

20



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la

solicitud de una patente de invencion por veinte años en España
a favor de

Don Arturo Barea Ogazon, domiciliado en Julian Gayarre num. 12,

MADRID

por

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS

VAPORIZADORAS

La presente invencion se refiere a perfeccionamientos introducidos en maquinas vaporizadoras, especialmente las maquinas generadoras de vapor para la preparacion de infusiones y se caracteriza esencialmente, por la constitucion de un aparato del genero de los utilizados comunmente en los bares, cafés y establecimientos analogos para la preparacion de infusiones de café u otras, y en el cual se logra un mejor rendimiento, un mayor aprovechamiento calorico, una manejabilidad perfecta para su limpieza y la evitacion de inconvenientes tales como el derrame por superpresion.

20 FEB 1929
ESPECIAL MOVIL

Para la mayor facilidad de comprension de la invencion, se detallará esta con referencia a los adjuntos dibujos, en los que se ha representado a titulo de ejemplo de ejecucion uno de los indicados aparatos, especialmente dispuesto para la preparacion de café y provisto de los perfeccionamientos objeto de la invencion.

En dichos dibujos, la figura 1, muestra un aparato perfeccionado segun la invencion, considerado en su aspecto exterior.

La figura 2 muestra un corte del mismo aparato.

Las figuras 3-4 y 5 cortes del aparato de referencia, efectuados por los planos A-B, C-D y E-F de la figura 2.

La figura 6 es una proyeccion del grifo evacuador de la infusion preparada.

Con referencia a estos dibujos, un aparato para preparar infusiones, especialmente infusiones de café, constituido con arreglo a los perfeccionamientos objeto de esta patente, está esencialmente constituido por:

Dos cuerpos ajustables uno sobre otro, A y B, en el primero de los cuales se encuentra establecido un deposito 1, conteniendo el café molido para la preparacion de la infusion, en las condiciones y características que luego se dirán. En el segundo cuerpo se encuentra establecido en primer lugar el deposito establecido para contener la infusion ya hecha dispuesta para el uso, 2, provisto de un cierre hidraulico en forma de campana de buzo 3, que procura un cierre hermetico por su inmersion en el agua del baño de maria 4; los medios de conduccion de la infusion de café hasta dicho deposito, los cuales se detallaran mas adelante; un mechero de gas supletorio para el calentamiento aislado del baño de maria indicado por 5; la caldera calentadora del agua necesaria para la preparacion de la infusion o para la vaporizacion de este agua 6 los medios conductores del agua hirviente de esta caldera o del vapor, hasta el deposito conteniendo el café, los cuales se detallaran mas adelante y por ultimo, el mechero o mecheros neces-



rios para la calefaccion $\#$ 7 y la armadura de sustentacion del aparato 8. Exteriormente, este segundo cuerpo soporta los diferentes grifos de evacuacion, toma de agua, calefaccion, aparatos indicadores de presion, etc., que se detallarán mas adelante.

Considerando asi en sus lineas generales el aparato perfeccionado objeto de la invencion y suponiendole en la forma representada en los dibujos, para su utilizacion inmediata, esta y el funcionamiento de las diversas partes que le integran, seran el siguiente:

Se retira la tapa superior del cuerpo A del aparato, indicada por 9 y en la cual está previsto un conducto 10 que lleva el vapor o al agua hirviendo de la caldera sobre un colador de distribucion 11 dispuesto encima del deposito 12 sobre el que se dispone el café molido y cuyo fondo lo constituye un colador 13. Se admisiona agua por el conducto 14 de la caldera 6, hasta el nivel deseado, indicado por el nivel de agua de tipo conocido 15, al que pasa el agua por el conducto inferior de la caldera 16 sobre el cual está montado un manometro indicador de la presion de la caldera 17 y un grifo de vaciamiento 18. Como se aprecia en el dibujo, la caldera se encuentra hermeticamente cerrada y en su interior desemboca el tubo de conduccion 19. Encendidos los mecheros 7 y calentada el agua contenida en la caldera, la presion de esta la obligará a elevarse por el conducto 19, que en 20 se ramifica en dos ramas 21 y 22, la segunda de las cuales ajusta con un conducto 23, dispuesto en el cuerpo A del aparato, el cual a su vez ajusta con el conducto 24 de que está provista la tapadera 9 y que desemboca en el colador 11.

El vapor o agua hirviendo, llegado a este punto, pasa a traves del café contenido en 12, bajo la presion adquirida en la caldera cayendo al recipiente 25 y pasando de este al deposito del baño de maria 2. Este deposito se encuentra hermeticamente cerrado por la cubierta en campana de buzo 3 que forma cierre hidraulico con el agua contenida en el baño de maria 4. $\#$



Por el fondo de este deposito X y por medio del conducto 26, pasa el café dispuesto para servirse al grifo de evacuacion 27.

Este grifo de evacuacion 27 esta dispuesto directamente en comunicacion con el fondo del deposito de la infusion. El otro grifo 27' se encuentra en comunicacion con el deposito de agua del baño de maria, permitiendo la obtencion de agua hirviente para todos los usos.

La disposicion de los diferentes conductos, permite la ventaja inapreciable de poder obligar al agua procedente de la caldera a efectuar diversas pasadas a traves del café, permitiendo asi un maximo aprovechamiento y concentracion de la infusion obtenida. Para ello, basta cerrar la llave de paso 28 y abrir la llave 29 que pone en comunicacion el fondo del deposito 25 con la caldera por los conductos 21 y 19, vaciandose dicho deposito en la caldera. Restablecida de nuevo la circulacion a su estado anterior, la infusion vuelve a atravesar el café concentrandose más. Esta operacion puede repetirse cuantas veces se desee.

Con el fin de obtener la posibilidad de calentar el baño de maria directamente y de una manera mucho mas rapida que utilizando la calefaccion de la caldera, se ha previsto un mechero supletorio 5 que encaja en un orificio practicado en la envoltura del cuerpo B y el cual puede a voluntad utilizarse o ser eliminado.

Se ha previsto igualmente una salida de humos dispuesta en forma tal, que unicamente puede cerrarse esta salida de humos cuando se encuentra cerrado el conducto del gas o combustible y por tanto impide el paso de dicho gas o combustible, mientras esté cerrada su salida de humos.

Para este fin se ha previsto sobre el anillo 30 de cierre o union de los cuerpos A y B, en cuyo anillo estan practicados conductos de salida de gases, una placa (fig. 5) ranurada en 29 en puntos coincidentes con los conductos anteriores, en una posicion determinada del anillo, pero que quedan obturados al desplazarse este

anillo circularmente bajo la acción de la manivela 32 por dejar de coincidir sus conductos con las ranuras de la placa. Este desplazamiento no puede efectuarse si la llave del paso del paso del gas 35 se encuentra abierta por poseer un tope 36 que en esta posición obstruye el movimiento del anillo (fig. 3)

Debe hacerse notar como característica de esta invención, que el funcionamiento del aparato perfeccionado se realiza a una o más atmósferas de presión sin rebosar el agua destinada a la infusión por el depósito de café 12 estando obligada toda ella a --pasar por el colador 13 a través del café.

Indistintamente, puede suministrarse agua o vapor al depósito de café, utilizando para ello la tubería 19 o la tubería 36 prevista especialmente para el escape de vapor y provista de su llave de paso 37. Como se vé en el dibujo esta tubería 36 se incorpora a la tubería 19, arrancando de la cubierta de la caldera.

La máquina en su totalidad va revestida de un forro interno aislante del calor y como se aprecia en el dibujo, es susceptible por simple separación del cuerpo A de desmontarse en su totalidad o en parte con un perfecto acceso a los órganos que la integran.

Se comprenderá fácilmente que las variaciones en cuanto a su forma y distribución de sus elementos perfeccionados no afectan en nada al objeto de la patente.

N O T A

La presente invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas vaporizadoras, especialmente las del género utilizado para preparar infusiones tales como café u otras, caracterizados por constituir una máquina apropiada para la obtención de infusiones en un recipiente cerrado y a presión desde una atmósfera en adelante.



2.- Perfeccionamientos segun la reivindicacion la. caracteriza- dos por una disposicion segun la cual, en la tapa del cuerpo del aparato donde se pone en contacto con el café el agua procedente de la caldera, se asegura que todo el agua procedente de la calde- ra destinada a hacer la infusion, pasa a través del café, siendo imposible que rebose por el recipiente colador que contiene el café molido para formar la infusion, a cuyo fin dicha tapa forma cierre hermetico, impidiendo la fuga al exterior no solo del agua y del vapor procedentes de la caldera sino asimismo del aroma del café; siendo tal la construccion de esta tapa que posee un orifi- cio que conecta en su posicion de cierre con el conducto de lle- gada de agua de la caldera y con un colador distribuidor colocado sobre el café molido, que distribuye dicha agua en forma regular sobre este café, bastando simplemente realizar la operacion de cierre de la tapa para establecer esta comunicacion.

3.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por establecerse una disposicion de llaves de paso y maniobra, que permite dar al café destinado a la infusion, tan- tas pasadas de agua y de vapor procedente de la caldera como se desee.

4.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por establecerse una disposicion de tuberias y lla- ves que permiten cargar la caldera por el cuerpo superior.

5.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por una disposicion de un conducto y su llave de paso correspondiente, en la parte superior de la caldera que per- mite pase vapor solamente a traves del café destinado para la in- fusion despues que este ha recibido el paso del agua, haciendo con ello que quede eliminada el agua y exprimido de todo jugo.

6.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por establecerse todas las tuberias y conductos necesarios a los fines indicados, en el interior del aparato, me-

20 FEB 1920



yorando su aspecto exterior y su estética.

7.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el establecimiento de un sistema de grifos que permite obtener la infusion de café o del agua del baño de maria sin pérdida del aroma de la infusion y permitiendo a la vez, la limpieza del tubo de nivel, sin necesidad de desarmar ni destornillar pieza alguna.

8.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el establecimiento de un dispositivo de cierre hidraulico para conservar la infusion de café en el deposito del baño de maria evitando el contacto con el aire y por tanto la pérdida de aroma de la infusion.

9.- Perfeccionamientos segun la reivindicacion anterior, caracterizados por el uso de acero inoxidable para el establecimiento del deposito conservador de la infusion de café en el baño de maria.

10.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el establecimiento en un solo cuerpo del baño de maria y la caldera, permitiendo asi el primero, el aprovechamiento de las calorías sobrantes que se desprenden de los mecheros calentadores de la caldera y de esta en si, permitiendo a la vez esta disposicion, el separar para su inspeccion y limpieza todos los elementos que integran este cuerpo del aparato.

11.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el establecimiento de un dispositivo que permite cerrar la salida de humos estando cerrado el paso del gas o del combustible que se utilice y que impide el paso del gas o combustible, en tanto que se encuentre cerrada la salida de humos.

12.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el establecimiento de una disposicion complementaria de tubos y llaves de paso que permite hacer pasar al cuerpo superior del aparato, agua o vapor a voluntad.



13.- Perfeccionamientos introducidos en maquinas vaporizadoras caracterizados por el establecimiento de un revestimiento termico en las paredes de los aparatos.

14.- Perfeccionamientos introducidos en maquinas vaporizadoras segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por la disposicion de los elementos que integran estos aparatos, en dos cuerpos unidos en mas de la mitad de su altura, a partir de la base, por una moldura mas ancha que estos cuerpos.

15.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un sistema constructivo de los cuerpos exteriores del aparato que permite, por las proporciones calculadas hacer el cuerpo superior mas estrecho y menos elevado que el inferior, ganando el conjunto de la maquina en estabilidad y estetica y permitiendo reducir el diametro de la tapa de cierre y otras ventajas.

16.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el establecimiento de un disposicion supletoria para el calentamiento directo del baño de maria sin necesidad de cortar el cuerpo bajo y pudiendo registrar y encender esta bateria con la sola introduccion del mechero de gas, en un orificio practicado con este fin en el cuerpo del aparato en lugar apropiado.

17.- En resumen se reivindica como de exclusiva invencion y como objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en España: PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS VAPORIZADORAS.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de ocho hojas escritas a maquina por un solo lado y dibujos que se acompañan.

Madrid 20 de febrero de 1929

LEODADIO LÓPEZ
P.P.

fig. 1.^a

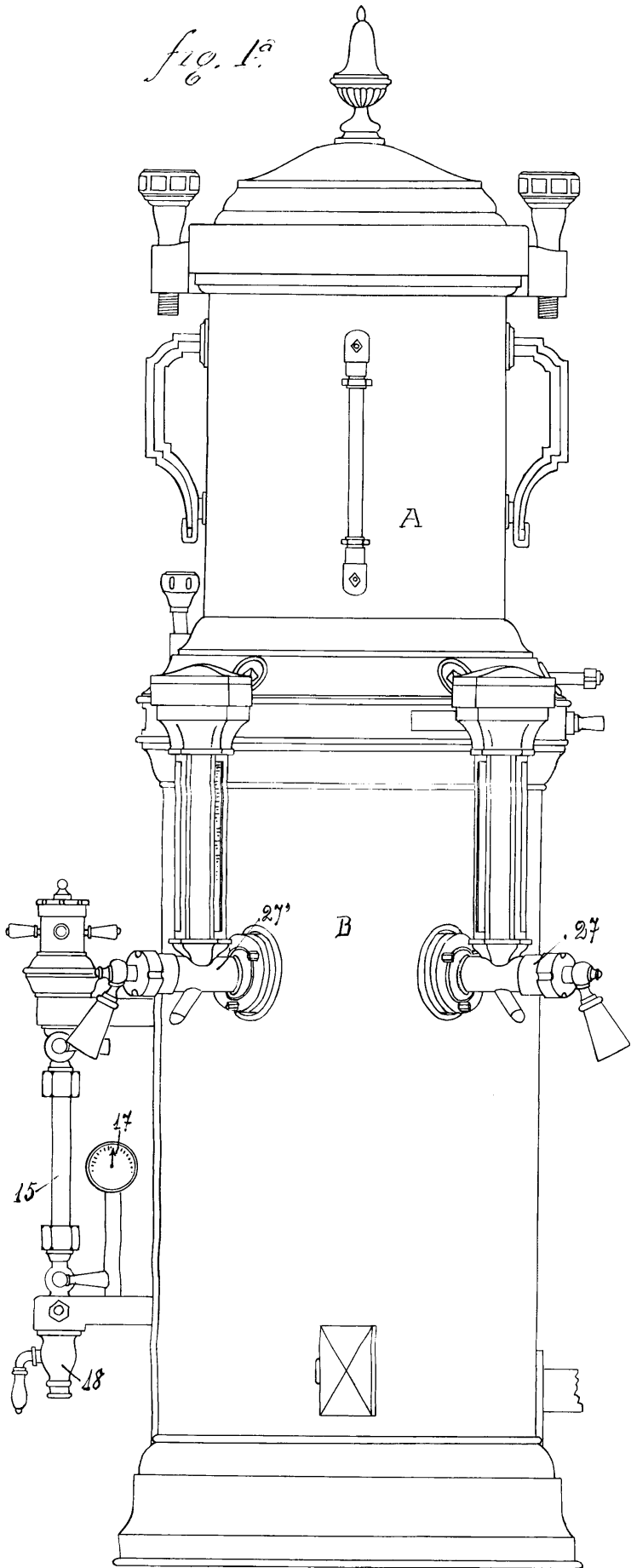
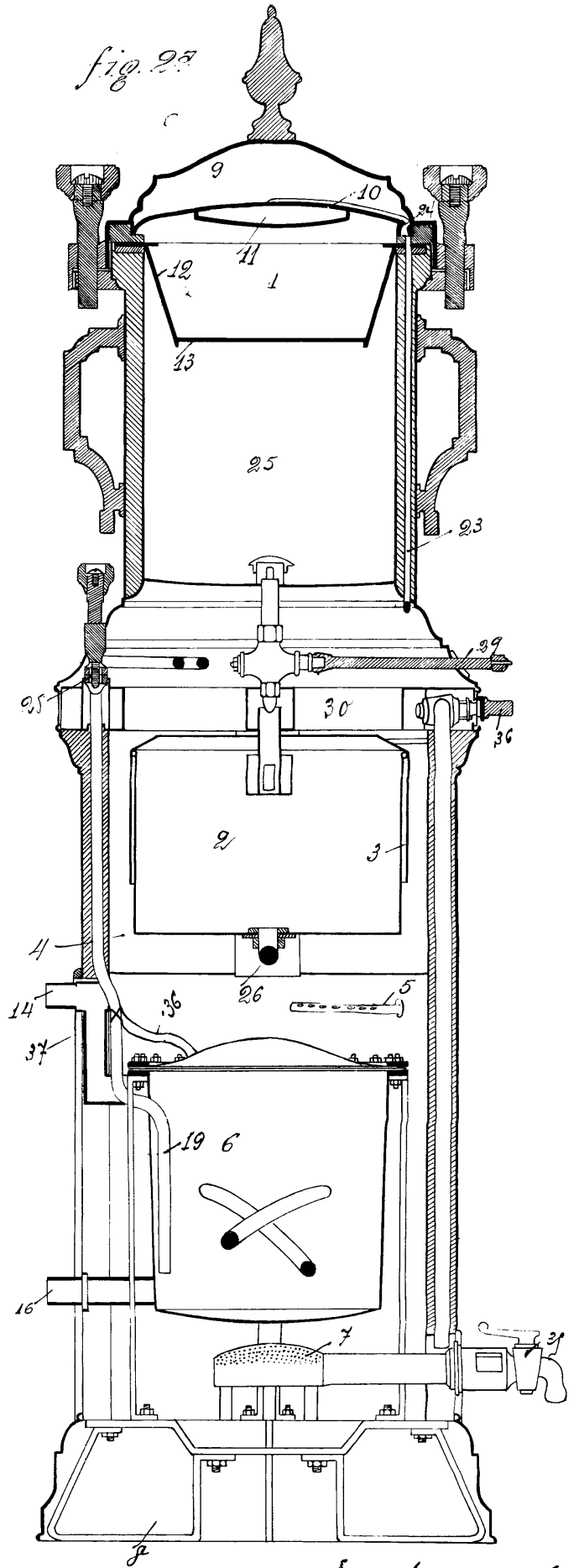


fig. 2.^a



Escala variable

Wright

fig. 3.

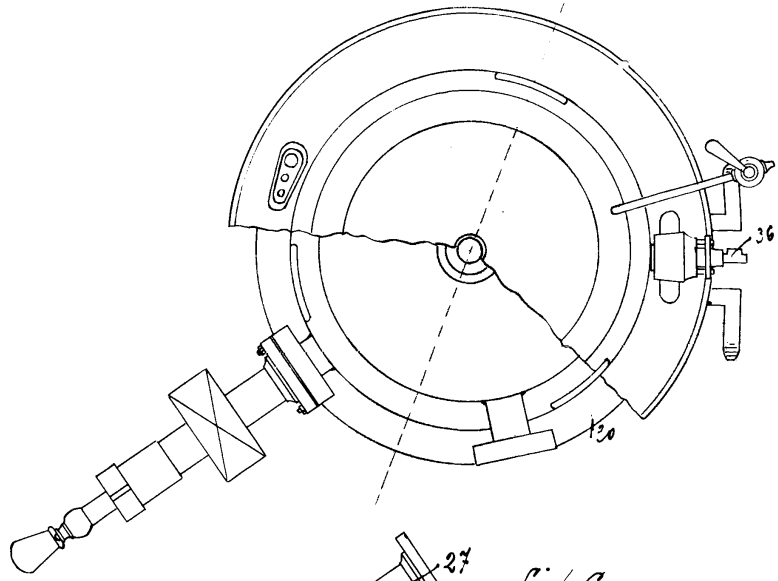


fig. 4.

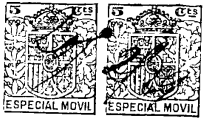
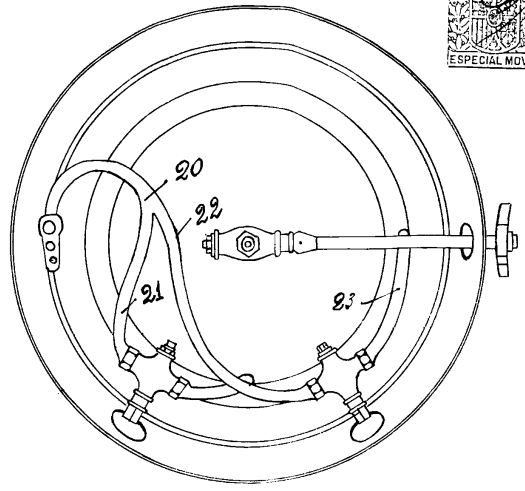


fig. 5

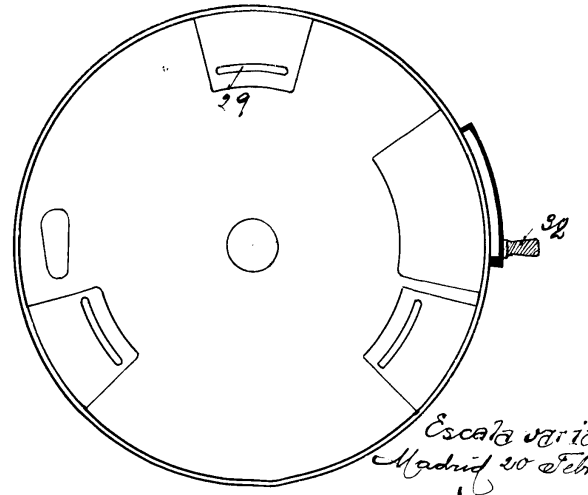
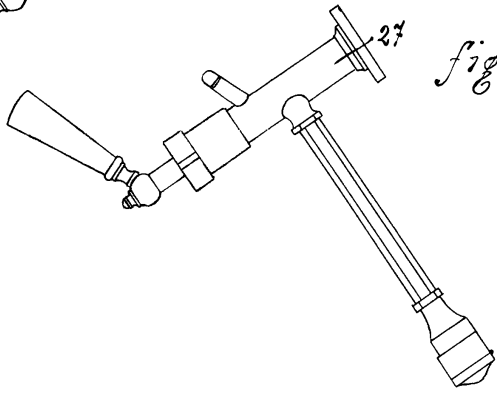


fig. 6



Escala variable
 Madrid 20 Febrero 1939
[Signature]