

A21C



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de la firma Talleres Ulma, S.C.I., entidad española, establecida en Obispo Otadui, 3 - OÑATE (Guipúzcoa), el cual se refiere a:

"DISPOSITIVO DE FIJACION RAPIDA Y SEGURA DE PEROLES EN AMASADORAS".

...oOo...

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo se refiere conforme indica el enunciado a un dispositivo de fijación rápida de peroles en las amasadoras con seguridad mientras dura el trabajo.

5.- Proporciona unas mejoras en los dispositivos de fijación de los peroles en las amasadoras en las que se requieren, seguridad en la fijación mientras dura el trabajo y facilidad en la separación y colocación de los peroles,

10.- El perol lleva de forma permanente, un zuncho

190354



6

-19- solidario a él, cuyo zuncho tiene lateralmente unas orejas -20-, que sirven de apoyo sobre los brazos del soporte -13-.

5.-

Además estos brazos -13-, disponen de unos salientes -14-, de manera que teniendo las llantas -20, unos orificios que se ajustan sobre dichos salientes, la fijación siempre se lleva a cabo con seguridad.

10.-

Por otra parte este mismo zuncho -19-, lleva solidario un saliente frontal -15-, que es cónico y que se asienta adecuadamente sobre -25-.

15.-

Este saliente frontal se puede regular adecuadamente, gracias a su espárrago roscado. Por otra parte el encaje -26-, queda en la guía -17- en el momento en que el bastidor -13- asciende, logrando de este modo la fijación estable del perol -23- mientras dura el trabajo.

20.-

El ascenso y descenso del bastidor -13- en el que se apoya el perol -23-, por medio de sus brazos -20- y por medio del pitón -15- que se aloja en el orificio -25- de la pieza -8- que también es solidaria del bastidor -12- de donde emergen los brazos -13-. Se hace por medio de la palanca -1-.

25.-

El conjunto se desliza por las guías -9-, por la acción del tirante -4-, que sujeto en la oreja -7- por un lado y por el otro con la excéntrica 3 que se hace girar con la palanca -1-.

30.-

El muelle -10- facilita el ascenso del conjunto.

Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y caracte-

190354



1912

29-11-12

- 5.- rísticas del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como, asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, - pero el Modelo, no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

- 10.- Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

- 15.- En estos dibujos, se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después, se concretan en las notas reivindicatorias finales.

- 20.- En dichos dibujos:  
La figura 1ª es un detalle de como queda efectuado el encaje del saliente -15- en el orificio -25- de la pieza -8-.

- 25.- En esta figura se muestra la posición límite de ascenso, que corresponde a la situación en la que

30.-



1917

el perol está en pleno trabajo.

El cuello -26- está en la ranura -17- pero llegando a tope en su ascensión por la pieza-16-.

5.-

La figura 2ª es un detalle de posición cuando el perol desciende. Entonces el cuello -26- continúa en la ranura -17- pero no puede separarse el perol por ser imposible la salida de la cabeza -15- de la ranura -17-.

10.-

La figura 3ª es un detalle de cómo se hace la separación, basta para ello que en el descenso, la cabeza -15- quede enfrentada con el orificio de salida -27- situado en la parte baja de la ranura -17-.

15.-

La figura 4ª es una vista frontal del cuerpo de la amasadora, mostrando el dispositivo de ascenso y descenso del perol.

La figura 5ª corresponde a una vista de costado del cuerpo de la amasadora, con el perol colocado en el puesto de trabajo.

20.-

Para cambiar de perol, será necesario que el bastidor -12- descienda.

25.-

Comentando ahora estos dibujos se hace la aclaración de que, mediante el nº 1 se indica la palanca de accionamiento para el ascenso y descenso del soporte -12- donde se ha de sujetar el recipiente o perol -23-

30.-

En realidad, dado que el perol se fija sobre este soporte, la manilla en cuestión sirve para fijar, en posición adecuada el perol. Dicho de otro modo sirve para ascender o descender el perol.

Dicha manilla -1- es solidaria del eje -2-, lle-

190354



5.- vando este eje -2- en su extremo interior una excéntrica -3-. Por esta razón, el giro de la manilla -1- determina el giro de la excéntrica -3-, con el consiguiente arrastre del tirante -4-, que determina del desplazamiento de la pieza -8- por sus guías -9-. Dicho tirante -4- se sujeta a la excéntrica -3- por uno de sus extremos y el otro se sujeta en una oreja -7- solidaria del bastidor -8- susceptible de ser desplazado.

10.- El nº 5 indica un regulador de longitud del tirante -4- a fin de acomodar debidamente las dos posiciones extremas que ha de adoptar el perol -23-.

15.- El nº 6 señala el extremo del tirante -4-, que se encaja en la oreja -7- solidaria de la pieza -8- susceptible de ser desplazada por las guías -9-. Cuenta solidariamente con la oreja -7-. Por otra parte es solidaria esta pieza del soporte exterior -13-, donde se apoya convenientemente el perol -23- Un muelle -10- mantiene la tensión en los recorridos.

20.- El nº 11 indica el bastidor general de la máquina amasadora donde se encuentra instalado el sistema de fijación, siendo -12- el bastidor o soporte exterior sobre la cual se hace descansar el perol -23-.

25.- Este bastidor -12- es susceptible de desplazamiento en vertical y es solidario del elemento interior -8- por tanto es desplazable por la acción de la palanca -1-.

30.- Este soporte -12- concluye en dos brazos -13- en forma de horquilla, entre ellos se coloca el perol -23-.



5.- En los extremos de estos brazos -13- asoman de forma permanente sendos pitones guias 14 de guerte que el bastidor que tiene el perol -23-, en forma de apoyos laterales, disponen de orificios para encaje de los citados salientes -14-. De este modo las llantas que son solidarias del zuncho -19- solidario a su vez del perol -23-, disponiendo de orificios en -20- se encajan en dichos salientes.

10.- Con el nº 15 se indica el saliente frontal que tiene el perol, cuyo saliente es el que hace de dispositivo de fijación de seguridad. Cuando mediante la manilla -1-, el perol desciende, entonces el saliente -15- llega a enfrentarse con un orificio que permite la salida y por tanto la separación del perol los brazos -13- en que se apoya; manteniendo esta posición - se puede colocar otro perol, mediante encaje del correspondiente saliente en el orificio. A medida que vuelve a ascender el soporte -12-, el saliente frontal, NO PUEDE SALIRSE de la ranura correspondiente, manteniéndose la fijación en tanto dure el trabajo de la amasadora.

15.- El nº 16 indica la pieza ranurada que sirve para permitir el desplazamiento del saliente -15-, siendo -17- la ranura que permite el desplazamiento del bulón en su sentido descendente, llegando al límite del recorrido en el descenso, se hace enfrentamiento del bulón con el orificio de salida.

20.- El nº 18 es el encaje que permite el centrado exacto del perol en su sitio, siendo -19- el zuncho solidario del perol, el cual por una parte, lleva el sa-

30.-



liente frontal -15- y por la otra asoman dos llantas -20- con sus correspondientes orificios que encajan en los salientes o tetones -14-.

5.-

El nº 21 indica el eje del bastidor de la amasadora, siendo -22- el elemento bastidor, que durante el trabajo permanece en el interior del perol -23- precisamente hay que hacer el descenso del perol para salvar, este elemento batidor -22-.

10.-

El nº 24 indica encaje en el soporte exterior -12- que permite que la pieza -18- quede centrada por alojamiento en él. De este modo se garantiza una exacta permanencia del perol sobre el soporte ahorquillado -12- -13-.

15.-

Gracias a esta disposición el perol se encaja y retiene en tres sitios: Dos puntos al encajar el saliente -14- de cada lado en los orificios pertinentes de la pieza -20- y el tercero en el punto de centrado al encajar la pieza -18- en el cajeadado -24-.

20.-

El nº 25 señala el orificio cónico para asiento del terminal -15- con un centrado perfecto, siendo -26- el cuello que tiene el saliente -15-, de suerte que en todo el recorrido por la ranura -17-, impide que se salga de su encaje el citado saliente -15-. Precisamente al llegar a la parte inferior es donde hay en frentamiento con el orificio -27- y solo entonces se puede hacer la extracción.

25.-

30.-

Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la

190354



práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

5.- Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

10.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando, que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del invento descrito.

NOTA

20.- Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

25.- 1ª.- Dispositivo de fijación rápida y segura de peroles en amasadoras cuyos peroles tienen adaptado, de forma permanente, un zuncho que en lados opuestos posee dos orejas caladas, que apoyan sobre los brazos ahorquillados de un bastidor deslizante en sentido vertical, cuyos brazos poseen sendos pitones verticales que penetran en los orificios de dichas orejas sujetando el perol.

30.-

- 9 -  
190354



- 5.- 2<sup>a</sup>.- Dispositivo de fijación rápida y segura de peroles en amasadoras, caracterizado porque el perol a que se refiere la nota precedente posee un saliente central, radialmente proyectado, provisto de medios para regular su longitud cuyo saliente tiene su extremo libre conformado en cabeza cónica, la cual se acopla en un alojamiento coincidente previsto en una pieza desplazable, cuya disposición determina la fijación de seguridad para el perol.
- 10.- 3<sup>a</sup>.- Dispositivo de fijación rápida y segura de peroles en amasadoras, que se caracteriza porque la pieza desplazable que recibe la proyección cónica del perol, se encuentra dispuesta entre guías verticales y se mantiene unida con el soporte ahorquillado que suspende el perol con el que se desplaza simultáneamente impulsados mediante el accionamiento de una disposición de palanca y leva, en colaboración con un tirante de longitud regulable que se encuentra mecánicamente relacionado con dicha pieza corrediza.
- 15.- 4<sup>a</sup>.- Dispositivo de fijación rápida y segura de peroles en amasadoras, caracterizado porque el saliente frontal del perol a que se refiere la nota 2<sup>a</sup> cuanta centralmente con un ensanchamiento periférico de centraje que se aloja en un cajeado frontal practicado en el soporte, móvil ahorquillado.
- 20.- 5<sup>a</sup>.- Dispositivo de fijación rápida y segura de peroles en amasadoras, que se caracteriza porque entre el conjunto formado por el soporte ahorquillado y pieza deslizante, se encuentra alojada una pieza fija, con una ranura en la que se aloja y desliza el saliente.
- 25.-
- 30.-

190354



te frontal del perol, el cual queda retenido por dicha pieza ranurada por un lado mediante la base de la cabeza cónica y por el otro por el ensanchamiento periférico del propio saliente del peral, caracterizándose además dicha pieza ranurada por contar, en el extremo inferior de la ranura con un amplio calado que permite el libre paso de la cabeza cónica para permitir la salida y consiguiente desbloqueo del vástago del perol.

6ª.- "DISPOSITIVO DE FIJACION RAPIDA Y SEGURA DE PEROLES AMASADORAS".

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de DIEZ hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustra.

Madrid, 6 de Abril 1.973.

E. GONZALEZ VACAS  
P. P.

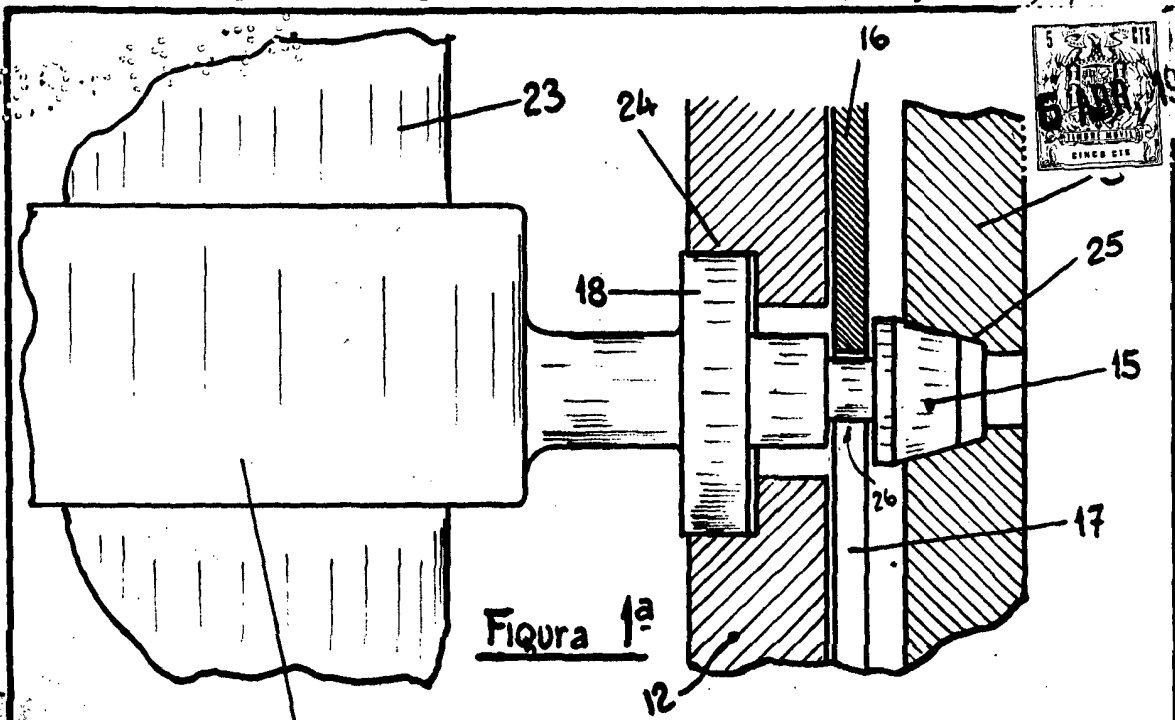


Figura 1<sup>a</sup>

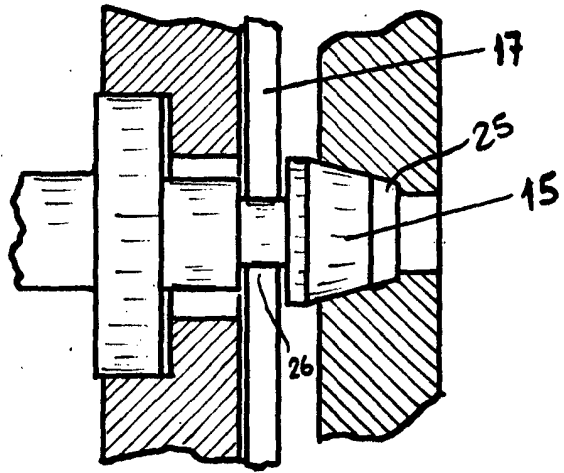


Figura 2<sup>a</sup>

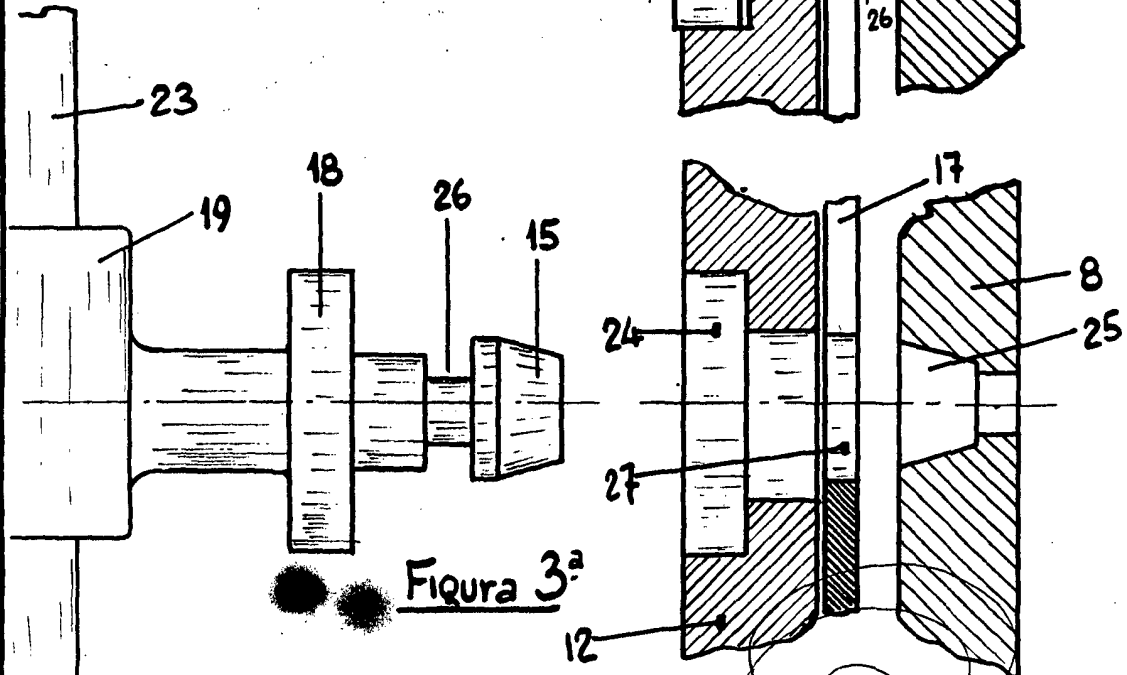


Figura 3<sup>a</sup>

Madrid, 6 de Abril de 1.973

E. GONZALEZ VACAS

Escala variable

*[Handwritten signature]*

6 APR 1972

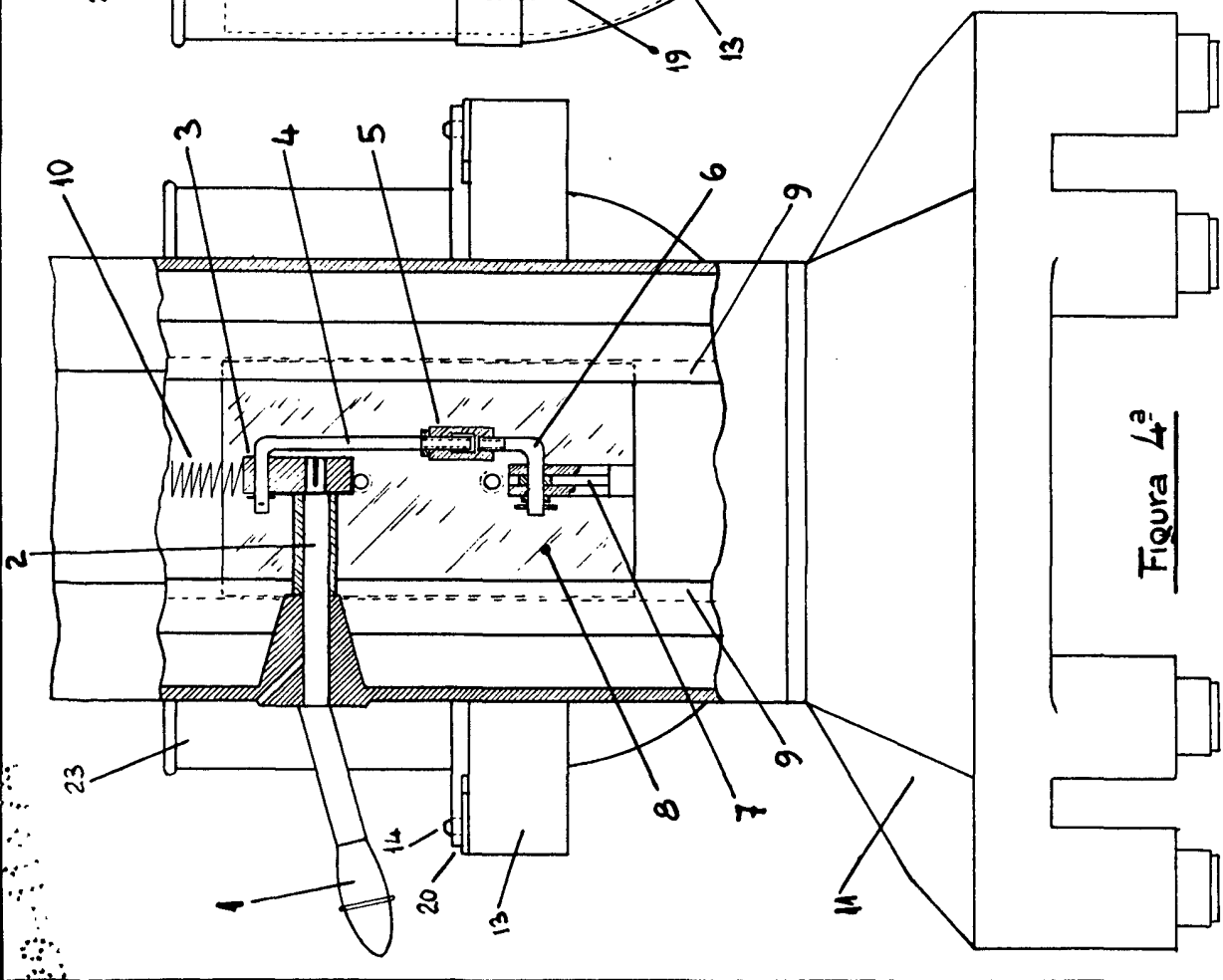


Figura 4ª

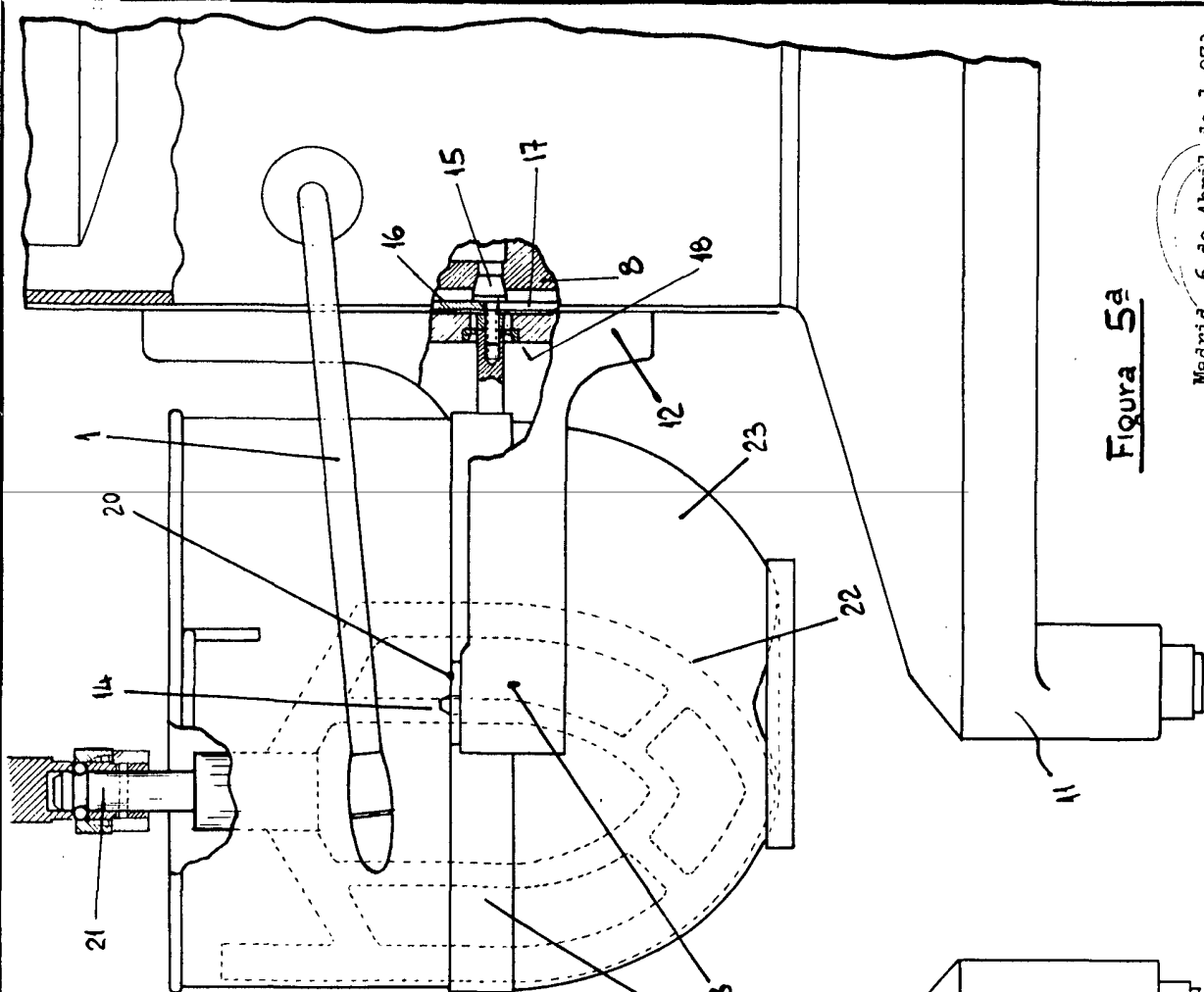


Figura 5ª

Madrid, 6 de Abril de 1.973

E. GONZALEZ VACAS  
P.A.P.

Escala variable