

- 9 JUL 6 -
•55277M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don FERNANDO CASANOVAS JORNET, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Valencia, 550, por "MECANISMO DE CIERRE HERMÉTICO ROTATIVO PARA LÍQUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo de cierre hermético, destinado especialmente a aquellos órganos giratorios que deben moverse en el seno de líquidos, tales como, por ejemplo, los de las máquinas lavadoras y similares, en los que resulta indispensable una seguridad absoluta contra la fuga del líquido a través de la rotación de los elementos móviles.

5. Hasta el presente este problema se viene resolviendo a base de prensaestopas más o menos complicados, pero todos de realización engorrosa, difícil montaje e

10.

• 552771 •



inconvenientes de freno que, aparte de encarecer notablemente la construcción del aparato, no llegan a cumplir nunca su cometido de una manera perfecta.

5. El mecanismo objeto de la invención solventa por completo dichos inconvenientes, respondiendo a dos características básicas; sencillez y eficiencia, en beneficio de los aparatos a que se aplique.

10. Este mecanismo se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por un casquillo de dimensiones apropiadas, cuyo casquillo presenta un cuello de diámetro ajustado al del eje del órgano giratorio de aquel aparato, terminando dicho cuello en un abocardamiento, mientras el eje del órgano giratorio forma junto a éste un ensanchamiento progresivo de diámetro de forma que el apoyo del cuerpo del eje sobre aquella boca se realiza en forma de válvula que asegura un cierre hermético por frotamiento.

15. Para efectos mecánicos de ajuste, el asiento del casquillo o el del eje giratorio o bien ambos a la vez, puede ser en forma redondeada, para disponer de un solo punto de tangencia.

20. Para asegurar en todo lo posible este ajuste hermético, el cuello del casquillo está dotado de otro casquillo de metal antifricción u otro análogo, tal como, por ejemplo, bronce poroso, alojado en el interior del primero y que, además, facilitará por su condición el engrasado o lubricado permanente del eje giratorio.

25. Por su parte, dicho eje es portador de los medios propios de fijación del órgano giratorio del aparato (pa-



las de una máquina de lavar, cuchillas de una batidora, etc.).

Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan-solo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un mecanismo de las características indicadas.

5.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del mecanismo montado; la figura 2 corresponde a un despiece en perspectiva del mismo; la figura 3 es una vista en alzado del conjunto montado; y la figura 4 es un detalle en sección y a mayor escala de la zona de ajuste entre eje giratorio y casquillo interior del cojinete.

10.

De acuerdo con la invención, el mecanismo está constituido por una montura -1-, dotada de la valona -2- y de una zona roscada exterior -3-, sobre la que monta la tuerca -4-, entre la cual y aquella valona -2- queda ajustada, a través de las arandelas elásticas -5- y -6-, la plancha -7- del cuerpo del aparato a que se aplique.

15.

20.

Dicha montura -1- presenta ajustados en su interior dos casquillos -8- y -9- de un metal antifricción o similar, tal como, por ejemplo, bronce poroso, uno de los cuales, en este caso el -8-, forma un abocardado -10-.

25.

Por su parte, el eje -11- del órgano giratorio de aquel aparato, presenta en esta zona un ensanchamiento -12- con un sector en ángulo -13- que asienta sobre aquel abocardado -10-, rematando en una cabeza fileteada -14-, en

• 55277



la que se rosca la tuerca -15- que retiene el cuerpo -16- del órgano giratorio a que se destina el mecanismo.

5. Una característica esencial de este mecanismo la constituye el hecho de que el abocardado -10- presenta su perfil redondeado, en el que se apoya y gira la sección troncocónica del eje -11-12-, de forma que el apoyo de este sector -13- sobre aquel bisel -10- se realiza tan sólo sobre una sola línea de tangencia que asegura en todo momento las más perfectas condiciones de estanqueidad, aparte de evitar los agarrotamientos que de otra manera se producirían.

10. Además, la condición del metal de los casquillos -8- y -9-, asegura en todo momento la permanente lubricación de aquel eje.

15. Como puede verse, la constitución del mecanismo descrito no puede ser más simple ni su eficacia más completa, todo lo cual ha de repercutir muy favorablemente en la construcción de los aparatos a que se destina.

20. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción del mecanismo, forma y dimensiones de éste, aparatos a que se destine y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.



55277

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Mecanismo de cierre hermético rotativo para líquidos, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una montura de forma y dimensiones apropiadas, dotada de los medios propios para sujeción del cuerpo del aparato a que vaya destinado, cuya montura forma un cuello interior terminado en un abocardamiento, sobre el que se apoya un sector progresivamente ensanchado del eje del órgano giratorio del aparato, efectuándose el apoyo de dicho sector sobre aquel abocardado, a modo de asiento de válvula y ajuste hermético por frotamiento con el sector ensanchado que actúa a modo de cabeza de válvula.
10. 2. Mecanismo de cierre hermético rotativo para líquidos.
- 15.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 9 de julio de 1956.

Fernando CASANOVAS JORNET

55277

Fig. 2

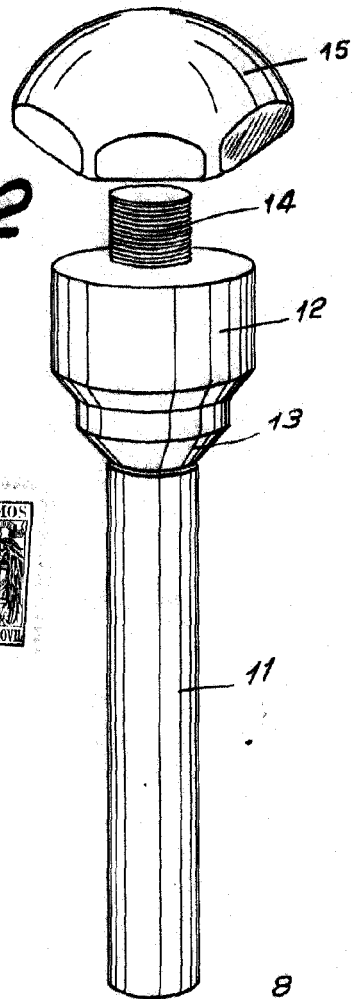
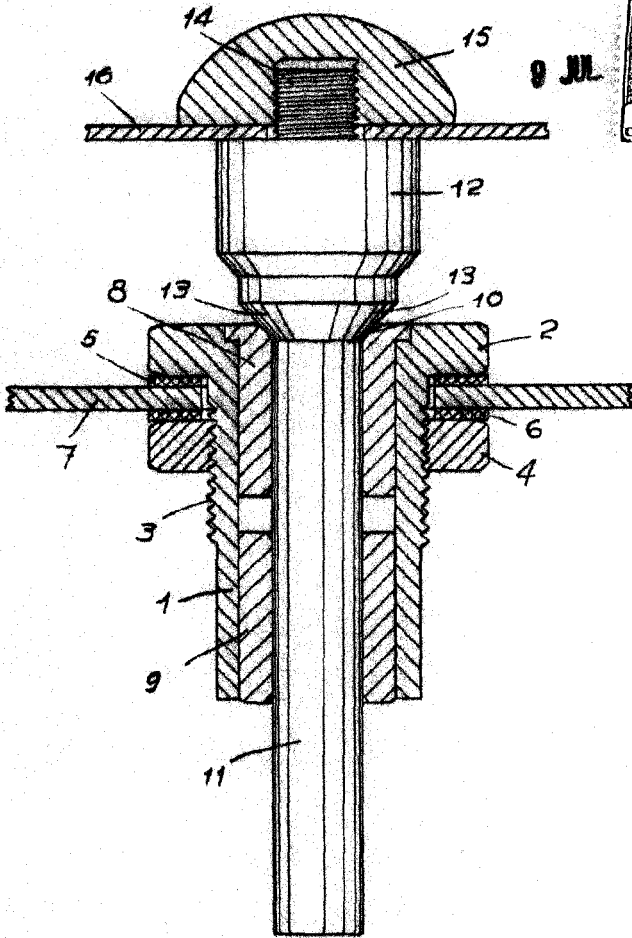
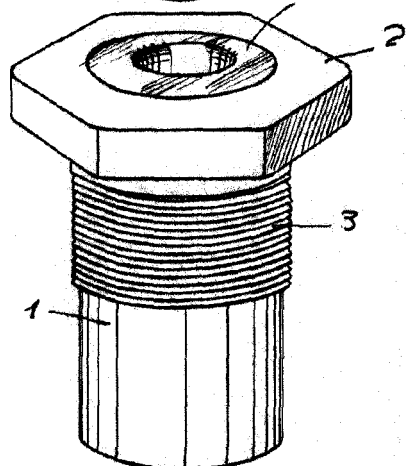


Fig. 1



9 JUL



Barcelona, 9 Julio 1956
Fernando Casanovas Jornet
p. a.

55277

Fig. 3

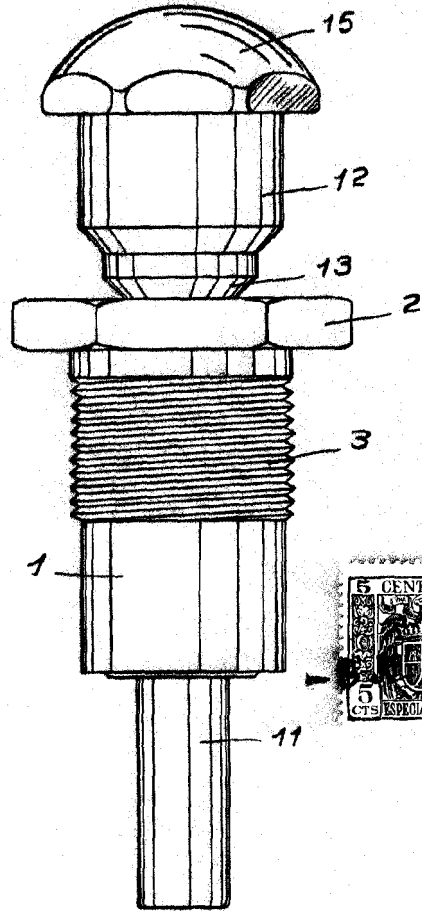
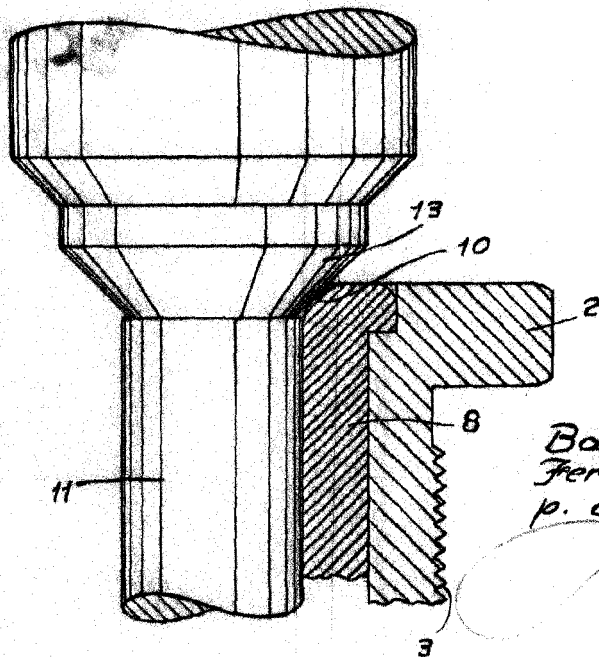


Fig. 4



Barcelona, 9 Julio 1956
Fernando Casanovas Jornet
p. a.