

23:1:73

175385



CLAS. A47
SERIES L

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años
para todo el territorio español
a favor de:

D. Raimundo BARRENECHEA OJANGUREN
de nacionalidad española

Residente en:
BILBAO, c/. Matico, 23 - 4ª Izqda.

Por:
"MAQUINA LIMPIA-VAJILLAS".

=====:oOo:=====



Algunas veces se ha visto sorprendido el solicitante en más de un establecimiento público al hacer cualquiera de sus consumiciones; incluso ha llegado a dejarla sin tomar. Ello obedece a que la vajilla donde le han servido estaba sucia. Quizás se

5. deba esto a que el carmín es más difícil de quitar de los vasos; pero es inmediato pensar que en lugar de ser el carmín que se ve bien en la vajilla pudiera haber otras sustancias menos visibles y más perjudiciales para la salud en la mencionada vajilla; desde luego, el solicitante siempre ha pensado que en los esta-

10. blecimientos públicos de bebidas, la limpieza de la vajilla a mano no es eficaz, y por motivos de higiene ha pensado ^{que}/inventar esta máquina sería un acierto; con ello se evitarían muchos contagios y también sería de gran satisfacción para el cliente saber que bebe de una vajilla completamente limpia.

15. Sobre esta línea de ideas, la máquina en cuestión se concibe de preferencia para ser montada sobre mostradores, lo que permite al público contemplar las operaciones en lavado y secado.

Esta máquina consta de los siguientes elementos:

Un bastidor con cuatro patas graduables. En él va colocado verticalmente un motor (por ejemplo de 1.400 r.p.m. y 0,6 H.P.). Las revoluciones de este motor van reducidas hasta las 500 que lleva aproximadamente la máquina, de preferencia por medio de polea pequeña en el motor, y otra mayor en el eje del porta-esponjas;

20. de estos ejes son dos los que lleva la máquina, uno está movido en la forma indicada, y el otro actúa en sentido opuesto en sus revoluciones, porque solo recibe la fuerza por el primer eje por medio de fricción. Estos ejes se encuentran colocados de abajo arriba, es decir, verticalmente, con una separación de unos 8,

25. ctms. del uno al otro, y están pasantes en un recipiente, con sus correspondientes cojinetes y retenes, porque estos dos recipien-

30.



tes han de contener agua. Son de tipo rectangular y de unos 8 litros de capacidad, pero este tipo ó capacidad son completamente libres de variación. El primer depósito recibe el agua del grifo, es decir de la instalación general del agua, y el segundo la recibe de este primero, y la salida del último se hace por medio de un orificio y tubo a la altura de unos 4 ctms. del borde de arriba.

Estos recipientes están colocados así:

El primero más alto, sobresaliendo de la máquina, y el segundo unos 4 ctms. más abajo, y delante del primero.

Estos recipientes son desmontables, estando sujetos por medio de bisagras con libre salida hacia arriba. Para extraer el primero basta un simple movimiento hacia arriba.

En el interior del segundo depósito existen dos ejes; uno es de tipo cuadrado, y el otro de tipo plano y puntiagudo, pues si fueran cilíndricos no ejercerían mucha fuerza en las esponjas que en ellos van montadas.

Estas esponjas son de las siguientes características:

- La primera es cilíndrica y de 11 x 15 etms. aproximadamente, y es conveniente que en su mitad interior sea de material más duro, y en el resto más esponjoso.

- La segunda esponja es del mismo material y está fijada como la primera, metida en el eje y con un pasador, sólo que esta segunda esponja por abajo es suficientemente ancha, para que la fricción sea eficaz y no resbale una contra la otra; y después empieza a menguar hasta que termina en punta. También queda un poco más alta que la otra, pues toda la vajilla se debe de introducir boca abajo y entre las dos esponjas, quedando la esponja mayor por la parte de fuera de la vajilla (copa, vaso, taza, etc.); es decir,

la puntiaguda dentro de lo que se va a lavar, pues al momento en



- que se mete la pieza a lavar entre las dos esponjas éstas ejercer una presión con la cual aquella pretende girar a mucha velocidad. En relación con esta tendencia al giro, el operario debe de aflojar un poco la mano y permitir que la pieza gire por lo menos
5. una vuelta o dos, pero siempre a menor velocidad que las esponjas; con ello se conseguirá que froten las dos esponjas cada una por su lado, es decir, una por la parte exterior, y la otra por la interior. La limpieza más importante o necesaria es la parte exterior por entender que los labios o la boca solo lo tocan en
10. el borde o en su exterior salvo excepción, y con ello se habrá conseguido un frotado eficaz. A continuación será metida la vajilla en el segundo recipiente para ser aclarada, y con ello se da fin a la operación.

Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede,

15. poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de la invención, se ilustra en los dibujos adjuntos, un ejemplo de realización, no limitativo, susceptible por tanto, en la práctica de cuantas modificaciones de detalle no alteren las características esenciales que, como tales, son posteriormente recogidas en las reivindicaciones.

20.

En dichos dibujos:

La figura 1, muestra la máquina en alzado esquemático por un lado.

La figura 2, muestra la misma máquina en alzado esquemático por el lado opuesto.

25.

Las referencias numéricas determinan partes importantes de la máquina, de acuerdo con la descripción precedente.

1.- Depósito de agua limpia para aclarar.

2.- Segundo depósito, a un nivel ligeramente inferior.

30. 3.- Esponja cilíndrica.

175385



- 4.- Esponja plana y apuntada.
- 5.- Eje de esponja 3.
- 6.- Eje de esponja 4.
- 7.- Soporte de depósitos.
- 5. 8.- Soporte estructural del conjunto con patas.
- 9.- Tubo de comunicación entre depósitos.
- 10.- Tubo de rebose o salida del depósito 2.
- 11.- Alimentación de agua corriente a 2.
- 12.- Alimentación de agua corriente a 1.
- 10. 13.- Motor eléctrico.
- 14.- Polea conducida.

Otros elementos representados en los dibujos carecen de referencia especial, por ser piezas convencionales de función evidente. Los hay que han sido omitidos en los dibujos, por análoga razón, y por el evidente carácter esquemático de los mismos.

15. Suficientemente descrito el invento, así como una manera en que el mismo puede ser llevado a la práctica, se hace constar que podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones y, en general, todo cuanto sea accesorio y secundario, siempre que
 20. ello no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto descrito.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

25.

N O T A

En resumen: EL MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:

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

- 1.- Máquina Limpia-vejillas, caracterizada por el hecho de constar de dos depósitos, sujetos desmontablemente en un soporte que
- 30.

73

175385



forma parte del bastidor de la máquina, estando dichos depósitos a dos niveles algo diferentes, estando comunicados entre sí de manera que el agua del depósito más elevado, que es el de aclarado final, pase al otro depósito, en el cual giran dos ejes paralelos dotados de sendas esponjas desmontables, una de ellas cilíndrica y la otra de extremo apuntado, recibiendo dichos ejes sus movimientos de giro, en sentidos opuestos, de un motor, con intercalación de los oportunos medios de transmisión, llevando el segundo depósito un tubo de rebose y tubos de alimentación a ambos depósitos.

5.

10.

2.- "MAQUINA LIMPIA-VAJILLAS".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

15.

Madrid, a 5 de Septiembre de 1.969.

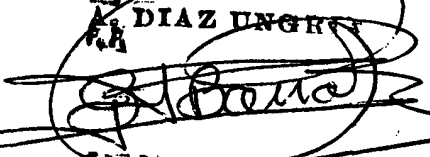
A. DIAZ UNGRE

 Fern. Fernando Pérez Ponal

FIG. 1

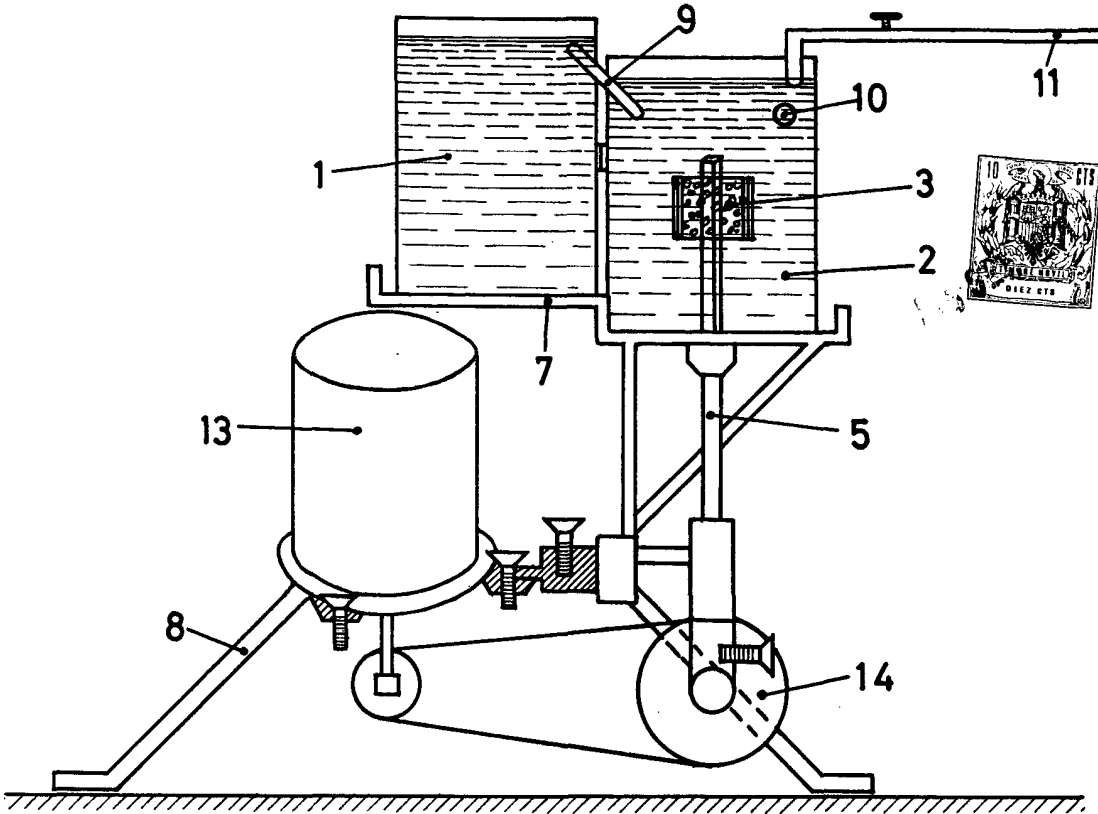
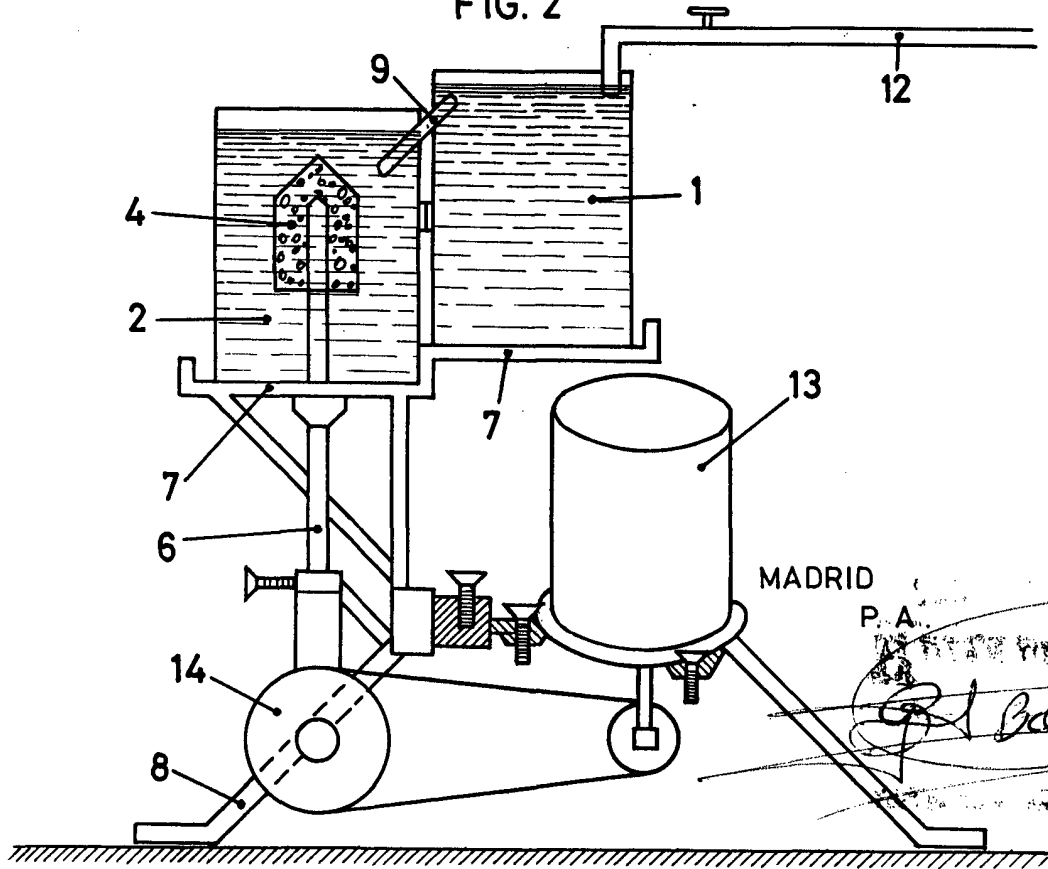


FIG. 2



ESCALA VARIABLE