

89549

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....~~MODELO DE UTILIDAD~~.....

por VEINTE años en España, por " NEGOCIO DE GAS "

.....
.....
.....
.....
a favor de

ANCIENS ETABLISSEMENTS RYON & Co.,.....

domiciliado en DAMPRIEUX (Doubs), FRANCIA.....
.....

La presente invención se refiere a un mechero de gas caracterizado porque los dispositivos que constituyen el mechero están montados dentro de una caja constituida por dos conchas unidas entre sí, lo que permite obtener un mechero funcional simple y fuerte.

5 Según otra característica de la invención, una de las conchas que constituyen la caja lleva un orificio a través del cual sale la llama del mechero.

Según una manera de realización, el orificio de la caja para el paso de la llama se practica en la cara lateral de una de las conchas, lo que permite obtener una llama que sale perpendicularmente a la superficie del mechero.

Según otra manera de realización, otro orificio se practica enfrente al de la salida de la llama y sobre la concha que no va provista del citado orificio de salida de la llama, al objeto de permitir la penetración del aire en el mechero y de tal modo la combustión del carburante.

La invención asimismo incluye las características siguientes y sus diversas combinaciones posibles.

Un mechero según la invención se representa a título de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, y en los cuales:

La fig. 1 representa una vista de frente del mechero.

La fig. 2 es una vista de la izquierda de la fig. 1.

La fig. 3 representa el mechero de las figs. 1 y 2 en posición abierta.

25 La fig. 4 ilustra una vista detallada de las piezas que constituyen el mechero y su mecanismo de encendido, por orden de montaje.

La fig. 5 representa esquemáticamente y en parte, el mecanismo de encendido en posición de reposo.

30 La fig. 6 es una vista correspondiente a la Fig. 5, hallándose su mecanismo en posición de encendido.

89549

La fig. 7 representa esquemáticamente el tubo de gas del mecanismo de encendido.

La fig. 8 muestra el dispositivo que mantiene la piedra de mechero en contacto con la rueda estriada.

5 El mechero representado en las figuras 1, 2 y 3, es compuesto de una caja realizada por dos conchas (1, 2) articuladas una con respecto a la otra, en una charnela (3).

10 En la cara de la caja opuesta a esta charnela (3) se sitúa un dispositivo de cierre (4), asegurando así el mantenimiento de las dos conchas (1, 2) entre sí.

El encendido de este mechero se hace mediante un botón (5), de forma alargada que se efectúa de modo que sigue la forma exterior del mechero, a fin de que no sobrepase la cara superior.

15 En la cara del mechero que soporta la charnela de articulación (3), sobresale un pequeño botón ramonado (6) que permite la puesta en contacto de las piedras de mechero con la rueda estriada.

20 En la cara lateral de una de las conchas (2) se practica un orificio (2₁) a través del cual pasa la llama de la caja. Esta llama es perpendicular a la superficie del mechero, lo que tiene entre otras ventajas, las de facilitar el encendido de las pipas. Además en este mechero el encendido del gas se hace en el interior de la caja formada por las dos conchas (1 y 2), lo que tiene de ventaja evitar la extinción de la llama cuando el usuario enciende el mechero en lugar donde corre mucho aire.

25 Sobre la otra media-concha (1) y con respecto al orificio (2₁), se practican orificios (1₁) para la entrada del aire al interior del mechero, con el objeto de permitir la combustión del gas procedente del depósito (7).

30 El mecanismo de encendido, así como el depósito (7) que contiene el gas, se disponen de una manera anovible en una de las con-

89549

chas (1) de la caja. Dicha concha (1) se separa a este efecto por un tabique (1₂) que coopera en el mantenimiento del mecanismo de encendido y del depósito (7) en la concha.

5 El elemento principal (8) del dispositivo de encendido (vease la fig. 4) se produce en forma alargada y va provisto de un orificio (8₁) que lo atraviesa de parte en parte y que está destinado a recibir la piedra de mechero.

10 Sobre este elemento (8) se dispone igualmente el tubo (9) que lleva el gas desde el depósito (7) hasta el orificio (9₁) en la proximidad del cual se inflama. Sobre este elemento (8) que se produce por moldeo, están provistas, del lado de atrás dos patas (10) que comprenden de una parte, dos orificios (10₁) y de otra parte, dos tetones (10₂), uno de los cuales no es visible en la fig. 4. Los tetones (10₂) sirven de eje de articulación para una pieza (11) que coopera con el mantenimiento del conjunto del mecanismo de encendido en la caja.

15 A este efecto, el elemento (11) está hecho de una hoja de metal doblada longitudinalmente en (11₁), de suerte que forma una hendidura (11₂) que constituye una pinta que sirve de sujetador para el tabique de separación (1₂) de la concha (1). La hoja (11) comprende igualmente una parte doblada (11₂) que forma escuadra y que está destinada a reforzar el elemento (11) con el objeto de evitar su deformación en el momento de utilizar el mechero.

20 Un resorte de hoja (12) se monta igualmente en el elemento (8), de suerte que se apoyará en la hoja (11). Este resorte (12) tiende a balancear constantemente el elemento (8) hacia arriba en relación con el eje de articulación E, E formado por los tetones (10₂) que penetran en los orificios (11₁) de la placa (11).

30

89549

El botón de manipulación (5) de igual modo se articula en el elemento principal (8) por medio de un eje (13), esquematizado por la línea X, Y en la figura 4., que pasa a través de los orificios (5₁) del botón (5) y a través de los orificios (10₁) del elemento (8).

Un resorte (14) constituido por un alambre doblado y curvado asimismo se monta en torno al eje (13) con el fin de apoyarse por una parte, en el botón (5), y por otra, en el elemento (8).

Para asegurar el mantenimiento de las extremidades (14₁) del resorte (14) en el elemento (8) se ha practicado en este elemento (8) dos salientes (8₂) que mantienen dichos extremos (14₁) del resorte de cada lado del elemento (8). La otra parte (14₂) del resorte (14) se apoya en el fondo del botón (5) y se mantiene por los dos tabiques laterales de este botón.

La rueda estrizada (15) que se fricciona con la piedra, colocada en el tabito (8₁), se monta en el eje (16) que se apoya en sus dos extremos en los orificios (17₁, 17₂) de las patas previstas en el extremo, delante del elemento principal (8).

En torno a este eje (16) que se esquematiza por la línea X, Y, se dispone igualmente un elemento metálico (18) dotado de un pequeño gancho (18₁). Este gancho (18₁) coopera con los dientes (15₁) aplicados en una de las caras de la rueda estrizada (15) con el fin de dar vueltas a esta rueda estrizada, siempre en el mismo sentido.

El arrastre en rotación de esta rueda estrizada se hace a partir del botón de manipulación (5) por mediación de la pieza (19). Esta pieza (19) comprende orificios cilíndricos (19₁) que corresponden al diámetro del eje (16), lo que permite la rota-

3

ción de esta pieza (19) en torno al eje (16) y entre las dos patas (17) del elemento (8). En esta pieza (19) se aplican también dos orificios alargados y un arco de círculo (19₂), en los cuales se alojan dos tetones (5₂) aplicados al extremo delante del botón de manipulación (5) y en las caras interiores de los tabiques laterales de este botón. Estos tetones (5₂) forman un eje de articulación encastrado en B, 8 en la figura 4. El funcionamiento de este mecanismo se ilustra en las figs. 5 y 6. En la posición de reposo (véase la fig. 5), el botón (5) se mantiene en posición elevada por el resorte (14). La pieza (19) está en su posición elevada por mediación de la unión entre el orificio (19₂) de esta pieza y los tetones (5₂) del botón (5). En esta posición, el gancho (18₁) del elemento (18) se aloja en una de las muescas (15₁) del botón moleteado (15).

10

15

Cuando se aplica presión sobre el botón (5) en la dirección de la flecha Z (véase la fig. 6), se hace bascular el elemento (19) en torno al eje (16), produciendo así la rotación de la rueda estrizada (15).

20

Este basculamiento de la pieza (19) es posible por los orificios alargados en forma de círculo, practicados en el botón moleteado (19). Por consiguiente, cuando se deja de apretar el botón (5), este vuelve a ponerse en su posición elevada por acción del resorte (14), lo que hace bascular la pieza (19) hacia arriba, volviéndola así a la posición inicial o de reposo, representada en la fig. 5.

25

El tubito (9) que permite llevar los gases contenidos en el depósito (7) desde éste hasta el orificio de salida lateral (9₁), está constituido por un pequeño tubo cerrado en su extremo (9₂) y cuyo extremo se enchufa (9₃) en un orificio practicado en el extremo frente al elemento principal. Este tubito

30

(9) descansa así en una abertura (8₂) de igual modo practicada en el elemento (8). En esta abertura (8₂) se encaja un órgano (20) que presenta un orificio de reducido diámetro (20₁).

Este tornillo (20) sirve también para el mantenimiento de un anillo de materia elástica (21) que asegura la estanqueidad de la unión entre la válvula de cierre del depósito (7) y el tablero (9). La abertura de esta válvula se efectúa con ayuda del tornillo (20) que descansa sobre el ya citado tornillo cuando se apoya en el botón de manipulación (5). En efecto, al presionar sobre el botón de manipulación (5) se comprime, no solamente el resorte (14), sino también el resorte de hoja (8), lo que produce un basculamiento del elemento (8) en torno al eje L₁ L₂.

De tal manera se comprime el anillo elástico de estanqueidad (21) y se encaja el tornillo (20) sobre la válvula de cierre del depósito (7), obteniéndose así un encendido automático del mechero, de suerte que presionado sobre el botón de manipulación (5) se produce por una parte, la rotación de la rueda estrizada (12), según se indicó anteriormente, y al mismo tiempo la abertura de la válvula del depósito (7).

El botón (6) mantiene las piedras de mechero dentro del orificio (8₁) del elemento (8) que va provisto de un husillo (6₁) en el extremo del cual se aplica un resorte (6₂). En el husillo (6₁) se practica una ranura (6₃) destinada a recibir una piedra despreciable. En este husillo se monta igualmente un saliente (6₄) que se aloja en una muesca (8₃) del elemento (8), obteniéndose así un bloqueo de tipo bayoneta del botón (6) en el extremo de atrás del elemento (8).

Se comprenderá que la invención no queda limitada en los ejemplos de realización anteriormente descritos y representa-

dos, por lo que se podrá prever otros tipos y otras formas de realización, sin salirse, por éste, del cuadro de la invención.

RESUMEN

5 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

10 1.- Mechero de gas, caracterizado porque los dispositivos que constituyen el mechero se alojan en una caja constituida por dos conchas hundidas entre sí, lo que permite obtener un mechero funcional sencillo y robusto.

2.- Mechero, según la reivindicación 1, caracterizado porque una de las conchas que constituyen la caja del mechero lleva un orificio, a través del cual sale la llama del mechero.

15 3.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el orificio de la caja para el paso de la llama se practica en la cara lateral de una de las conchas, lo que permite obtener una llama que sale perpendicularmente de la superficie del mechero.

20 4.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque un orificio se enfrenta con el orificio de salida de la llama y en la concha que no está provista del citado orificio de salida de la llama, con el objeto de permitir la penetración del aire en el mechero y de tal modo la combustión del carburante.

25 5.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las dos conchas que constituyen la caja, se unen entre sí por una charnela y un dispositivo de cierre.

30 6.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque una de las conchas que constituyen la caja, contiene a la vez el mecanismo de encendido y el depósito de carburante, en especial gas.

5

7.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la concha que lleva el mecanismo de encendido y el depósito de gas, se divide en dos partes por un tabique que coopera en el mantenimiento del mecanismo de encendido y del depósito de carburante al interior de la referida concha.

8.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el mecanismo de encendido está constituido por un conjunto anovible alojado en la caja.

10

9.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento principal del mecanismo de encendido que lleva las piedras de mechero, lleva también el tubito de salida del gas.

15

10.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento principal del mecanismo de encendido que lleva las piedras de mechero y el tubito de salida del gas, se monta de modo articulado con el objeto de que su basculamiento pueda abrir la válvula de cierre del depósito del carburante.

20

11.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento principal del mecanismo de encendido que lleva las piedras de mechero y el tubito de salida del gas, está articulado sobre una pieza formada pieza que se sujeta sobre el tabique de separación de la concha.

25

12.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque un resorte se dispone, por una parte, entre el elemento principal que contiene la piedra de mechero y el tubito de salida del gas y por otra parte, entre la pieza que constituye la articulación de dicho elemento, lo que permite devolver el elemento a su posición de salida después de cada encendido y volver a cerrar la válvula del depósito del carburante.

30

13.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el encendido del mechero se obtiene mediante

un botón articulada sobre el elemento principal que lleva la piedra de mecharo y el tubo de salida del gas.

5

14.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se coloca un resorte entre el botón de manipulación y el elemento principal que lleva la piedra de mecharo y el tubo de salida del gas, con el objeto de devolver automáticamente el botón de manipulación a su posición elevada después de la operación de encendido.

10

15.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la rueda estrizada que coopera con la piedra de mecharo para producir la chispa de encendido, está colocada en un eje montado en el elemento principal que lleva la piedra de mecharo y el tubo de salida del gas.

15

16.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la rotación de la rueda estrizada para el encendido, se efectúa mediante el botón de manipulación y por mediación de un elemento montado de modo giratorio en el eje que sostiene la citada rueda estrizada para el encendido.

20

17.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la unión entre el botón de manipulación y el elemento montado de modo giratorio en torno al eje que lleva la rueda estrizada para el encendido, se obtiene por rotación de salientes aplicados en el botón de manipulación y desplazándose en los orificios de forma alargada practicados en el elemento montado en el eje que sostiene la rueda estrizada para el encendido.

25

18.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los orificios del elemento montado en el eje que sostiene la rueda estrizada para el encendido, son alargados y en forma de arco de círculo con el objeto de permitir el basculamiento del citado elemento por la acción del botón de manipulación.

30

89549

5 19.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se coloca una junta en el elemento principal que lleva la piedra de mechero y el tubo de salida de gas con el objeto de obtener una buena estanquidad de la unión entre el orificio de salida del depósito del carburante y el tubo que lleva el gas al punto de inflamación.

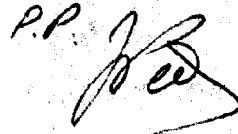
10 20.- Mechero, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se practica un alojamiento para piedras de recambio en el husillo del botón que coopera con un resorte para apoyar la piedra de mechero en la rueda estrizada para el encendido.

15 21.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la presente solicitud de Modelo de Utilidad, por: "MECHERO DE GAS".

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

Madrid, a 26 de Octubre de 1962

ALFONSO UNGRIA

P.P. 

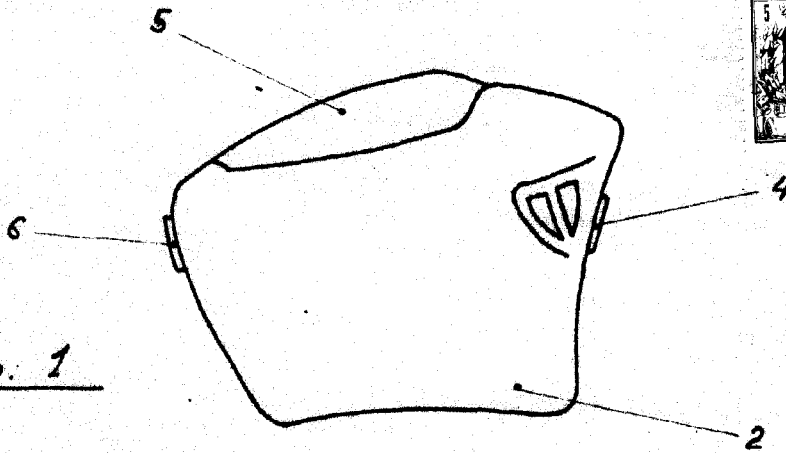


Fig. 1

Fig. 2

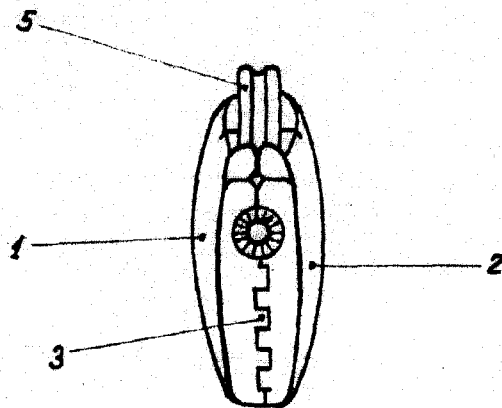
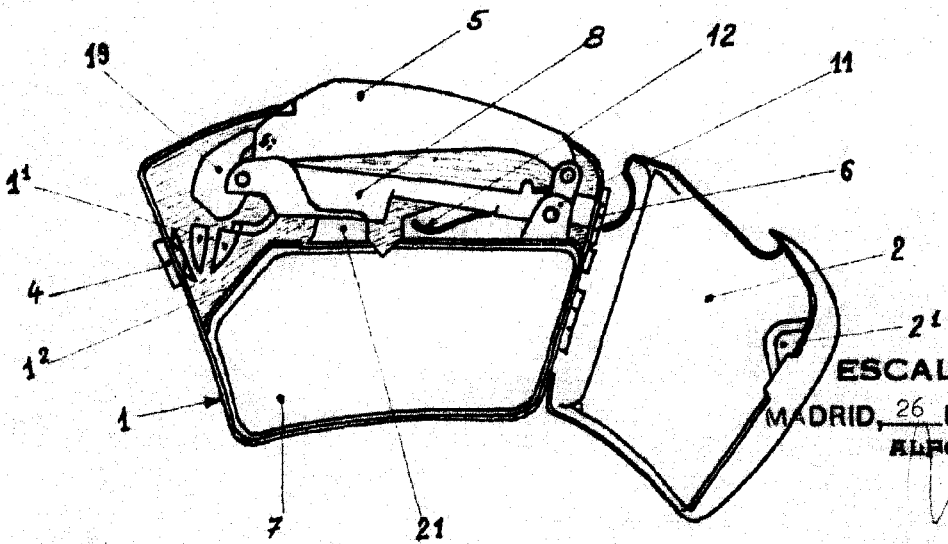


Fig. 3



ESCALA VARIABLE
MADRID, 26 DE Octubre DE
ALFONSO UNGRÍA 1961

Ungria

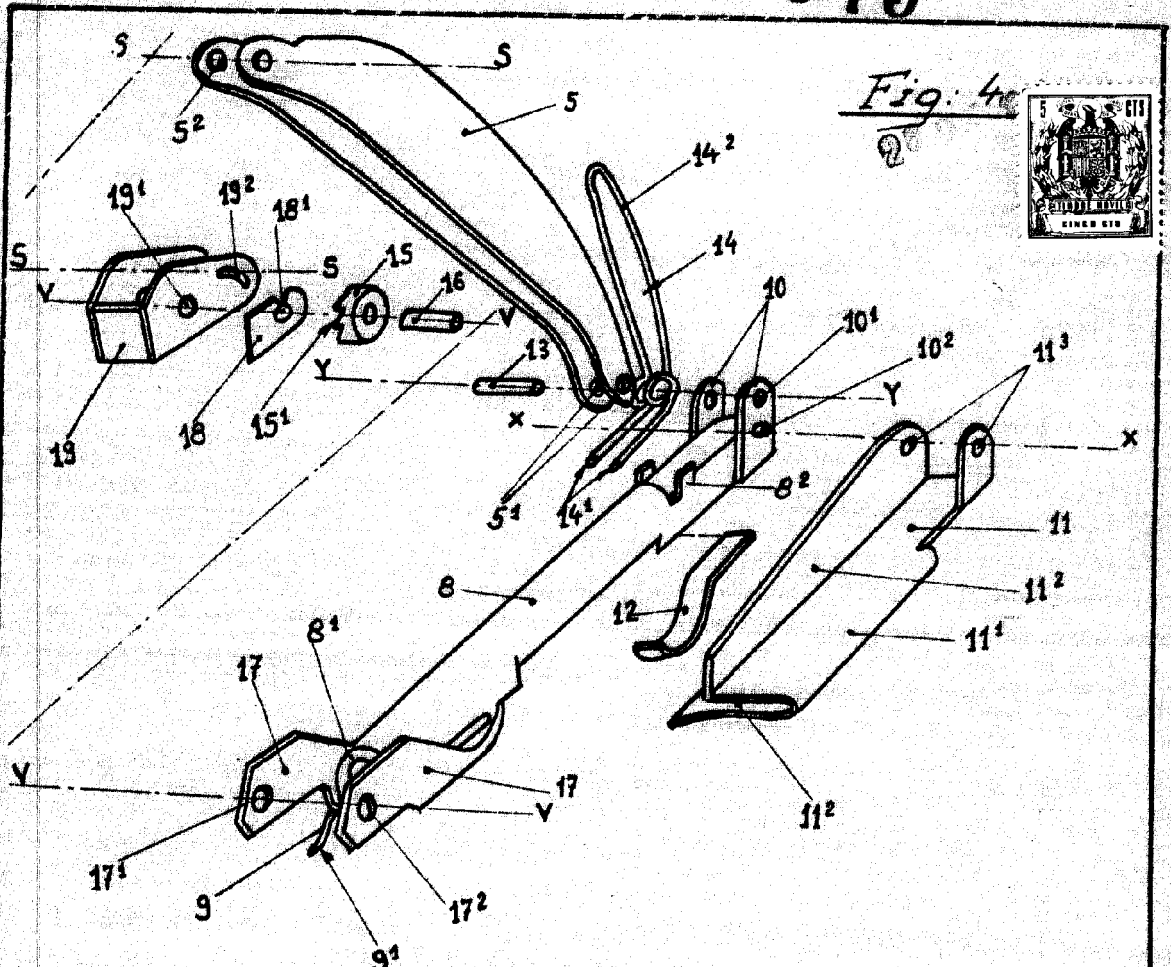


Fig. 4

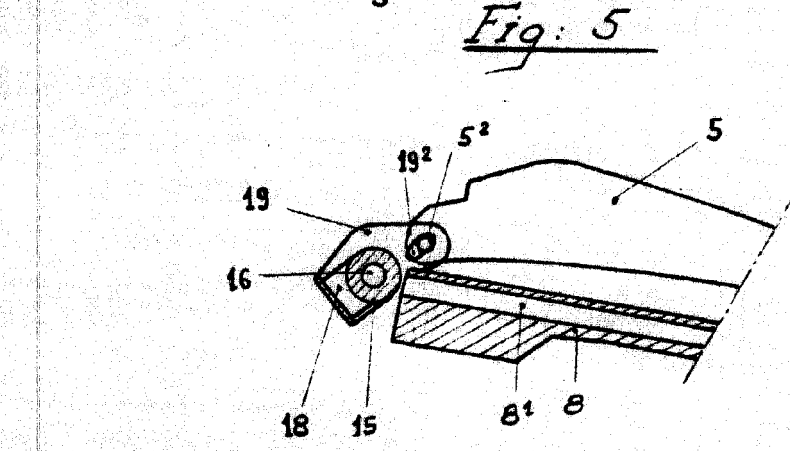


Fig. 5

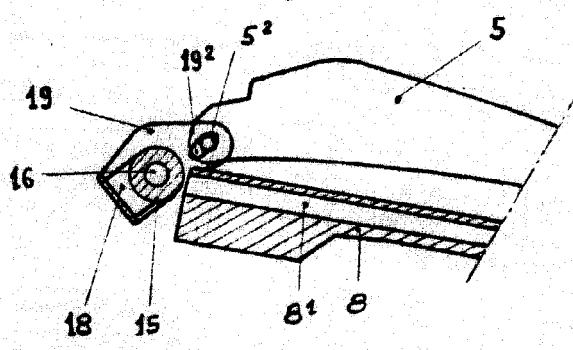
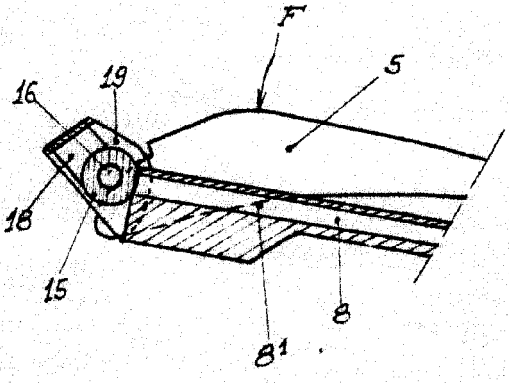


Fig. 6



ESCALA VARIABLE
MADRID, 26 DE Octubre DE 1881
ALFONSO UNGRIA

Ungria



Fig: 7

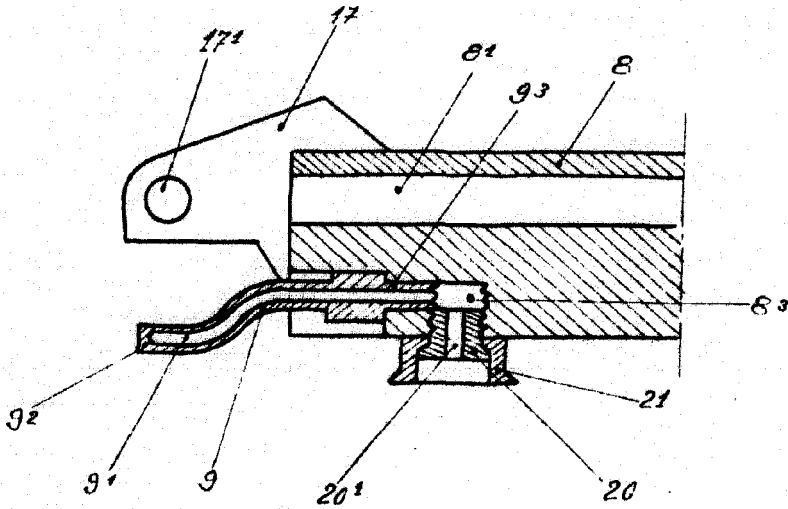
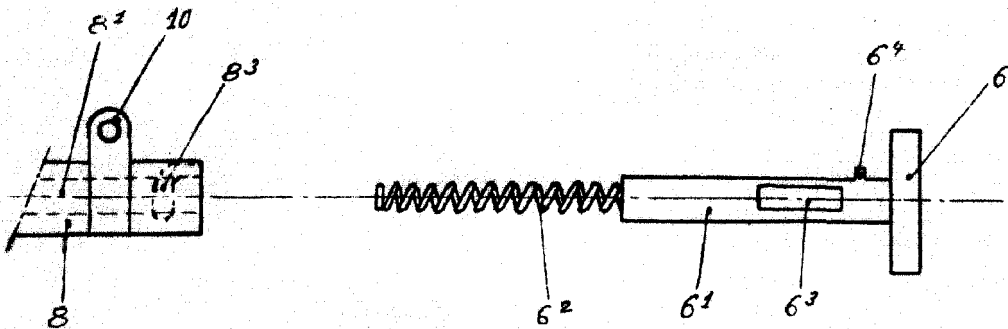


Fig: 8



ESCALA VARIABLE
MADRID, 26 DE Octubre DE 1906
ALONSO UNGRIA

Ungria