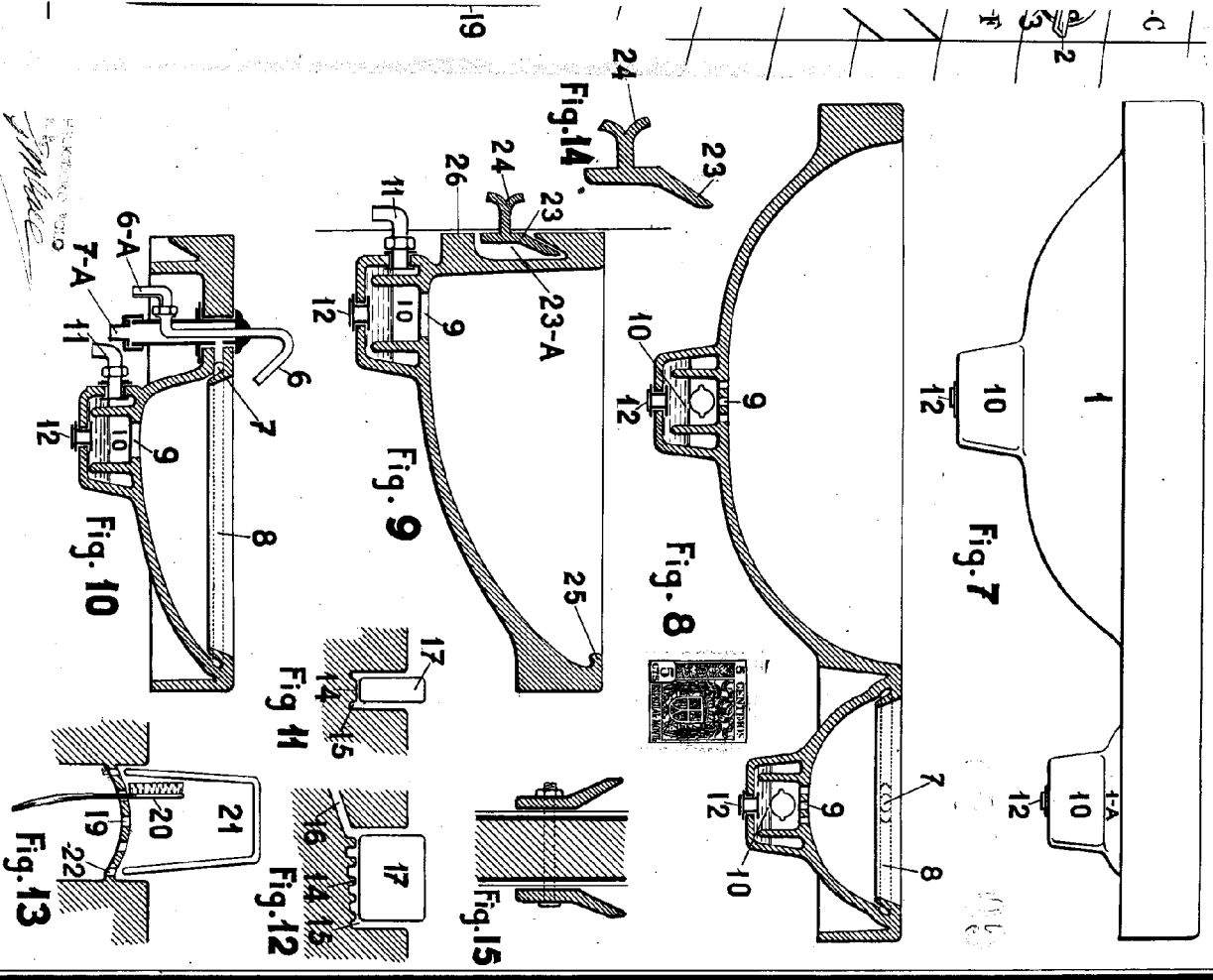


Fig. 6

Escaleta variable

Madrid de 1914



*M. M. M.*