



1970

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE <u>F23</u>	<u>F24</u>
SUBCLASE <u>C</u>	<u>C</u>

765092

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION 365.440

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: SOCIETE INDUSTRIELLE POUR LA DIFFUSION
D'EQUIPEMENT ET DE MATERIEL "SIDEMAT"

Residencia: 28 Rue Bayard, PARIS, Seine, FRANCIA.

Enunciado: "DISPOSITIVO DE ENGANCHE DE UN EQUIPO
EN UN CARTUCHO PROVISTO DE UN CABEZAL"

Prioridad: de la solicitud de patente francesa No.
P.V. 146.440 del 29 de marzo de 1.968.



1970

165092

1 El presente invento se refiere a un dispositivo de enganche de un equipo en un cartucho que se tira después de utilizado, que contiene productos líquidos o gaseosos.

5 Se conoce una gran variedad de tales equipos, en particular los quemadores de hornillos de camping destinados a estar asociados a cartuchos de gas líquido.

10 Para limitar el coste del enganche, el equipo es conectado directamente en el cartucho desnudo, sin válvula ni espita, mientras que la salida del gas o del líquido se efectúa por un dispositivo de perforación. El sistema de fijación está constituido pues en el cartucho, por un cabezal circular saliente en el cual viene a engancharse el equipo del aparato por medio de una corona provista de garras dentadas interiormente, cuya alma está provista de un orificio roscado.

15 Un cuerpo de espita, prolongado en su parte inferior por un tubo perforado está enroscado, gracias a una rosca adecuada, en el alma de esta corona.

20 En este dispositivo es necesario, una vez que las garras estén engatilladas, sujetar el equipo, para obtener una perfecta solidaridad entre el equipo y el cartucho. Esta fijación se realiza por un faldón separado del dispositivo, que se hace deslizar manualmente a lo largo de las garras. A continuación el tubo perforador se acerca al cartucho, enroscando el cuerpo del grifo, hasta perforar este cartucho al final de su carrera.

25 Este último sistema presenta dos inconvenientes: por una parte, el faldón deslizando, separado del dispositivo, sufre el riesgo de extraviarse, en particular con los

30



1970

165092

1 aparatos de gas utilizados en camping, por otra parte la
utilización del dispositivo necesita dos operaciones, en
primer lugar el bloqueo manual del faldón, y a continua-
ción la perforación mediante enroscamiento. El usuario
5 puede, invirtiendo estas operaciones y olvidándose de rea-
lizar la primera, producir la perforación mientras el en-
ganche no está enroscado en el cartucho: puede resultar
de ello una estanquedad deficiente.

10 El presente invento tiene por objeto el de reme-
diar estos inconvenientes y prevé unos medios para reali-
zar, en el momento de la sola operación de enroscamiento,
en primer lugar la fijación de la corona de garras y, pro-
siguiendo esta operación de enroscamiento, la aplicación
de la junta de estanquedad en el cartucho, y la perfora-
ción de éste por el tubo perforador.

15 De este modo, después de engatillar la corona, el
usuario no tiene sino que enroscar el cuerpo de espita en
la corona provista de garras. La fijación y a continuación
la aplicación de la junta de estanquedad, y finalmente la
20 perforación se producen automáticamente durante esta ope-
ración. La seguridad se ve aumentada, puesto que la estan-
quedad es perfecta en el momento de la perforación gracias
a la fijación preliminar.

25 Según un modo de realización preferido, el fal-
dón es, en el curso de su deslizamiento axial, solidario
del cuerpo de espita y sigue los movimientos axiales de és-
te, en las operaciones de enroscamiento y desenroscamiento.

30 La corona provista de garras presenta preferente-
mente, por fuera, una rampa cónica prolongada por una par-
te cilíndrica al nivel de los dientes.



1970

165092

1 Cuando el cuerpo de la espita está en posición alta
respecto a la corona, el faldón deslizante envuelve, sin
contacto, la rampa cónica de la corona provista de garras.
Cuando el cuerpo de espita desciende, enroscándose, el fal
5 dón que es solidario de este cuerpo, se desliza y se colo
ca en el flanco cilíndrico de los dientes gracias a la ram
pa cónica, sujetando así la corona de garras y quitándole
cualquier posibilidad de desplazamiento centrífugo. La pro
secución del enroscamiento permite que el tubo perforador
10 entre en contacto con el cartucho y lo perfore.

 El cuerpo de espita puede presentar un cabezal,
con un diámetro más importante en la parte inferior del
cual está sujeto el faldón, pudiendo el alma de la corona,
provista de garras, alojarse entre este cuerpo de espita y
15 este faldón.

 El faldón deslizante, en forma de cúpula, puede
sujetarse al cuerpo de espita por engarce, por ejemplo gra
cias a un saliente anular, debajo de la cabeza del cuerpo
de la espita.

20 El invento se entenderá mejor gracias a la des
cripción siguiente y al dibujo adjunto que representa, a
título de ejemplo, un modo de realización del invento.

 La Figura 1 representa un corte axial del disposi
tivo.

25 La Figura 2a y 2b son esquemas que permiten en
tender mejor el principio del invento.

 La Figura 2a representa el dispositivo engatilla
do antes de la operación de enroscamiento.

30 La Figura 2b representa el dispositivo engatilla
do, a mitad de su carrera de enroscamiento, aproximadamen



165092

1 te, estando la fijación a punto de hacerse.

5 Un cuerpo de espita 1 que lleva por encima un ca-
bezal 2 con un diámetro más ancho, está provisto en su
parte axial de un orificio. Una cámara interior incluye,
en su parte superior que tiene un diámetro más reducido,
un filtro de bronce sinterizado 5, una junta anular 6, y
en su parte inferior un cuerpo de tubo 3 prolongado hacia
abajo por un tubo perforador 4.

10 La estanquedad está asegurada, en el momento de
la perforación y a continuación durante el funcionamiento
del aparato, por una junta 7 destinada a apoyarse en los
labios de la perforación del cartucho.

15 Un faldón 8, en forma de cúpula, está engastado
en 9 debajo del cabezal 2 del cuerpo del grifo. Su borde
inferior, doblado en 10 hacia el exterior, dá al enganche,
en posición de funcionamiento un mejor asiento en el car-
tucho.

20 Una corona provista de garras 11 con dientes in-
teriores 12, puede engatillarse en un cabezal circular 13
provisto de partes laterales entrantes, que forman salien-
te en el cartucho. En el alma 14 de esta corona 11, la
cual está roscada en 15, se enrosca el cuerpo de grifo 1
mediante una rosca adaptada a este efecto. Un anillo elás-
tico de retención 16 impide que la rosca se desprenda en-
teramente al final de este desenroscamiento. La corona 11
25 presenta por fuera una rampa cónica 17 prolongada por un
flanco cilíndrico 18 al nivel de los dientes 12.

30 Después del engatillamiento, el enroscamiento del
cuerpo de la espita 1 en la corona, hace bajar el faldón 8 el
cual, al desplazarse en el flanco cilíndrico 18, gracias a



DIC. 1970

165092

1 la rampa cónica 17, quita de este modo cualquier posibilidad de que la corona 11 se desplace con un movimiento centrífugo.

5 La cabeza de la espita 12 superpuesta por un embudo 19, contiene una espita con inyector de aguja de un tipo análogo al que se ha descrito en la patente Num. 1.478.415 solicitada el 3 de Febrero de 1.966, por la peticionaria. Esta espita, en comunicación por un conducto 20 con la salida del filtro 5, incluye:

10 - un inyector de aguja 21 provisto de un taladro axial 22 que desemboca lateralmente en la parte baja de la aguja 21;

- una junta 23 en forma de disco solidaria de la base de la aguja;

15 - una junta cónica 24 que asegura la estanquedad entre la pared de cuerpo de espita 1 y la aguja inyectora 21;

20 - un muelle de retroceso 25 que se apoya en el fondo del embudo 19 y que tiende a desplazar la aguja 21 hacia abajo;

- un volante de espita 26 que se atornilla en 27 en el embudo 19;

Finalmente un anillo elástico 28 en la aguja del inyector.

25 En posición de cierre de la espita, el volante 26, sin contacto con el anillo elástico 28, deja libre la aguja 21. El muelle de retroceso aplica, por medio de la aguja 21, la junta 23 en el orificio del conducto 20.

30 Para abrir la espita, el usuario gira el volante 26 que sube, se encuentra con el anillo elástico 28 y por

165092



1970

1 medio de éste, arrastra la aguja 21 hacia arriba, despejando así el orificio del conducto 20.

Además, un quemador, en el cual la aguja inyecta los gases, está compuesto:

5 - por un soporte de quemador 29 que lleva encima una pantalla perforada 30, y

- por una parrilla 31.

Unos brazos 32 que soportan estos últimos elementos, se articulan y descansan en 33 en el cabezal 2.

10 La puesta en práctica del aparato necesita pues las simples operaciones sucesivas siguientes:

- engatillamiento de los dientes 9 de la corona 11 en el cabezal circular 13;

15 - enroscamiento del cabezal de espita 2 en la corona provista de garras 14 (durante este solo enroscamiento se produce en primer lugar la fijación de la corona, y a continuación la estanquedad, y finalmente la perforación del cartucho).

20 - rotación del volante de la espita 26 (que permite que el gas se escape por la aguja inyectora 21).

25 Naturalmente, el presente invento no se limita a los términos de la descripción que antecede sino que incluye, por el contrario, todas las variantes que están al alcance del perito en la materia, en particular unos dispositivos en los cuales el faldón deslizante, no solidario del cuerpo de la espita, estaría sencillamente sujeto a éste, de tal modo que la fijación se realice con una cierta demora en el momento del enroscamiento.

30 En resumen el modelo de utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes



1970

165092

1

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo de enganche de un equipo en un cartucho pro
visto de un cabezal circular saliente que tiene unos
costados entrantes, cuyo dispositivo está constituido por:

5

- un cuerpo de espita prolongado en su parte infe-
rior por un tubo-perforador y por una junta de estanquedad;
- una corona de garras con dientes interiores, que
pueden engatillarse alrededor del cabezal, y cuya alma está
provista de un orificio roscado en el cual está atornillado,
gracias a una rosca correspondiente, el cuerpo del grifo;
- un faldón de un diámetro apropiado, para apretar,
mediante deslizamiento, las garras de la corona y sujetar
esta última;

10

15

estando dicho dispositivo caracterizado porque es-
tán previstos unos medios para realizar, en el momento de
la sola operación de enroscamiento, en primer lugar la fi-
jación de la corona y a continuación, prosiguiéndose esta
operación de enroscamiento, la aplicación de la junta de es
tanquedad en el cartucho y la perforación de éste por el tu
bo perforador.

20

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado
porque el faldón es, cuando se desplaza axialmente, so-
lidario del cuerpo de la espita.

25

3.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracteri
zado porque la corona de garras presenta por fuera una
rampa cónica prolongada por un costado cilíndrico al nivel
de los dientes.

30

4.- Dispositivo según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracteri
zado porque el faldón deslizante de fijación, en for
ma de cúpula, está sujeto al cuerpo de la espita por enganche.



165092

1

5.- Dispositivo según las reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, ca-
racterizado porque el cuerpo de la espita presenta un ca-
bezal, que tiene un diámetro más importante en la parte in-
ferior del cual está sujeto el faldón, pudiendo el alma de
la corona de garras alojarse entre el cuerpo del grifo y
este faldón.

5

6.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha
de recaer el modelo de utilidad que se solicita: "DIS-
POSITIVO DE ENGANCHE DE UN EQUIPO EN UN CARTUCHO PROVISTO
DE UN CABEZAL".

10

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la -
presente memoria, que consta de nueve páginas mecanografía-
das, y dibujos que se acompañan.

15

Madrid, 29 de marzo de 1.969.

BERNARDO UNGRIA
P.P.

20

25

30

165092

Fig. 1

10
9 MAR 1969
U.S. PATENT OFFICE

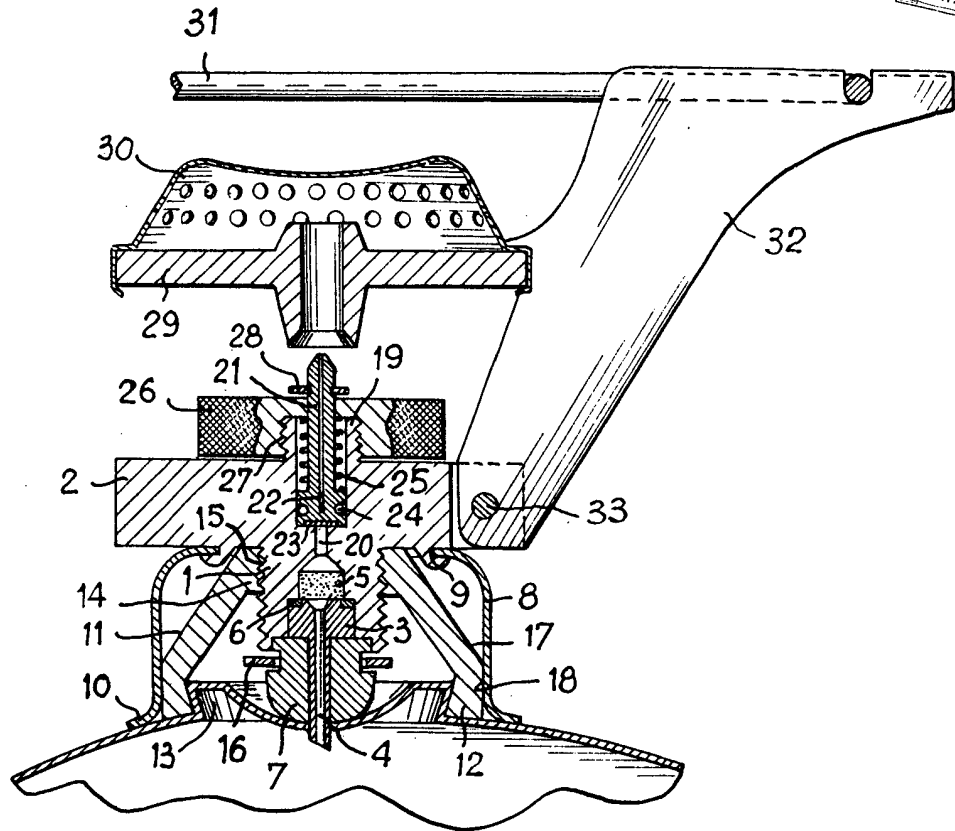


Fig. 2a

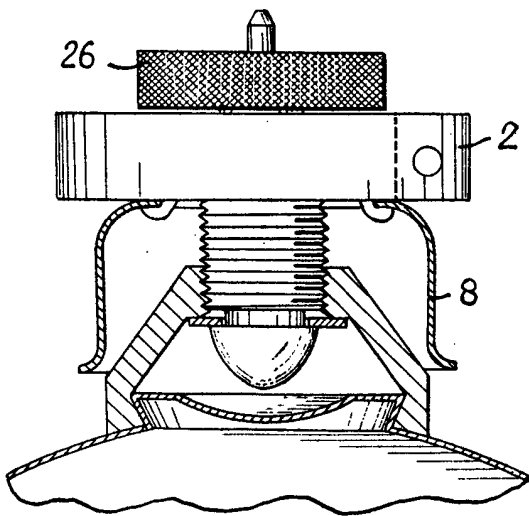
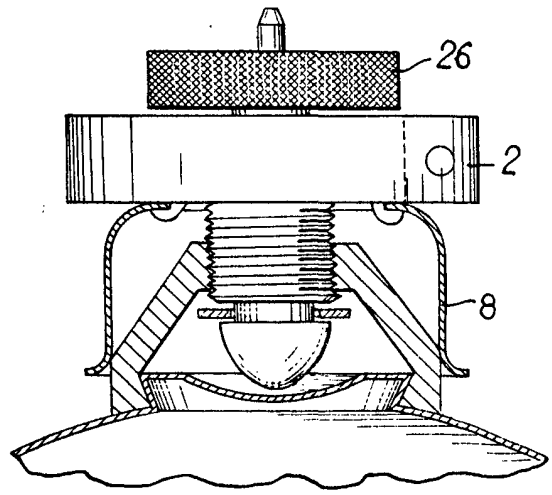


Fig. 2b



ESCA - VARIABLE
MAGNETIC...

Handwritten signature or initials.