

ES 25 5525  
FECHA DE PRESENTACION  
13 ENE 1981



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 MAYO 1981

50 PRIORIDADES:  
 51 NUMERO  
 52 FECHA  
 53 PAIS

57 FECHA DE PUBLICIDAD  
 58 CLASIFICACION INTERNACIONAL  
 Int. Cl. 3 B30B15/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
 "ACOPLAMIENTO PERFECCIONADO PARA PRENSAS"

71 SOLICITANTE (S)  
 D. JAIME QUIROS FONSECA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
 PEREZ GALDOS - 7 - OVIEDO

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE  
 D. MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA PINZON

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración  
del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio de explotación industrial  
y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de a-  
cuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enun-  
5 ciado indica se trata de "ACOPLAMIENTO PERFECCIONADO PARA PRENSAS"

El presente invento que se preconiza consiste en acoplamiento  
para prensas, de las usadas preferentemente en lagares o bodegas para la obten-  
ción de sidra, vino o similares.

10 En general estas prensas reciben su movimiento de un eje hu-  
sillo que las desplaza alternativamente en uno y otro sentido. Este eje se halla  
enclavado en la prensa y topeado por medio de un pesador con lo cual al traspasar-  
se este en contacto con los productos se corre fácilmente, a la vez que si des-  
plazamiento ocasiona mas de un accidente con ocasión de la limpieza de la pren-  
sa al caerse esta bruscamente.

15 Para solucionar dichos inconvenientes, la presente invención  
preconiza uno de aquellos rodamientos, el cual ha sido perfeccionado de tal modo  
que logre características constructivas y funcionales que le hacen especialmen-  
te indicado para la función a que se destina, aventajando a los convencionales  
del mismo tipo que elimina de una manera clara los inconvenientes antedichos.

20 El acoplamiento por nosotros preconizado posee ún eje husillo  
que transmite su movimiento al interior de una cascada - soporte por medio de  
un rodamiento de bolas, el cual actúa directamente sobre el pisón propiamente  
dicho, que aplaste los productos a exprimir.

25 Dicho eje husillo interiormente a la carcasa se halla roscado  
a un cojinete de generatriz en "L" y fijado a ella por medio de un pasador, -

1 quedando este grupo oculto y protegido con el correspondiente engrasado dentro de la carcasa.

5 Superiormente y sobre sendas pistas de rodadura van colocadas sendas bolas que evitan fricciones entre dicho cojinete y la carcasa a la vez que al levantar el pisón el eje obliga a subir al cojinete y este gracias a las bolas, a la carcasa, quedando ésta elevada y sujeta por el mencionado cojinete .

10 Con este nuevo acoplamiento se logra una mayor seguridad dado que al ir colocado el conjunto en una carcasa, topeado fijamente y engrasado se evita la erosión del pestillo y por tanto la existencia de accidentes.

Por otra parte al hallarse el conjunto incluido dentro de la carcasa perfectamente engrasado y sobre pistas de rodadura, los rozos son minimos con lo que se reducen rozamientos, ruidos y se gana en suavidad y eficiencia.

15 Para mayor comprensión del presente invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

20 La figura 1 representa una vista en sección del acoplamiento preconizado, habiendo reseñado en elle las siguientes particularidades:

- 1- eje husillo
- 2- rueda dentada
- 3- carcasa
- 4- plancha
- 5- tornillos

1 6- engrasador

7- bolas de rodadura. en el descenso

8- bolas de rodadura en el ascenso

9- cojinete

5 10- pasador

11- pistas de rodadura de las bolas (8)

12 pista de rodadura de las bolas (7)

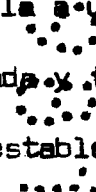
Según el significado de la invención 6 de acuerdo con la -  
representación práctica, no limitativa, el acoplamiento que se preconiza, aco-  
10 ple un eje husillo (1) a la plancha o pisón (4) de una prensa, empleada en la  
extracción de sidra o mosto. . preferentemente.



Dicho acoplamiento va montado dentro de una carcasa (3) so-  
llicaria la plancha (4) por medio de tornillos (5) de modo que los desplazamien-  
tos de los mismos son unísonos de conformidad con la transmisión dada al eje -  
15 husillo (1) por la rueda dentada (2).



Interiormente a la carcasa (3). dicho eje (1) acopla a un  
cojinete circular de generatriz en "L" por medio de una solución roscada y to-  
peada por un pasador (10) a fin de lograr un acoplamiento totalmente estable -  
20 y rígido.



Dicho cojinete (9) presenta inferiormente sendas pistas de  
rodadura (12) así como una pieza adjunta a la plancha (4) y cajada interior-  
mente en la carcasa (3), de modo que permiten la introducción de sendas bolas  
(7) de rodadura las cuales al desplazarse el cojinete (9) hacia abajo por efec-  
to del husillo (1) desplazan todo el conjunto al actuar sobre la plancha (4) y  
25 ser solidaria este a la carcasa (3).

(5)

1 Asi mismo, entre dicho cojinete (9) y la carcasa (3), su-  
periormente, se colocan sendas bolas (8). sobre las correspondientes pistas de  
rodadura (11), a fin de que en la elevación de la plancha (4) estas bolas ac-  
tuan sobre la carcasa (3) levántando por tanto la plancha (4) solidaria a -  
5 zella.

Dicha carcasa (3) dispone de un orificio (6) para el engrase  
del interior de la misma, dado que se halla hermeticamente cerrado gracias  
a los tornillos (5) que la cierran inferiormente y la hacen solidaria a la plan-  
cha (4).

10 Asi dispuestos estos elementos al girar la rueda dentada -  
(2) en un determinado sentido actua sobre el eje (1) obligándolo a descender -  
girando, a la vez que al cojinete (9), el cual actua sobre las bolas (7) que -  
obligan a descender a la plancha (4) a la vez que la carcasa (3) por ser ambas  
solidarias merced a los tornillos (5).

15 Si al eje husillo (1) gira en sentido contrario, ascendi-  
do, el cojinete (9) actua sobre las bolas (8). las cuales obligan a subir a la  
carcasa (3) y esta a la plancha (4) por ser ambas solidarias.

20 Los juegos de bolas (7) y (8) el engrase (6) permiten la  
obtención de ambos desplazamientos con minimos rozamientos y con un alto grado  
de seguridad puesto que se evitan las corrosiones que el producto a prensar -  
pudiera producir, a la vez que el acoplamiento entre eje (1) y cojinete se ha-  
lla plenamente asegurado por medio de un tramo roscado además de un pasador (10)  
que lo inmoviliza.

25 Descrita suficientemente la naturaleza del presente inven-  
to, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y -

(6)

partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

#### NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "ACOPLAMIENTO PERFECCIONADO PARA PRENSAS" en todo de acuerdo con las siguientes

#### REIVINDICACIONES

1- Acoplamiento perfeccionado para prensas, caracterizado porque, disponiendo de un eje husillo, accionado por una rueda dentada, lleva solidario dentro de una carcasa a un cojinete por medio de una solución, placa y un pasador de fijación, el cual cojinete posee sendas pistas de rodadura inferior y superiormente así como las correspondientes bolas que le separan de una pieza intermedia a la plancha y de la carcasa, respectivamente, que igualmente poseen sendas pistas de rodadura y se hallan solidariamente unidas, en orden a lograr que los desplazamientos descendentes del husillo actúan sobre el cojinete y este empuja el conjunto gracias a las bolas de rodadura inferiores, mientras que en el ascenso éste actúa sobre la carcasa con las bolas superiores logrando la elevación del conjunto, que se halla encerrado dentro de la carcasa.

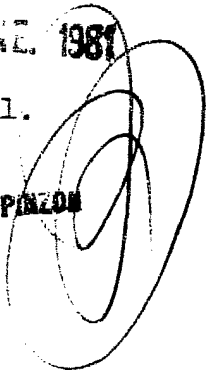
2- "ACOPLAMIENTO PERFECCIONADO PARA PRENSAS".

1 Según queda sustancialmente descrito en la presente memo-  
ria descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara -  
acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 13 ENE. 1981

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOYSA PINZON  
P. P.



1

5

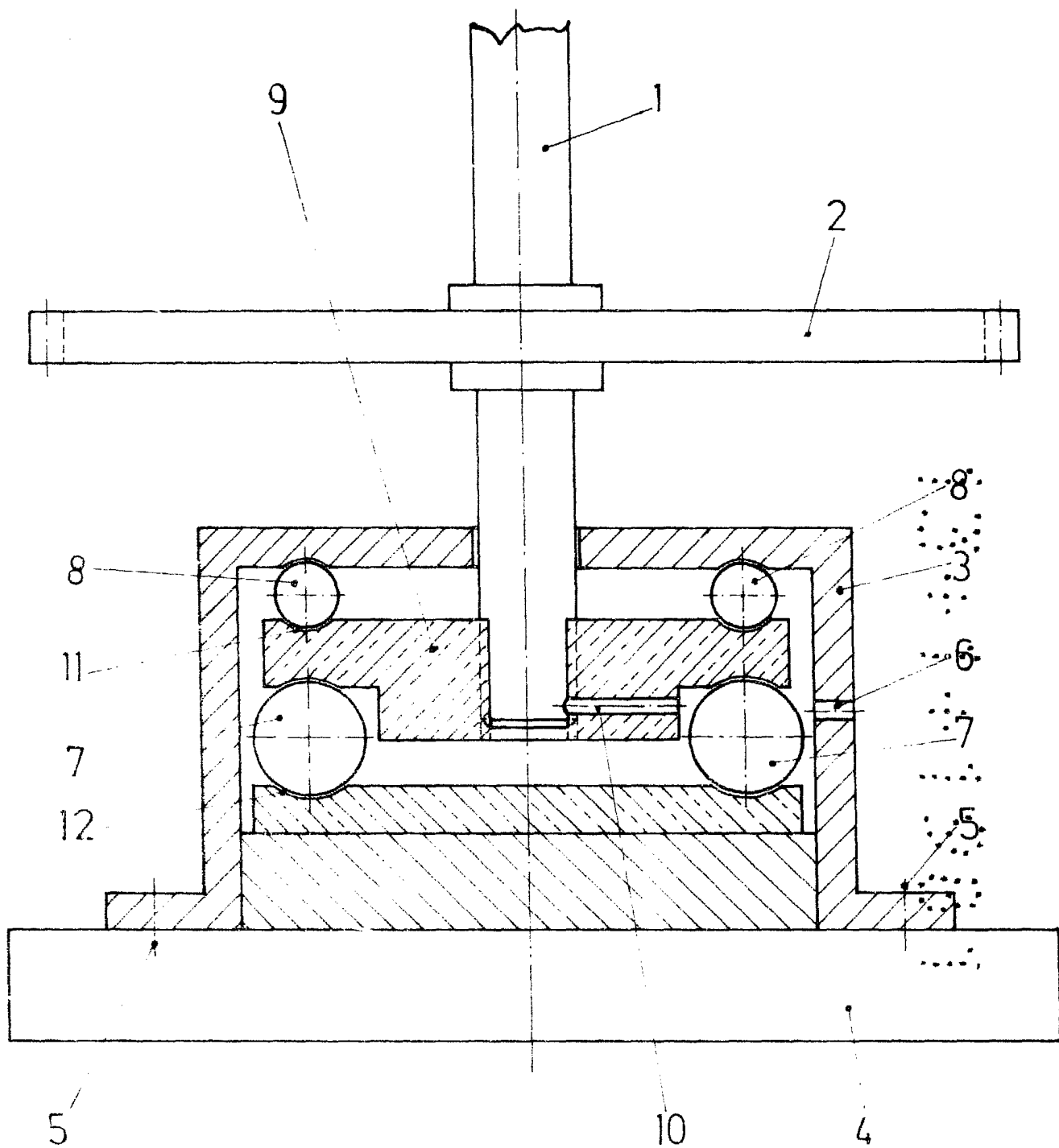
10

15

20

25

# Fig.1



Escala variable

Madrid

El Agente Oficial

MIGUEL FERNÁNDEZ LOAYSA PINZON

13 ENE 1981