



226368

226368

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Mariano ALVARO BENITO, de nacionalidad española

Residente en MADRID.-P<sup>o</sup> de la Florida, 25

por :

"SISTEMA DE INSTALACION PARA SERVICIOS Y USOS DOMESTICOS"

-----



226368

La presente memoria descriptiva presenta el objeto sobre que recae una invención de tipo sanitario para el que se recaba privilegio de patente de invención, el cual, según el enunciado expresa, lo integra un sistema de instalación para servicios y usos domésticos. Su empleo, lo mismo puede ser utilizado en los hogares más reducidos, así como aquellos donde se requieran las mayores amplitudes y seguridades para estos servicios, como pueden ser los edificios públicos o de pública concurrencia, entre los que se cuentan los sanatorios, hoteles, hospitales, residencias, restaurantes, y tantos otros cuya enumeración no es necesaria en este acto, por estar sobreentendida.

Su caracterización le define como totalmente desconocido en esta clase de aplicaciones y por ello, con el fin de obtener la debida protección de los intereses del inventor, se presenta al registro esta memoria.

Su fabricación, por otra parte, no presenta inconveniente alguno a la industria nacional, pudiendo emplearse sistemas de producción en serie que redundan en la obtención de productos de alta calidad y rendimiento a coste reducido.

Las materias primas que pueden intervenir en la fabricación de los aparatos basados en los principios de este sistema son fácilmente asequibles en nuestros mercados y por ello tampoco constituyen problema alguno en la fabricación en gran escala de este producto.

Con el fin de facilitar la interpretación de la descripción literal que se efectúa seguidamente, se hace referencia en cuanto sigue a las figuras de los planos adjuntos, que representan respectivamente:

Figura 1ª muestra una sección esquemática del sistema de instalación a base de disponer del fregadero y el lavadero en los extremos y el escurridero central, con transmisión



226368

mecánica mediante motor eléctrico situado en el centro.

35.- La fig. 2ª, por su parte, corresponde a una vista frontal del disco batidor del agua.

La fig. 3ª indica una vista lateral con secciones parciales del equipo de disco batidor con su eje y piñón de ataque.

40.- Las figuras 4ª y 5ª corresponden a vistas de frente y lateral del piñón de ataque y el eje de transmisión.

Por último, la fig. 6ª del plano correspondiente a la hoja 1ª muestra vistas de frente y en planta del dispositivo de conexión mecánica o engranaje del equipo.

45.- La fig. 7ª indica una vista lateral en sección parcial del rodillo de secado abatible y también su correspondiente vista en planta.

La fig. 8ª indica una sección en alzado del plato pieza de escurridor, acoplado en su eje y base de sustentación.

50.- La fig. 9ª muestra esquemáticamente el dispositivo completo cuando el lavadero y el fregadero están continuos y el escurridor en un extremo, existiendo entonces la transmisión mecánica con el acoplamiento del motor en posición inferior.

55.- Por último, la fig. 10ª reproduce una vista del sistema de acoplamiento de transmisión en este último caso a que se refería la fig. 9ª.

60.- Como fácilmente puede deducirse de un ligero examen y estudio de las figuras citadas, sustancialmente el sistema consiste en la adopción de una cubeta lavadero (1) dispuesta conjuntamente y sobre una misma base (2) con el plano de escurridor (3) y la cubeta fregadero (4).

En la parte frontal del basamento está situado el escurridor mecánico de rodillos (5) abatible sobre este plano un ángulo de 180º.



228368

65.- En la posición inferior sobre la bancada (6) se encuentra el motor eléctrico (7) que acciona el sistema mediante las transmisiones (8) que mueven los discos o paletas (9).

70.- En el plato inferior o base de la cubeta (4) fregadero, va situado el conjunto (10) correspondiente a un fregadero mecánico que, montado sobre una base (11) de forma triangular, y provista de un eje (12) con acoplamiento de cojinetes a bolas (13) que mueven el plato (14) sobre el que se soportan las pinzas sustentadoras, o en su caso los platos, vajillas, etc., que han de fregarse.

75.- Los discos de paletas (9) están caracterizados por unas placas de forma circular (15) sobre las que se ha embutido por troquelado una figura de carácter variable (16) con prominencias salientes en la cara de batimiento del agua. Este disco que va solidario del eje (17) gira cuando su piñón, disco de fricción u órgano de ataque (18) engrana con el correspondiente del motor primario.

80.- En figuras aparte están representados este piñón (18), el eje (17) y el sistema de engrane mediante la palanca (19) constituida por un doble brazo articulado en tres puntos (20, 21 y 22) de forma que según se produzca una abertura de ángulo en un sentido determinado, este desplazamiento de la palanca, de carácter angular, es transformado en desplazamiento axial sobre el eje correspondiente al piñón, disco de fricción, etc. (18).

85.- De esta forma, el equipo o sistema descrito permite funcionar simultánea e indistintamente al lavadero y al fregadero, según convenga en cada caso.

90.- La rig. 7ª muestra claramente como el equipo de escurrido mecánico está caracterizado por dos rodillos de materia blanda adecuada (23 y 24) acoplados sobre una base de sustentación (25) que a su vez, va fija sobre la base (2) del conjunto mediante un equipo de charnelas o bisagras (26)

95.-



226368

que permiten abatir este conjunto parcial un ángulo de 180°.

100.- El rodillo inferior (24) gira loco sobre su eje y el (23) o superior lo hace cuando se manobra sobre la palanca (27).

105.- Este último rodillo (23) lleva acoplados en sus ejes dos tensores metálicos (28) uno a cada lado o extremo del eje, de forma que automáticamente gradúan la tensión de paso de los rodillos sobre la ropa que están escurriendo.

110.- Por su parte, las figuras 9ª y 10ª muestran claramente el mismo dispositivo o sistema cuando la cubeta lavadero (1) y la fregadero (4) están contiguas y en cambio, el escurridor (3) en un extremo, así como también el escurridor de carácter mecánico (5).

115.- En este caso, el motor eléctrico (7) que acciona el sistema va situado en la parte inferior del conjunto y transmite su movimiento al eje (29) mediante la correa (30) acoplada sobre la polea propia del motor y la (31) calaca sobre este mismo eje; a ambos lados de dicha polea (31) van acopladas las poleas (32) u órganos de ataque para las paletas o discos batidores (9).

120.- En este caso, los órganos de mando para el funcionamiento simultáneo o independiente de cada cubeta, lavadero o fregadero se hace por el mismo sistema descrito de las figuras 4ª, 5ª y 6ª, si bien ello no limita el carácter de la invención por ser secundario su principio en este sistema, que admite múltiples variaciones para ello.

125.- Considerándose suficientemente descritas las características principales objeto de la invención, se pasa seguidamente a la parte reivindicatoria de la misma, no sin antes hacer constar la oposición de esta parte interesada al registro, que por terceros interesados pudieran presentarse, sin modificar en lo sustancial el carácter de la misma, cu-



226368

130.- yas reivindicaciones principales siguen a continuación.

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

135.- 1ª).- "SISTEMA DE INSTALACION PARA SERVICIOS Y USOS DO MESTICOS" caracterizado por la disposición de un equipo conjunto compuesto de cubeta lavadero, plano escurridero y cubeta fregadero en línea continua y sin solución de continuidad disponiendo en un plano superior de un equipo de escurridero mecánico manual.

140.- 2ª).- "SISTEMA DE INSTALACION PARA SERVICIOS Y USOS DO MESTICOS", según la reivindicación anterior, caracterizado porque el equipo de escurridero mecánico se compone de elementos rodillos acoplados en bandas pareadas compuestas por un rodillo loco, giratorio y el otro en un plano superior con los ejes paralelos accionado por una manivela, provisto su eje en ambos extremos, de tensores antagonistas de graduación automática, abatible el conjunto parcial un ángulo de 180° sobre el plano perpendicular al que forman las cubetas en línea continua.

145.- 3ª).- "SISTEMA DE INSTALACION PARA SERVICIOS Y USOS DO MESTICOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar la cubeta fregadero un equipo de acción automática compuesto por una base de sustentación que soporta un eje vertical montado sobre cojinetes de rodamientos a bolas, limitado su desplazamiento vertical y en cuyo extremo superior va montado un plato porta-pinzas solidario con el eje descrito.

155.- 4ª).- "SISTEMA DE INSTALACION PARA SERVICIOS Y USOS DO MESTICOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el acoplamiento de elementos batidores compuestos por platos o paletas de carácter circular troqueladas y em-



226368

160.- butidas en forma variables pronunciadas, solidarios de ejes horizontales en el conjunto, en cuyo extremo libre va montado un piñón o plato de fricción y transmisión.

5ª).- "SISTEMA DE INSTALACION PARA SERVICIOS Y USOS DO MESTICOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de un sistema de embrague, de carácter múltiple, compuesto de una palanca de dos brazos articulada en tres puntos y abatible un ángulo cuya abertura angular es transformada en desplazamiento axial sobre el eje del equipo de fricción y transmisión.

170.- 6ª).- "SISTEMA DE INSTALACION PARA SERVICIOS Y USOS DO MESTICOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar el motor primario acoplado en posición superior en el intermedio del espacio comprendido entre las dos cubetas, lavadero y fregadero, con los ejes prolongados en ambos extremos y acoplados sobre los elementos de transmisión mecánica de los platos batidores, de forma directa.

175.- 7ª).- "SISTEMA DE INSTALACION PARA SERVICIOS Y USOS DO MESTICOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar el motor primario acoplado en un plano inferior al que forman las cubetas de línea continua, efectuándose la transmisión mecánica mediante un equipo de correa a polea fija sobre un árbol horizontal superior de ataque directo, con platos de fricción o elementos de engranaje sobre los correspondientes de los platos batidores en transmisión indirecta.

180.- 8ª).- "SISTEMA DE INSTALACION PARA SERVICIOS Y USOS DO MESTICOS".

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento noventa líneas, incluidas éstas.

Madrid, 27 de Enero de 1.956.-  
ANTONIO ESCRIBA  
E. P.

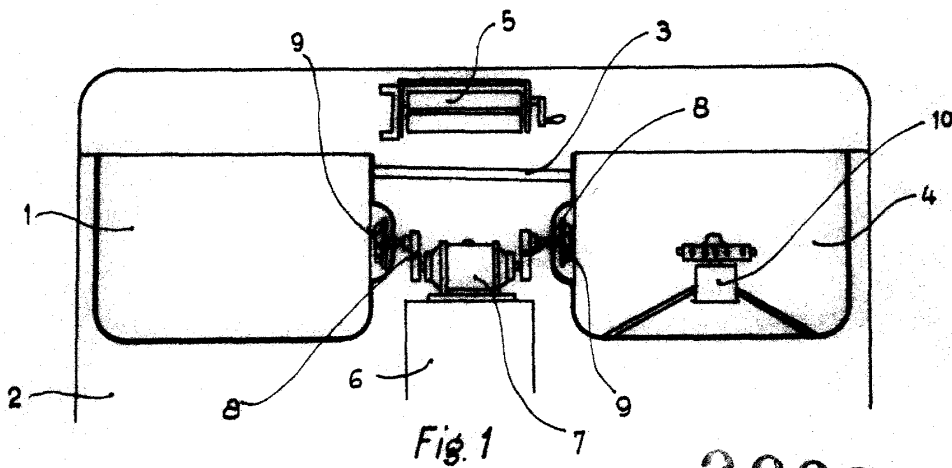


Fig. 1

226368

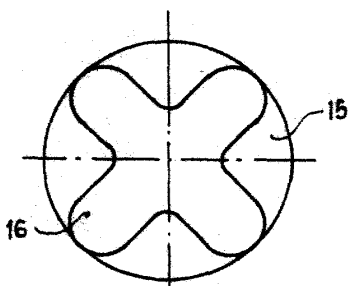


Fig. 2

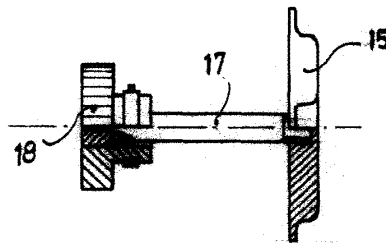


Fig. 3

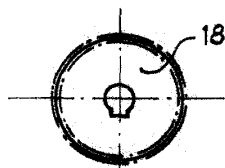


Fig. 4

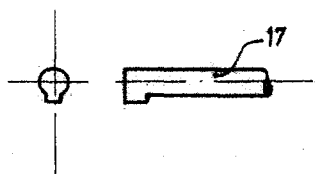


Fig. 5

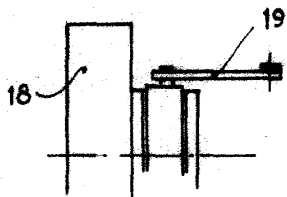
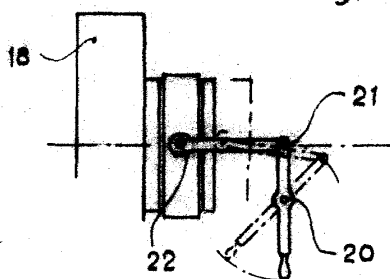


Fig. 6



Madrid, 27 de Enero de 1956  
ANTONIO ESCHIVA  
& C.

Escala variable.



22636

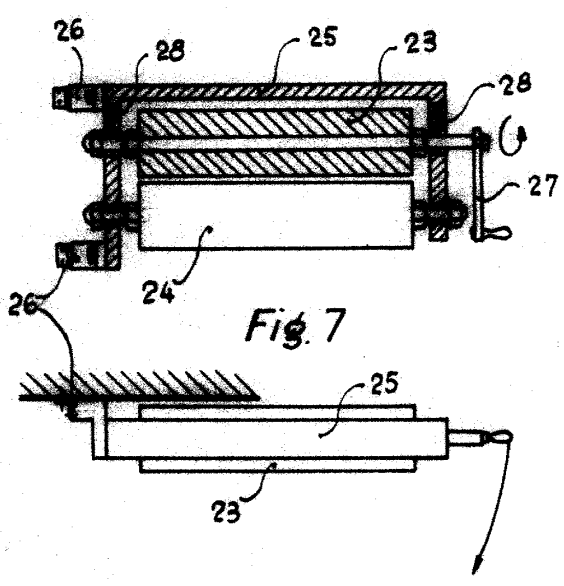


Fig. 7

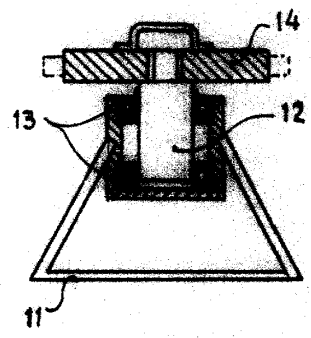


Fig. 8

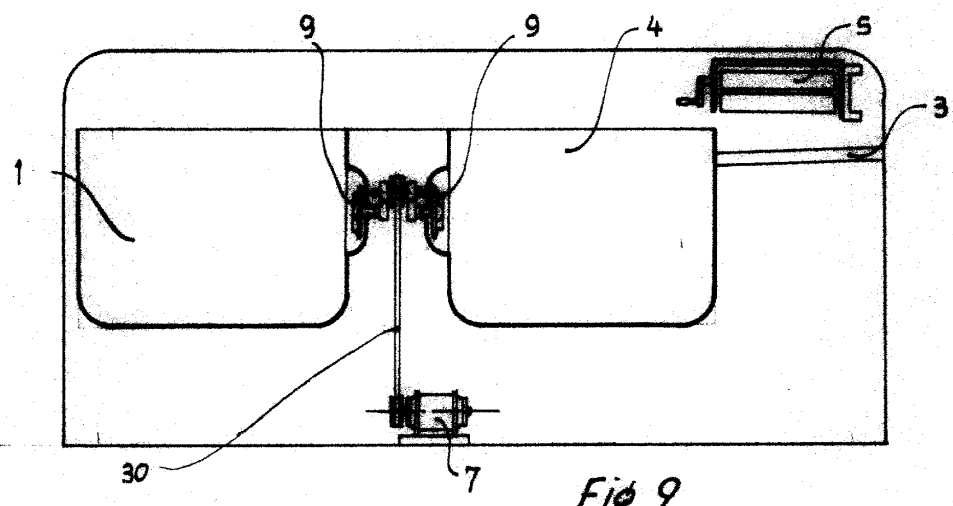


Fig. 9

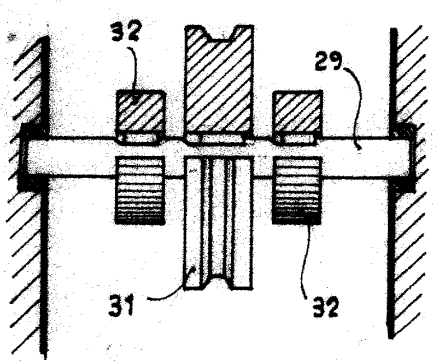


Fig. 10.

Madrid, 27 de Enero de 1956

ANTONIO ESCHRI  
S.A.

Escala variable.