

AÑO 1958

Expediente núm. _____



24335R

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

243356

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE introducción por 10 años, en España

a favor de

Don José BALAGUER GUAUS, de nacionalidad
española domiciliado en BARCELONA
calle de Pino núm. 11

por:

«Una máquina para limpiar relojes»

Nº 8449

Agente Sr. BONNET DEL RIO.



243356

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "Una máquina para limpiar relojes" - - - - -

a favor de Don José BALAGUER GUAUS, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Píno, nº 11.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva corresponde a una patente de introducción destinada a proteger la explotación exclusiva de una máquina, especialmente destinada a producir la limpieza de la maquinaria de los relojes, la cual
5 no ha sido hasta ahora divulgada ni utilizada en nuestro país.

Está constituida esencialmente la máquina de que se trata por un vástago vertical central, apoyado en una parrilla, alrededor del cual puede girar lateralmente, suspendido de él de modo que pueda desplazarse en descenso y ascenso paralelamente al mismo, un motor eléctrico dotado de un eje también vertical, terminado inferiormente en una caja cilíndrica de paredes perforadas destinada a contener, repartidamente en diversos platillos de tela metálica o de
10 plancha perforada, las piezas desmontadas de la máquina de
15



reloj que se quiera limpiar, que quedan en posibilidad de ser
sucesivamente introducidas, al producirse el requerido des-
censo del motor a que está la caja perforada acoplada, en
diferentes recipientes contenedores de baños de lavado y
desengrasado, así como en otro recipiente terminal secador,
5 situados alrededor del vástago central, sobre la peana de
sostenimiento del mismo, y hechas girar en el seno de di-
chos baños o de la atmósfera desecadora.

Gracias a tal constitución de la máquina resulta posi-
ble someter las piezas de la maquinaria de los relojes, to-
talmente desmontadas, repartidas por tales platillos, a una
limpieza completa producida por el giro de las mismas en el
seno de líquidos detergentes, desengrasantes, lixiviadores,
enjuagadores o capaces de producir cualquier acción limpia-
15 dora sobre ellas encerradas en la caja de paredes perfora-
das hecha girar a gran velocidad por el motor acoplado al
eje de suspensión y accionado de la misma, al ser introdu-
cida sucesivamente en cada uno de dichos recipientes, sa-
liendo las piezas limpiadas perfectamente secas de la máqui-
na gracias a su paso por el recipiente secador de la misma.
20

La descripción de un caso de ejecución práctica de la
máquina que constituye el objeto de la patente representado
solamente a título de ejemplo en el dibujo adjunto permiti-
rá hacerse perfecto cargo de cual es la estructuración esen-
25 cial de la máquina y cual la manera de funcionar la misma.

En la figura 1 del dibujo está representado el conjun-
to de la máquina, en alzado, en vista exterior, en la figu-
ra 2 está representada la máquina vista por encima en sec-



- 3 -

243356

ción por A. B.

En las figuras 3 y 4 se representa, en dos vistas ortogonales, uno de los botes de contención de los líquidos de tratamiento, que se emplean en el caso dado como ejemplo en número de tres.

En las figuras 5 y 6 se representa en despiezo el recipiente de contención de las piezas de la máquina de reloj desmontada y en la figura 7 se representa el recipiente secador que se situa tal como aparece demostrado en la figura 1.

Como queda perfectamente de manifiesto en el dibujo, la máquina limpiadora se compone de una amplia peana 1, de forma troncocónica, apoyada en cuatro piés 2,2, a la cual está fijado un vástago vertical tubular 3 por el cual asciende la conducción eléctrica 4 de alimentación del motor 5 de emplazamiento variable alrededor de dicho vástago de modo que su eje 6 pueda desplazarse paralelamente a aquel para variar su posición respecto a los recipientes 7 situados en sendos alojamientos 8,8,8 de la peana y respecto al secador 9 situado en 10. Fijado el final del eje 6 del motor, constituido por dos piezas enchufadas que permiten variar la longitud del mismo, se halla una platina 11 fijable a bayoneta, a modo de tapón, a un recipiente 12 de paredes perforadas en el cual se alojan en superposición, los platillos o bandejas de tela metálica 13,14,15,16 constituidas de modo que puedan contener repartidamente las piezas sueltas de la máquina de reloj sometidas a limpieza. Estos platillos se introducen en el recipiente 12 guiados



por ranuras 17, practicadas en el mismo por los cuales pasan ajustadamente unos salientes 18 de los propios platillos, gracias a lo cual no pueden girar respecto al recipiente.

5 Cada uno de los recipientes 7 tienen forma de bote y es cerrable por una tapa 19 aplicable cuando no está en uso y que es retirada al introducir en el bote el recipiente giratorio de limpieza 12.

Para utilizar el aparato, una vez preparados los baños 10 correspondientes a los tres botes que serán sucesivamente lavador, desengrasador y enjuagador se va desplazando el motor o aflojando para ello el tornillo de presión 20 que lo fija al vástago 3, para situarlo frente a los tres botes y hacerlo descender venciendo para ello la acción de un resorte helicoidal 21 que rodea al propio vástago de 15 modo que el recipiente 12 con su contenido penetre en el bote 7 correspondiente y girando rápidamente en él se produzca el sometimiento de las piezas de máquina de reloj repartidamente encerradas en tal recipiente a la acción 20 del líquido que ocupe el bote, para orientar la circulación del cual en la forma requerida está dotado cada bote de unas aletas verticales 22 de dirección del torbellino líquido formado y otras horizontales 23 de tope que evitan la salida del propio líquido por la boca del bote. 25 El recipiente secador 9 calentado eléctricamente elimina toda humedad de las piezas al introducir en él el recipiente 12.

En la peana está instalado en 24 el mando del dispo-



sitivo eléctrico de entrada de la corriente, de accionado del motor y calefacción del recipiente secador, así como la graduación de la misma por un reostato.

5 Como sea que el caso de ejecución de la máquina que acaba de ser descrita se ha dado tan solo a título de simple ejemplo no establece la menor limitación de que en otros casos de realización pueda presentar la máquina, no obstante mantener la estructuración esencial que se ha definido, otras formas y otras dimensiones tanto generales como
10 particulares de los elementos que la compongan.

Podrán ser también variables los metales aleaciones y otros materiales de que se fabriquen las diferentes partes de la máquina y los medios manuales o mecánicos utilizados para su fabricación. También podrán ser variables el número
15 de recipientes limpiadores de que se dote cada máquina, el tipo de motor eléctrico que se emplee en cada una, las conexiones, empalmes, articulaciones y demás detalles de cada máquina y cuantas circunstancias, por tener como las que acaban de ser enumeradas tan solo carácter secundario acci-
20 dental o accesorio respecto a la esencialidad del objeto de la patente sean susceptibles de variar sin ser causa de sensible alteración de la misma.

También podrán ser variables los acabados que se den a la máquina tanto para mejorar su aspecto como para ase-
25 gurar su conservación.

Se comprende perfectamente que con el empleo de la máquina objeto de la patente resultará posible realizar en una sola jornada de trabajo la limpieza de un número



de relojes mucho mayor que el que es posible limpiar por los métodos ordinariamente usados.

N O T A

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la explotación exclusiva de:

5

1.- Una máquina para limpiar relojes esencialmente caracterizada por el hecho de estar constituida por un vástago vertical central, apoyado en una peana, alrededor del cual puede girar lateralmente, suspendido de él de modo que pueda desplazarse en descenso y ascenso paralelamente al mismo, un motor eléctrico dotado de un eje, también vertical, terminado inferiormente en una caja cilíndrica de paredes perforadas destinada a contener, repartidamente en diversas platillos de tela metálica o de plancha perforada, las piezas desmontadas de la máquina de reloj que se quiera limpiar, que quedan en posibilidad de ser sucesivamente introducidas, al producirse el requerido descenso del motor a que está la caja perforada acoplada, en diferentes recipientes contenedores de baños de lavado y desengrasado, así como en otro recipiente terminal secador, situados alrededor del vástago central, sobre la peana de sostenimiento del mismo, y hechas girar en el seno de dichos baños o de la atmósfera desecadora.

10

15

20

2.- "Una máquina para limpiar relojes".

CONSTA

- 7 -

243356



Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 22 de Julio de 1958.

P. p. de Don José BALAGUER GUAUS,

Pz



FIG. 1

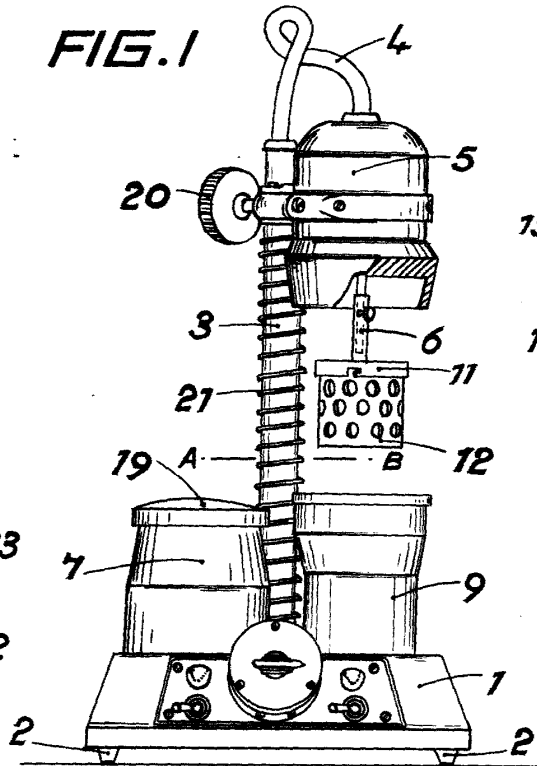


FIG. 5

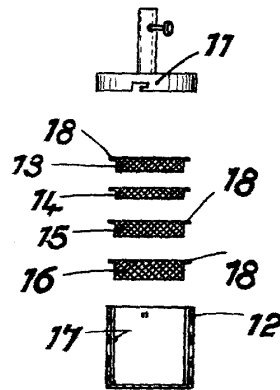


FIG. 3

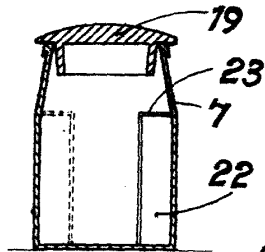


FIG. 7

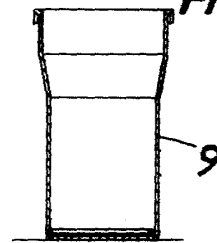


FIG. 4

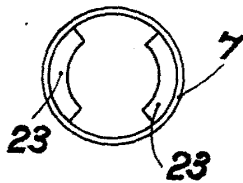


FIG. 2

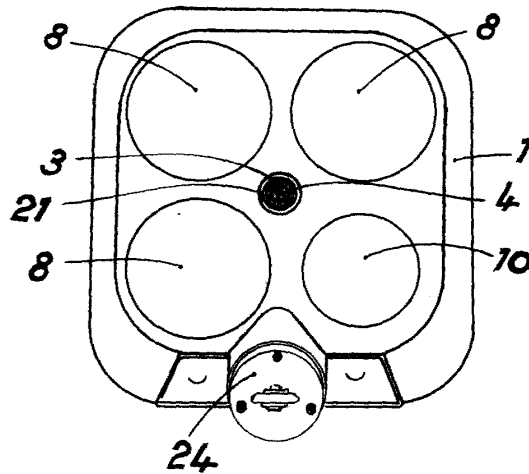


FIG. 6

