

181476

SECCION TECNICA	_____
CLASIFICACION I. P. C.	_____
CLASE <u>F16</u>	_____
SUBCLASE <u>C</u>	_____

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de GIRBAU, S. A., entidad española, domiciliada en Vich (Barcelona), carretera de Manlleu, Km, 1, por "MONTURA DE HERMETICIDAD PARA EJES GIRATORIOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una montura de hermeticidad para ejes giratorios y más particularmente para un eje del tambor de una lavadora.

El problema de los ejes que trabajan en circunstancias favorables a la humedad y a las salpicaduras, como es el caso del eje de un tambor de una lavadora, es el de obtener una perfecta estanqueidad a fin de evitar la entrada de agua y líquidos en los cojinetes y rodamientos de apoyo del eje. Otro problema estriba en las dificultades que supone substituir una junta gastada por otra nueva,



5.

10.



181478

Hasta ahora la sustitución de estas juntas significaba desmontar la transmisión y el cojinete de apoyo del eje. En consecuencia el coste de una reparación de este tipo se elevaba considerablemente, debido al tiempo invertido en ella.

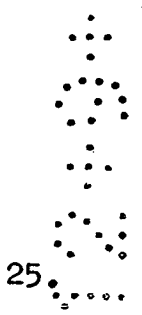
5. Para evitar estos inconvenientes se ha ideado la junta de hermeticidad objeto de la invención, que es del tipo dotado de retén constituido por un aro acanalado armado, de material elástico, dotado de labios de ajuste hermético alrededor del eje giratorio y con resorte anular de presión alojado en el interior de su acanaladura y se caracteriza porque el aro elástico está partido por un punto de su contorno, mientras que el alma de la armadura interna está dividida en dos partes por soluciones de continuidad diametralmente opuestas,

10. una de las cuales coincide con la del propio aro elástico.

15. El conjunto queda mantenido en posición alrededor del eje por una tapa dividida en dos partes iguales, y que rodea al eje por delante del propio retén, cuyas mitades se sujetan a la estructura fija de la máquina, con medios apropiados.



20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.



25. En dichos dibujos, la figura 1 es una sección diametral de la junta montada; la figura 2 es una sección por el plano II-II de la figura anterior; la figura 3 es una vista en planta superior de la junta separada; y la figura 4 es una vista de la junta abierta y la tapa separada.

18 17 16

- 6



La junta de hermeticidad descrita consta en los dibujos de un par de aros acanalados y elásticos -1- abiertos por un punto -2- de su contorno, dotados de una armadura interior -3-, dividida en dos mitades de forma que las soluciones de continuidad corresponden al punto -2- abierto del aro y a un punto -4- diametralmente opuesto. En el interior de las acanaladuras de los aros se disponen otros tantos resortes helicoidales -5-, también abiertos por un punto coincidente con -2-.

5.

10.

Los aros quedan situados en el interior de una tapa formada por dos mitades -6- unidas mediante tornillos -7- a la parte fija de la máquina correspondiente.

Para montar las juntas basta con abrir los aros -1-, lo cual es factible gracias a que las armaduras -3- están formadas por dos partes, de tal suerte que la zona del aro correspondiente a la solución de continuidad -4-, forma una bisagra elástica que permite colocar o extraer el

15.

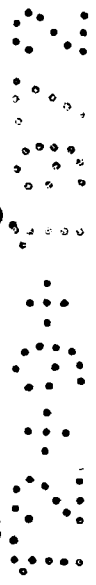
aro de su posición de cierre alrededor del eje -8-. Esta posición de cierre o ajuste es conseguida por medio de la presión que ejerce el resorte abierto -5- que tiende a abrazar al eje, de forma que presiona a los labios del aro contra él.

20.

La junta de hermeticidad permite ser montada y substituída con sólo separar la tapa -6-, sin necesidad de desmontar la transmisión y el cojinete de apoyo del eje, como venía sucediendo en los montajes conocidos.

25.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distin-





181476

-6

tas piezas que componen la junta, formas y dimensiones de la misma y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

N O T A

5. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad.

10. Montura de hermeticidad para ejes giratorios, con retén del tipo constituido por un aro acanalado armado, de material elástico, con labio de ajuste hermético sobre el eje giratorio y resorte anular de presión alojado en el interior de su acanaladura, que se caracteriza por tener el aro elástico del retén partido por un punto de su contorno, mientras que el alma interna metálica de armadura está dividida en dos partes por soluciones de continuidad diametralmente opuestas, una de las cuales coincide con la del propio aro elástico, quedando mantenido en posición el conjunto, una vez dispuesto alrededor del eje por una tapa asimismo dividida en dos mitades y que rodea al eje por delante del propio retén y se sujeta sobre la estructura fija de la máquina correspondiente.

20. 2. Montura de hermeticidad para ejes giratorios.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en



781473

la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 6 de junio de 1972

GIRBAU, S. A.

p. a. ~~L. PONTI~~



6 JUN 1972

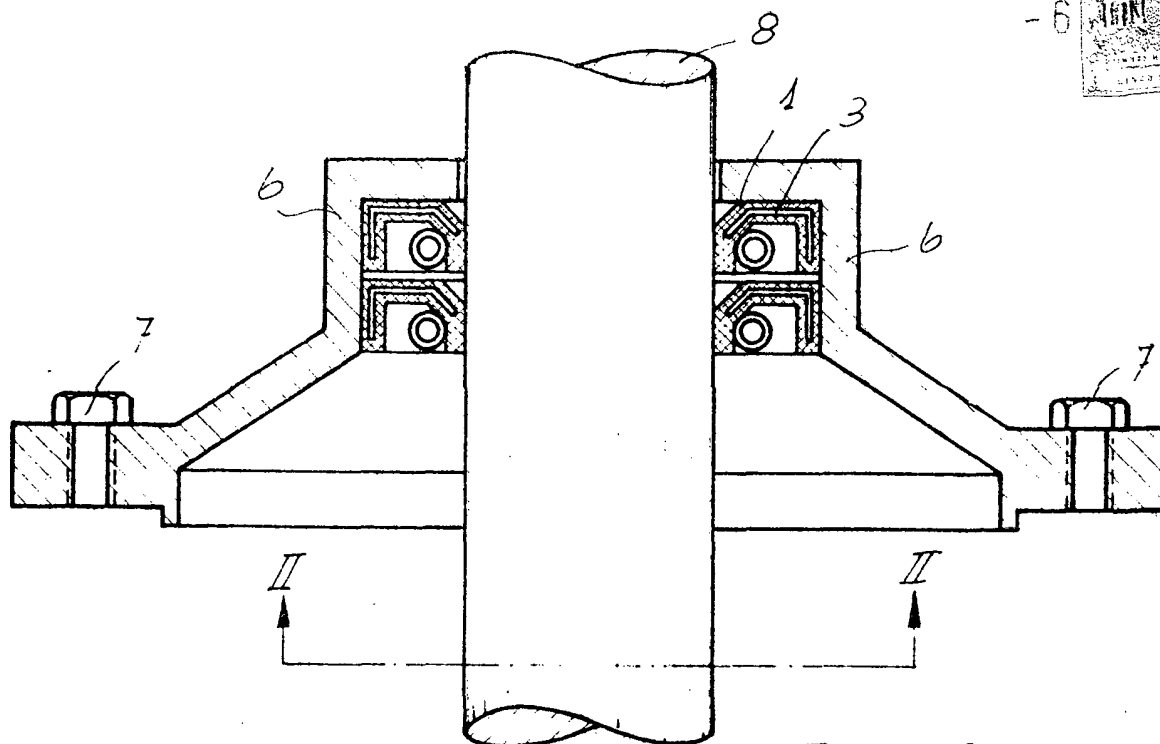


FIG. 1

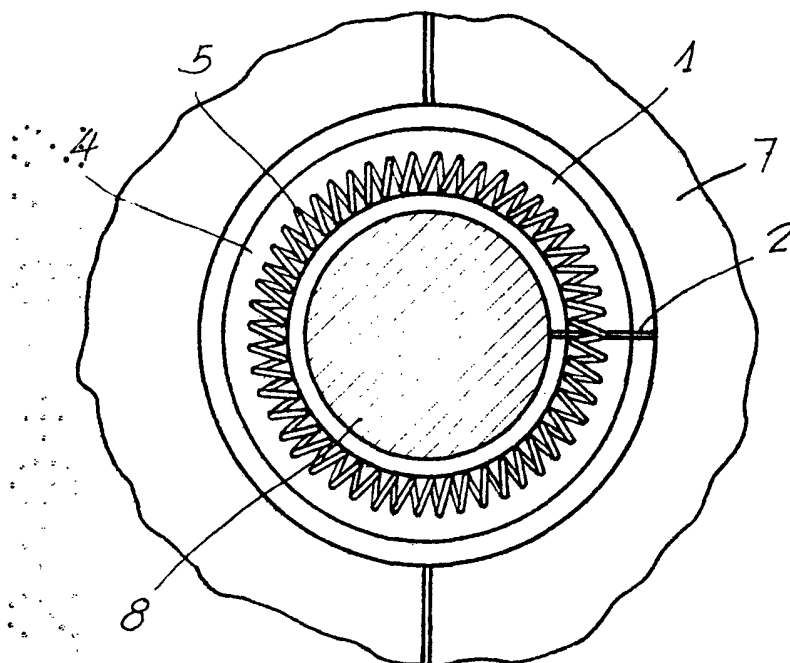


FIG. 2

Barcelona, a 6 de junio 1972

p.a. J. PONTI

PP

5 25 815
- JUN 1972

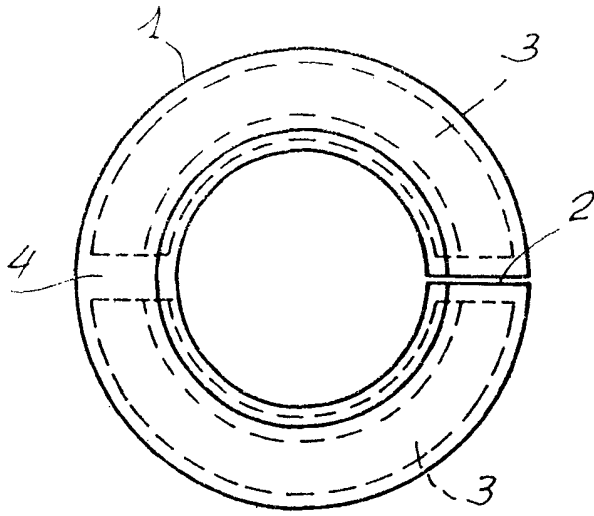


FIG. 3

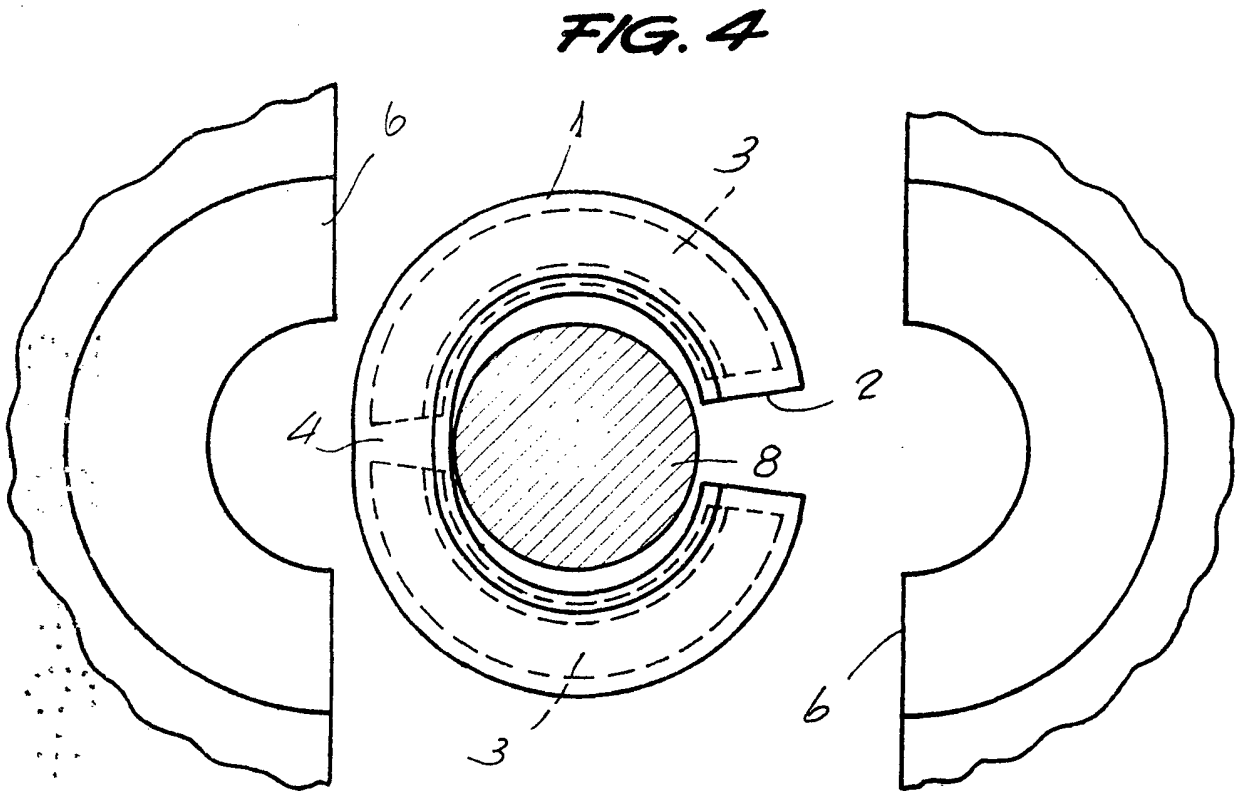


FIG. 4

Barcelona, a 6 de junio 1972

P.a. A. PONTI

[Handwritten signature]