

75541



19 ADO 1900

75541

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de Doña ANTONIA MARTINEZ SEGURA, Vda. de Gabriel Marí Montañana, Don Gabriel, Don Antonio, Don José, Don Vicente y Doña Carmen MARI MARTINEZ, de nacionalidad española, con residencia en Valencia, Calle de Azcárraga, 37.

por

"UNA ESTUFA DE COMBUSTIBLE LIQUIDO"



75541

AGO 1959

5 La Invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

10 Según se expresa en el enunciado la protección ha de recaer sobre una estufa de combustible líquido, cuyas características generales difieren notablemente de todas las conocidas, estando dotada de perfeccionamientos tales que su manejo es semiautomático.

La nueva estufa que presentamos posee las características siguientes:

15 1ª.- Está obtenida por distintas piezas ensambladas, de fácil desmontaje para su limpieza.

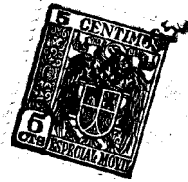
2ª.- Su depósito regula automáticamente el nivel del líquido en el quemador y está dotado de medios que señalan el contenido de combustible en una esfera registro.

20 3ª.- El quemador de mecha fija, está cubierto por un gasificador y dotado de medios para elevar a éste a fin de dar fuego sin necesidad de quitarlo.

4ª.- El gasificador posee medios para irradiar por sí mismo el calor, con lo que se aumenta su poder calorífico.

25 5ª.- La envolvente de la estufa es convertible, poseyendo dos partes móviles una que dá acceso al depósito y otra que dá acceso a la parte superior del gasificador, estando dotado en este punto de un reflector. La última parte móvil referida es una parrilla que en su posición de transformación permite utilizarla como cocina.

30



1 7554 1

6ª.- El reflector es a la vez aislador del depósito y el mando de éste aparece al exterior en diagonal a un lado de la estufa.

35

Todas las características descritas han sido representadas en los dibujos que se acompañan a la presente Memoria, que muestran la realización práctica de una estufa, vista en perspectiva y sección convencional en cada una de las figuras.

40

En la figura 1ª, vemos la estufa completa con parte de sus piezas separadas para que se observe la organización de cada una de ellas.

45

Así vemos la envolvente que está constituida por una pieza angulada -1- que comprende la parte posterior y base de la estufa. Dos laterales -2- y -3- constituidos cada uno de ellos por dos piezas acopladas. La pieza interior -4- es una placa de protección por la cual se aíslan piezas exteriores que poseen una línea apropiada relacionada con las características de la estufa. La parte delantera inferior posee una cubierta -5- cuya altura queda limitada por un plano horizontal -6- del que emerge la parte alta del gasificador. La parte superior posterior posee una tapa -7- con mango -8- y un sistema de varilla y resorte -9- por el que puede moverse la tapa para adoptar distintas posiciones y facilitar el acceso hasta el depósito -10-. Este depósito posee un asa -11- para su manejo y está relacionado con el quemador mediante un conducto apropiado. Entre el depósito y el gasificador existe una pantalla -12- concavo-convexa que irradia el calor despedido por el quemador al exterior. El espacio libre que queda entre la pantalla y el gasificador, está cubierto por una rejilla -13- dividida en dos partes articuladas estando dotada la envolvente de medios para permitir que la citada rejilla adop

50

55

60



te una posición horizontal sobre el quemador para su uso como parrilla.

65 En la figura 2ª, aparece una perspectiva del conjunto quemador-depósito de combustible con cada uno de sus mandos de accionamiento. El depósito -10- como ya hemos señalado posee un asidero -11- y a través de él pasa una varilla -14- que fija el depósito sobre el dispositivo regulador de nivel -15-. Sobre la parte alta del depósito existe un tapón -16- y una esfera-17- que señala en todo momento el contenido del depósito. Junto a la esfera referida hay una varilla -18- que constituye el cebador. De la parte lateral del regulador de alimentación -15- sale un conducto -19- en el que se encuentra acoplado el tubo -20- cuyo mando -21- atraviesa la envolvente de la estufa para aparecer al exterior de la misma según se representa en la figura 1ª. Desde la parte inferior del depósito hasta la parte inferior del quemador vá un pié angulado -22- que los une solidariamente, y por debajo de él está el tubo -23- de alimentación del quemador. El quemador -24- tiene acoplado el gasificador -25- cuyas características describiremos mas adelante. La palanca -26- forma parte de un dispositivo de accionamiento del gasificador para obligarlo a una elevación, cuyo dispositivo también será descrito en otras figuras.

75
80
85
90 En la figura 3ª, aparece el gasificador y el quemador vistos en sección por su eje de simetría. El quemador -24- es una canal circular en cuyo interior va acoplada una mecha fija -27-. El gasificador está constituido por tres piezas concéntricas -28- y -29- y -30- unidas por pasadores horizontales -31- que se cruzan en el centro de las piezas. Estos pasadores atraviesan una varilla vertical -32- que se introduce en



95 un cilindro -33- solidario de la base del quemador y constituye su guía de deslizamiento. Este cilindro forma cuerpo con una pieza convexa -34- situada en la parte baja de la unión del cilindro con el quemador que constituye medios de protección del dispositivo de accionamiento que actúa sobre el gasificador. El gasificador está dotado en su parte superior de un asidero -35-. Un arco -36- sustenta un casquete -37- de tela metálica que cubre la corona circular por la que sale la llama de combustión. Sobre la corona circular que constituye 100 la salida del fuego se encuentra situada una espira -38- en forma de tubo, construida con hilo metálico. Sobre la pieza central del gasificador se encuentra un platillo -39- que dirige el fuego del quemador hacia la parte exterior.

105 En la figura 4ª, vemos al gasificador y al quemador despiazado, pudiéndose apreciar cada una de sus piezas con todo detalle.

110 En la figura 5ª, se muestran dos detalles del accionamiento del gasificador. En el primer detalle se observa que la palanca -26- es solidaria de una pieza angulada -40- con eje de giro -41- sobre la base del quemador. En este momento la varilla -32- que atraviesa verticalmente el gasificador no encuentra ningún obstáculo en su recorrido y por tanto permite que el gasificador se asiente fuertemente sobre el quemador. En el segundo detalle vemos como al accionar la palanca 115 -26- la pieza angulada -40- actúa sobre la base de la varilla -32- obligándola a una elevación, siendo una consecuencia de ello que el gasificador se eleve también y quede separado del quemador un espacio suficiente para la introducción hasta la mecha de un elemento de encendido.

120 La figura 5ª, nos muestra con detalles en dos vistas,



1 75541

125

una en alzado lateral y otra en planta, los elementos que integran la regulación de nivel de combustible y el mando de paso de éste al quemador, con el pie de sustentación y de unión de ambos. En el interior del cuerpo regulador se encuentra un flotador -42- solidario de una palanca -43- con eje de giro -44- sobre una pletina en U solidaria del fondo del recipiente. Los demás elementos ya han sido descritos en las figuras 2ª y 3ª.

130

La figura 7ª, nos muestra una sección longitudinal y vertical del depósito, pudiendo apreciarse sus características generales y su relación con el dispositivo de regulación de combustible. El depósito -10- como ya se ha indicado tiene un tapón -16- y una esfera -17-. Esta esfera cubre un orificio, y en el interior de este orificio se encuentra una varilla -45- angulada que penetra en diagonal en el interior del depósito, finalizando en un flotador -46-. El nivel del líquido combustible queda reflejado en la figura -17- por la acción de la varilla -45- que se mueve mediante el flotador del elemento -46-. El depósito está atravesado por la varilla -14- que llega hasta el fondo del cuerpo del regulador -15- solidarizándose a él mediante un punto -47- en el que se atornilla. El flotador -42- que está oculto en el pasapuentes regulador, es solidario de la palanca -43-, como ya hemos dicho, y el extremo -48- de éste queda en un punto coincidente con la parte baja -49- de la varilla -18- del cebador. En la base del depósito se encuentra un juego de palancas -50- y -51- mediante las cuales se obliga a la obturación del orificio de salida del líquido del depósito, cuando el flotador -42- actúa sobre el extremo de la palanca -50-. En el momento en que la palanca -50- es obligada a una elevación su extremo -52- montado en forma de gatillo

135

140

145

150

75541

155

deja en libertad a la palanca -51- que se dispara y cierra herméticamente el orificio de salida del líquido. cuando el flotador sube el extremo -48- de su palanca actua sobre la palanca -51- obligándola a la abertura del orificio y engatillado a la palanca -50-, manteniéndose en esta posición hasta tanto que el flotador no vuelve a elevarse por exceso de nivel y actua sobre dicha palanca -50- para efectuar nuevamente la obturación.

160

En la figura 8a, por último, se representa en perspectiva, con todo detalle, la esfera que registra el nivel o contenido del depósito de combustible. Sus elementos ya han sido descritos en las figuras anteriores.

165

El funcionamiento de la estufa que hemos descrito es sencillo en extremo, toda vez que basta con dejar al descubierto el quemador a través de la tapa -5-, para poder actuar sobre la palanca -26- que eleva el gasificador a una altura suficiente para permitir encender la mecha del quemador. Con el mando -21- se regula la entrada de combustible hasta el quemador. El fuego se gasifica perfectamente a través de los elementos correspondientes que se alimentan de aire por orificios previstos en la base del quemador y en la tapa inferior de la parte interna y superior de la parte posterior. El fuego sale por la parte superior del gasificador y transmite su calor a la espira -38- que rodea la boca de salida del fuego, poniéndola al rojo vivo, como asimismo se pone al rojo vivo el casquete -37- de tela metálica.

170

175

180

Así como en los quemadores y gasificadores normales el fuego sale directamente sobre el elemento a calentar, en el caso presente el fuego se limita a calentar la espira y el casquete, y estos por irradiación transmiten su calor al objeto a calentar. El espacio de irradiación es mucho mayor q



que el foco de fuego directo y por tanto la superficie de calentamiento apta para ser utilizada está multiplicada.

185 Son innumerables las ventajas que la nueva estufa de combustible líquido que se pretende proteger aporta, y han quedado puestas de relieve a lo largo de la descripción.

190 Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen; El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

195 1a.- UNA ESTUFA DE COMBUSTIBLE LIQUIDO, caracterizada esencialmente por el hecho de que su envolvente está constituida por varias piezas ensamblables y desmontables, siendo una de ellas una pieza angulada que comprende el fondo y la parte posterior; otras los laterales, estando constituidos
200 estos por dos piezas paralelas y superpuestas, a través de una de cuyos laterales sale al exterior el mando de alimentación de combustible; otra pieza la constituye una tapa que cubre el depósito, situado en la parte posterior interna de la envolvente; otra pieza, similar a la anterior está situada en la parte anterior inferior, cubriendo al quemador y parte del
205 gasificador; un plano horizontal queda a la altura de la última pieza dejando asomar la parte alta del gasificador; una pantalla concavo-convexa queda situada entre el depósito y el gasificador y el espacio libre que queda sobre el gasificador y frente a la pantalla está cubierta por una rejilla susceptible de plgarse y adoptar distintas posiciones, siendo una
210



75541

de ellas horizontal sobre el gasificador para constituirse en parrilla.

215

2a.- UNA ESTUFA DE COMBUSTIBLE LIQUIDO, según la anterior reivindicación caracterizada esencialmente por el hecho de que el depósito está dotado de medios de registro del contenido, siendo estos medios una esfera en la que se mueve el extremo de una varilla introducida dentro de depósito a un cuerpo regulador automático de la alimentación que contiene un flotador solidario de una palanca cuyo extremo mas alejado actua sobre la parte inferior de una varilla cebadora cuyo extremo sale al exterior para su accionamiento; estando ocluido además, en el recipiente regulador, un juego de doble palanca susceptible de dispararse cuando el flotador se eleva y obtura herméticamente al orificio de salida del depósito; siendo precisamente el extremo inferior del cebador el que recupera el juego de palancas a su posición, cuando baja el nivel de líquido en el recipiente regulador.

220

225

230

3a.- UNA ESTUFA DE COMBUSTIBLE LIQUIDO, según las anteriores reivindicaciones caracterizada esencialmente por el hecho de que el gasificador, constituido por tres piezas concéntricas unidas por varillas horizontales entrecruzadas, presenta en su parte superior una espira circular que queda coincidente con la salida del fuego, y sobre ella un casquete de tejido metálico. Quedando entre ambos elementos un platillo que dirige el fuego hacia el exterior; hallándose solidario el gasificador con una varilla central vertical que se introduce en un cilindro solidario del quemador y cuya varilla es obligada a un movimiento de elevación mediante una palanca y pieza angular que se mueve a voluntad para obligar al gasificador a una elevación respecto del quemador y poder

235

240

75541



encender la mecha por el espacio que queda entre ambas en esta posición

4a.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "NUEVA ESTUFA DE COMBUSTIBLE LIQUIDO"

245

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 19 de agosto de 1959

250

ALFONSO UNGRIA

15541

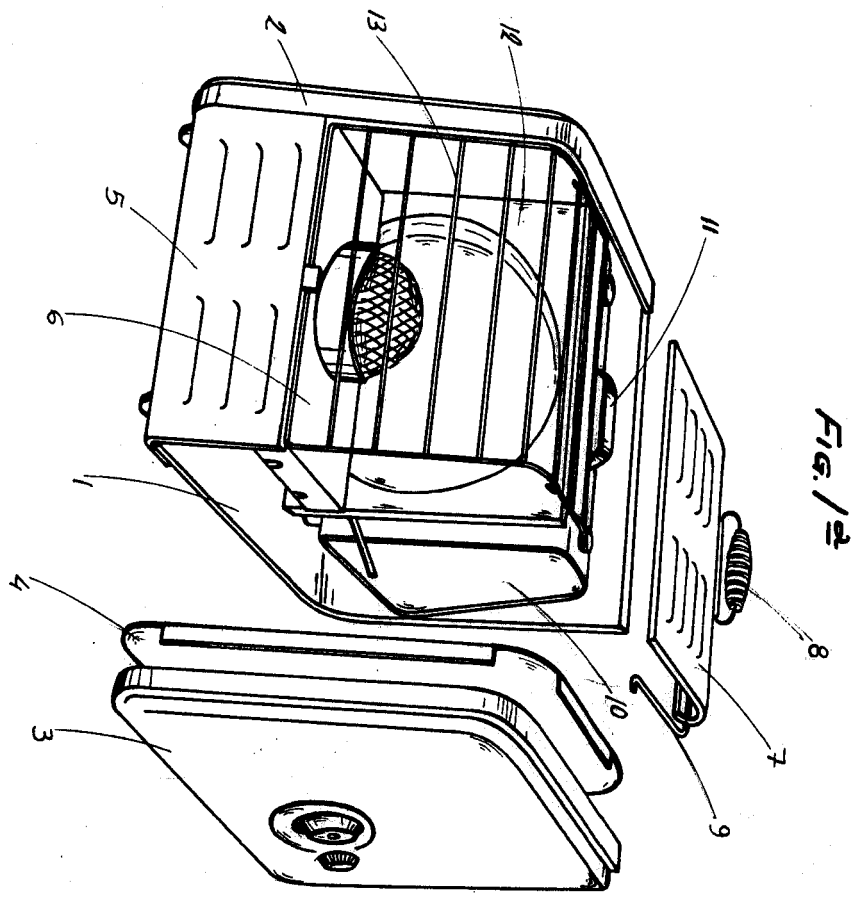


Fig. 1^a

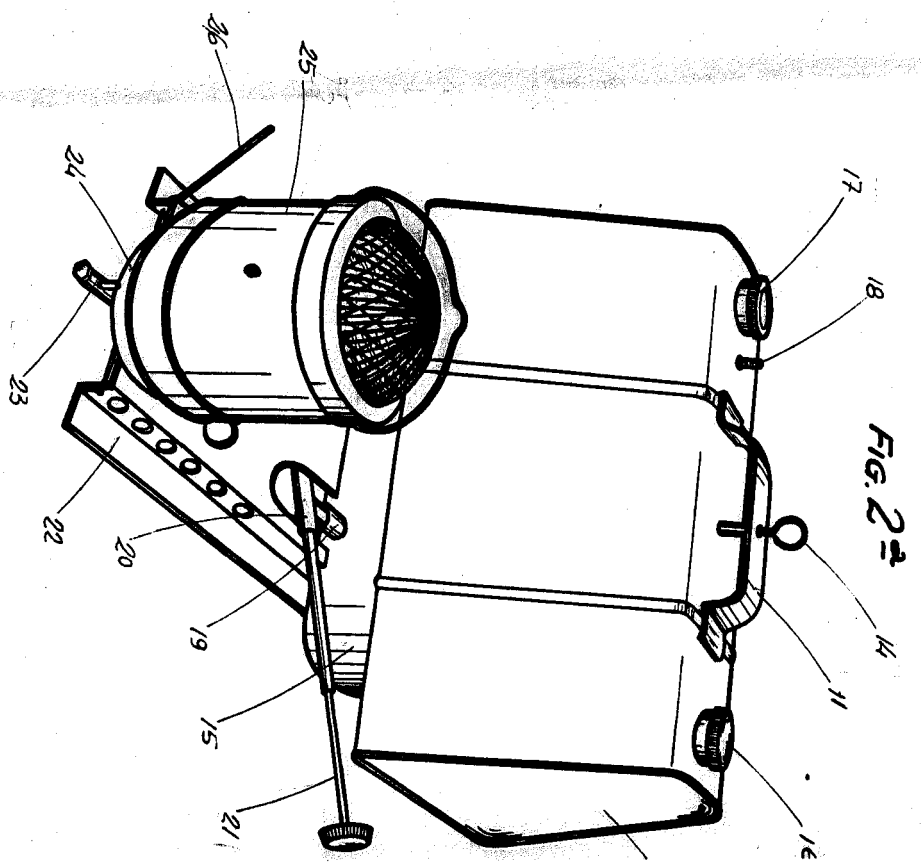


Fig. 2^a



FIG. 3^a

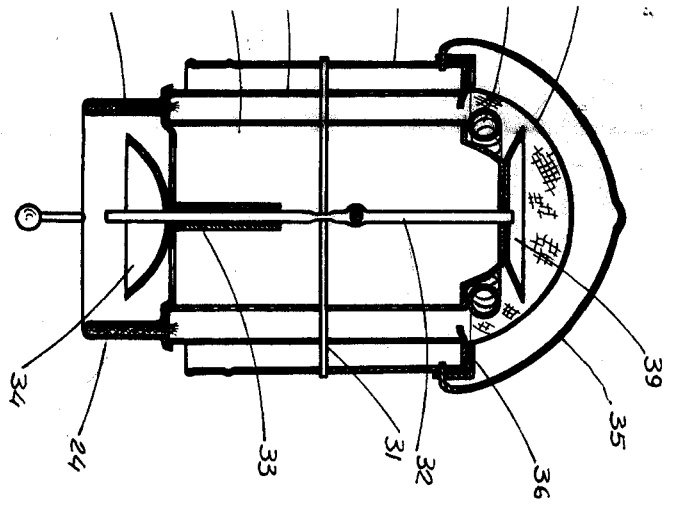
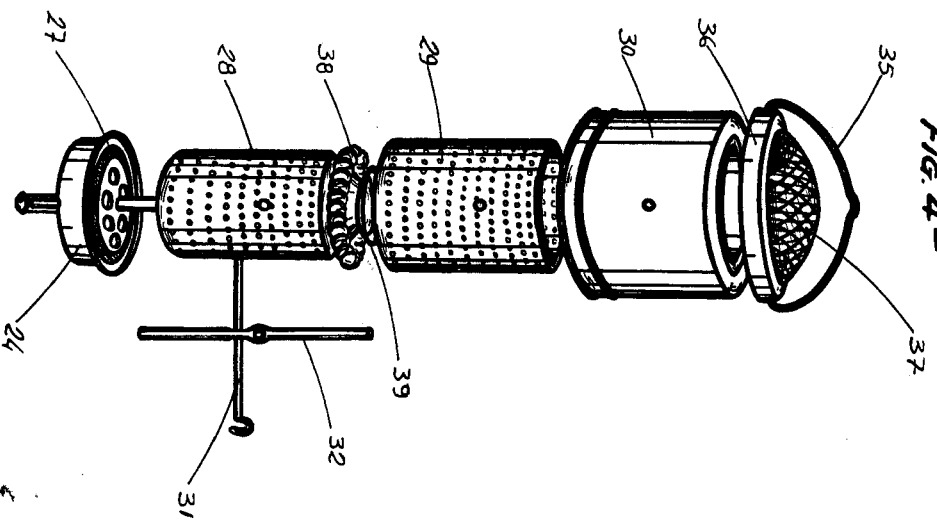


FIG. 4^a



ESCALA VARIABLE

MADRID, A DE 2 DE 1918.
ALFONSO UNGERÍA

Ungería

75541

FIG. 5^a

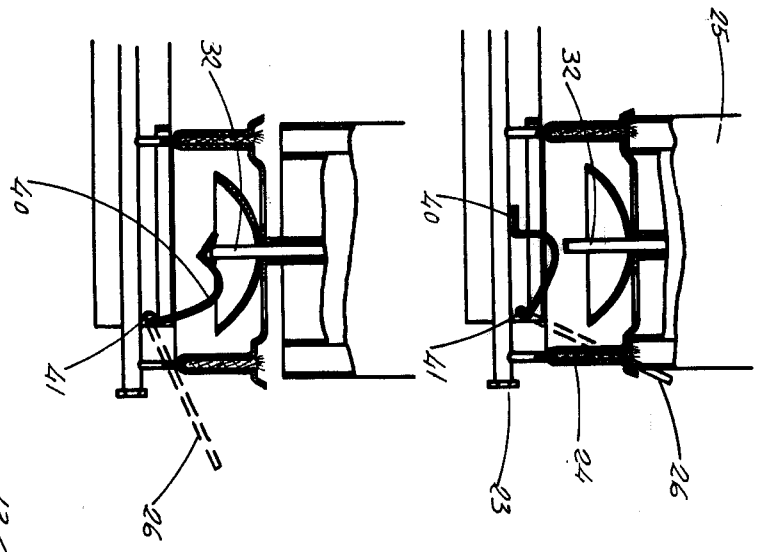
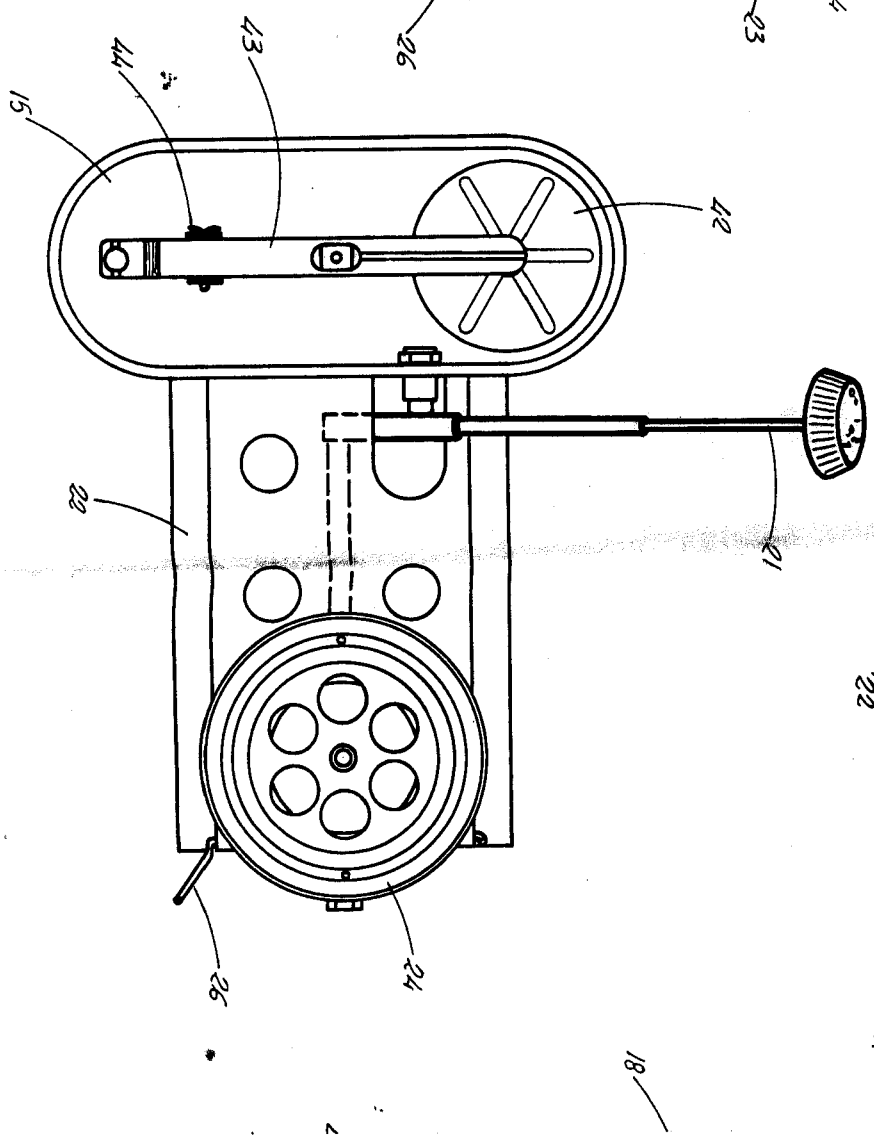
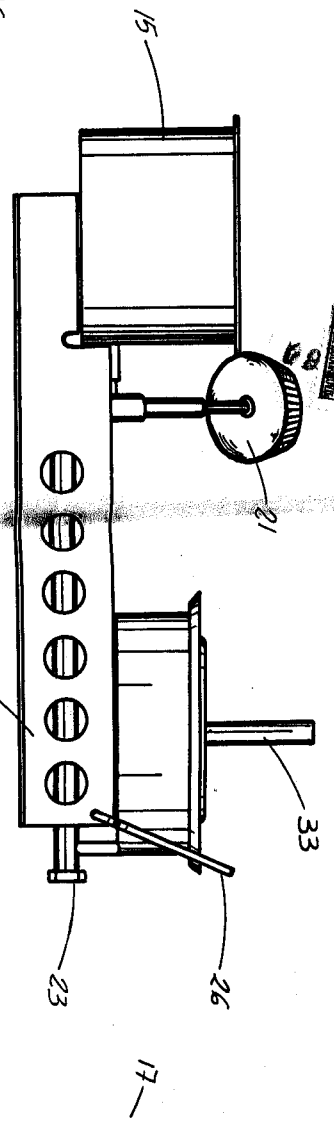


FIG. 6^a



19 AGO



Fig. 7^a

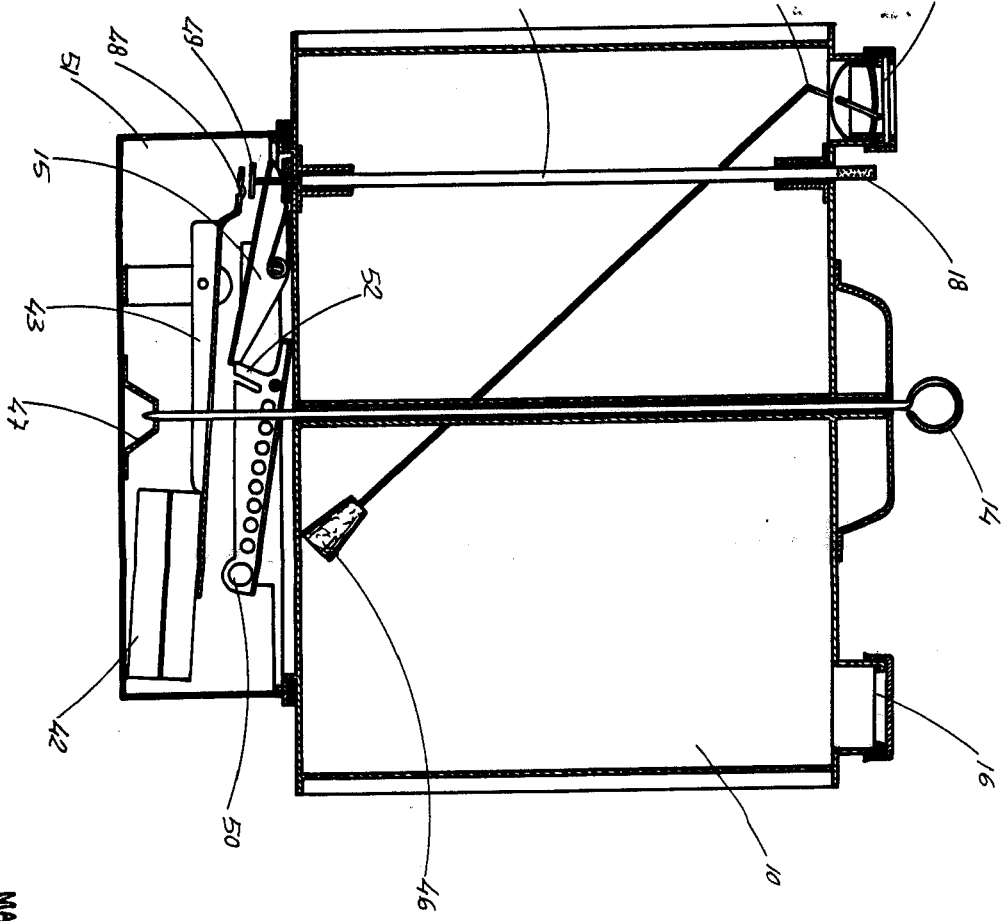
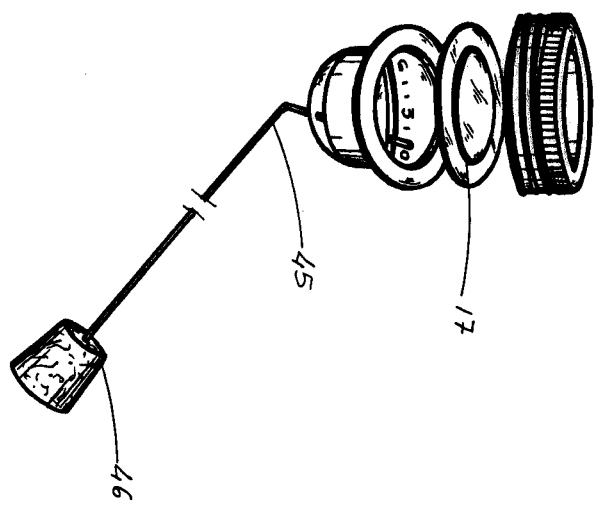


Fig. 8^a



19 AGO



ESCAÇA VARIABLE
 MADRID, 19 DE ABRIL DE 1904
 EXPOSICION UNIVERSAL