

AÑO 1.958

Expediente núm.

242018



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por **20** años, en España

a favor de

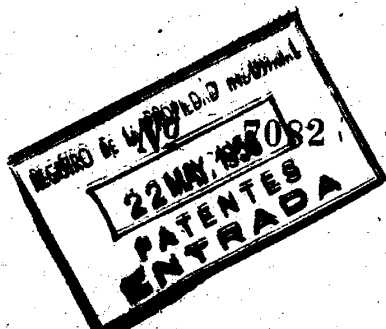
D. Bonifacio Carlos **URIARTE San Emeterio**, de nacionalidad

española domiciliado en **BILBAO**,

calle de **Cuartel de Simancas**, núm. **14**

por:

PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CENTRIFUGAS PARA SECAR ROPA.



242018

Agente Sr. **MODESTO POLO**

242018



22 MAY 1958

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

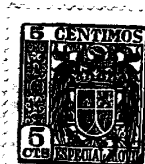
a favor de D. Bonifacio Carlos URIARTE San Emeterio, de nacionalidad española, residente en BILBAO, Cuartel de Simancas, 14,

por:

“PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CENTRIFUGAS PARA SECAR ROPA”.

=====
=====

5 La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a una máquina centrifugadora perfeccionada para secar ropa, de características especiales, en la que se logra un secado perfecto y completo, habiéndose previsto todos los elementos suficientes para evitar vibraciones perjudiciales al buen funcionamiento de la máquina, así como un acoplamiento elástico entre motor y bombo, que suprime las averías que pueden ocasionar los acoplamientos excesivamente rígidos.



MAY 24 2018

10 Consiste, en esencia, en un motor acoplado axial-
mente a un cilindro metálico perforado en toda su superfi-
cie en el que se introduce la ropa a secar, estando este
conjunto encerrado en una envolvente general y existiendo
un diafragma separador del motor del cilindro, sirviendo
15 como bandeja recogedora del agua y estando en comunicación
con una tubería de desagüe.

A continuación se hará una detallada y completa
descripción de la aludida máquina centrífuga, que constitu-
ye el objeto de la patente de invención que se solicita,
20 con referencia al plano que se acompaña, en el que se re-
presenta una sección longitudinal de la citada máquina.

Según el ejemplo de ejecución representado, es-
ta máquina está constituida por un motor (1) montado ver-
ticalmente y flotante por estar sujeto mediante unos tor-
nillos (2) provistos de tacos de goma (3), a un travesaño
25 (4), solidario de una carcasa (5).

Esta carcasa (5), está montada sobre una base
(6) por medio de unos tornillos (7) con tuerca, en los
que se han interpuesto dos arandelas de goma (8) a ambos
30 lados de la sujeción de la carcasa y posteriormente ro-
deando los vástagos de los tornillos, unos muelles (9) pa-
ra que el conjunto de la carcasa quede apoyada elástica-
mente sobre la base (6).

En la base superior de la carcasa, se acopla un
35 casquillo (10) portador de dos rodamientos a bolas (11 y
12) en los que gira un eje (13) acoplado al del motor (14)
por medio de dos casquillos (15 y 16) unidos entre sí por
medio de unos tornillos (17) envueltos en goma, estando
estos casquillos unidos respectivamente a los ejes del mo-
40 tor y del cilindro por unos pasadores transversales.



El eje (13) es solidario por su extremo superior de un cilindro (18) de chapa perforada, con su base superior abierta y la inferior provista de un doble fondo, el exterior (19) de chapa de hierro y el interior (20) de chapa perforada como el resto del cilindro, teniendo ambos una convexidad hacia el interior del cilindro.

Este conjunto citado se encuentra en el interior de una envuelta (21) de hierro esmaltado, con tapa (22), existiendo un acoplamiento rígido entre esta envuelta y la base (6) formando la caja exterior de la máquina.

En el interior de la envuelta, y entre la carcasa portadora del motor y el cilindro (18), se ha previsto un diafragma separador, constituido por un plato (23) anular y de forma troncocónica con su base mayor unida a las paredes interiores de la envuelta, estando en comunicación con el exterior por medio de un canal de desagüe (24).

Por último, se han previsto dos asas (25) en los laterales de la máquina para su manejo y transporte, y unos tacos de goma (26) en la base (6) para apoye sobre el suelo.

Constituida de esta forma la máquina, una vez introducida la ropa a secar en el cilindro (18) y colocada la tapa, comienza a girar el motor (1) y por el acoplamiento elástico gira asimismo el eje (13) y por tanto el cilindro (18), de esta forma por la fuerza centrífuga, el agua contenida en la ropa, es despedida a través de los orificios practicados en las paredes del cilindro, agua que será recogida por el plato (23) y de éste al exterior por el canal de desagüe (24).

Por el acoplamiento elástico entre ejes, por la suspensión del motor y de la carcasa sobre la base, el mo-



vimiento está completamente exento de cualquier clase de vibraciones que podrían averiar la máquina.

75 La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

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

El peticionario se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A

85 Descritas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera como la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindicán a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.
90

1ª.- Perfeccionamientos en máquinas centrifugadoras para secar la ropa, caracterizada por el hecho de que el mecanismo motor se establece flotante a fin de que sean anuladas las vibraciones consiguientes, así como el tambor giratorio con la misma finalidad.
95



M. 1958

242018

100 2^a.- Perfeccionamientos en máquina centrifugas para secar la ropa, según reivindicación primera, caracterizada porque para conseguir el montaje elástico del motor, se ha previsto que éste quede suspendido verticalmente de un travesaño unido a una carcasa, por unos tornillos que atraviesan tacos de goma, estando a su vez la carcasa montada sobre una base por intermedio de unos vástagos rodeados de muelles y provistos también de arandelas de goma para aumentar la elasticidad.

105 3^a.- Perfeccionamientos según anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que para que el tambor gire en suspensión elástica, se ha previsto que su eje gire sobre rodamientos emplazados en un casquillo montado sobre la carcasa flotante, y por haberse efectuado un
110 acoplamiento elástico entre los ejes del tambor y del motor constituido por dos casquillos, solidarios respectivamente a los extremos de dichos ejes y acoplados entre sí por vástagos rodeados de goma.

115 4^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CENTRIFUGAS PARA SECAR ROPA".

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 22 de Mayo de 1958.

Por autorización del interesado.

