



ESPAÑA

18 ES	11 NUMERO 258.526	10 Y
21	22 FECHA DE PRESENTACION 23 MAYO 1981	

MODELO DE UTILIDAD

~~16 ABR 1982~~  
16 ABR. 1982

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
	---	---	---

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. 3 B81M 7/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"Fuente de vacío"

71 SOLICITANTE (S)
André Auguste Camille EMERIT

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
30 Rue du Docteur Roux, 95110 Sannois, Francia

72 INVENTOR (ES)
---

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de André Auguste Camille  
EMERIT, de nacionalidad francesa, domiciliado en 30 Rue du  
Docteur Roux, 95110 Sannois, Francia, por "Fuente de vacío".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una fuente de  
vacío, del tipo que comprende un cuerpo tubular en el cual  
desliza un pistón solidario de un vástago que atraviesa con  
junta estanca un primer fondo del cuerpo y medios de comu-  
5 nicación para hacer comunicar el orificio de aspiración con  
una cámara del cuerpo adyacente al primer fondo, durante  
el hundimiento del pistón hacia el segundo fondo del cuer-  
po.

Las fuentes de vacío conocidas de este tipo (véan-  
10 se las patentes FR 411 902 y 461 851) están destinadas a  
ser dispuestas sobre un soporte plano y su orificio de aspi-  
ración es lateral.

Por el contrario, la invención tiene por objetivo  
proporcionar una fuente de vacío portátil que permita en  
15 particular que el usuario aspire por sí mismo, en práctica-  
mente cualquier punto del cuerpo, el veneno de una picadura  
o de una mordedura después de haber aplicado de forma estan-  
ca el orificio de aspiración sobre la piel.

Para ello, la invención tiene por objeto una fuen-

te de vacío del tipo citado anteriormente, caracterizada porque el orificio de aspiración está situado en el eje del cuerpo o cerca de este eje y paralelamente a éste y porque se prevén medios que permiten sujetar el cuerpo y hundir el pistón hacia el segundo fondo del cuerpo con una sola mano.

En un modo de realización, el cuerpo presenta dos orejas radiales cerca de dicho primer fondo, estando practicado el orificio de aspiración en el segundo fondo del cuerpo, y dichos medios de comunicación hacen comunicar bruscamente el orificio de aspiración con dicha cámara del cuerpo cuando el pistón alcanza una posición predeterminada.

Otras características y ventajas de la invención sobresaldrán de la descripción que seguirá, dada a título de ejemplo no limitativo y con referencia a los planos anexos, en los cuales:

la Fig. 1 es una vista en sección longitudinal de una fuente de vacío según la invención;

la Fig. 2 es una vista análoga de la misma fuente de vacío en posición de aspiración;

la Fig. 3 es una vista tomada en sección según la línea 3-3 de la Fig. 1.

La fuente de vacío o jeringa 1 de las Figs. 1 y 2 está constituida por cuatro elementos: un cuerpo 2, una tapa o "sombbrero" 3 y un conjunto vástago-pistón 4 provisto de un botón 5 de accionamiento. Cada uno de estos elementos está realizado a base de una materia plástica moldeada.

El cuerpo 2 tiene una forma general cilíndrica de eje X-X; se compone de un fuste tubular 6 en uno de cuyos extremos se hallan un fondo plano 7 y dos orejas radiales exteriores 8. Por razones de comodidad de descripción, se supondrá que el eje X-X es vertical y que el fondo 7 y las orejas 8 se hallan en el extremo superior del fuste 6. El otro extremo de este último está abierto.

El fondo 7 está perforado por un orificio central 9 cuya parte superior está estrangulada por un collarín delgado relativamente flexible.

El sombrerete 3 es un disco cuyo diámetro exterior es igual al del fuste 6 y que presenta en su centro un orificio 10 que converge hacia arriba.

El pistón 11 presenta en su periferia un labio anular divergente 12 de poca altura, dirigido hacia abajo. Un conducto axial 13 se inicia en la cara inferior de este pistón, se extiende por la mayor parte de la longitud del vástago 14 y acaba en un codo 15 para desembocar radialmente en un orificio 16 de escape. El diámetro del vástago 14 es aproximadamente igual al de la parte inferior del orificio 9 del fondo 7.

El montaje de la jeringa 1 se efectúa de la forma siguiente: se introduce el vástago 14 en el fuste 6 por la parte inferior y se hace que atraviese el orificio 9. El collarín de éste se deforma entonces hacia arriba para formar un labio anular 15' aplicado herméticamente en el vástago 14, permitiendo al mismo tiempo su deslizamiento, desli-

zando el labio 12 del pistón 11 herméticamente contra la pared interna del fuste 6. A continuación se fija, por ejemplo por pegado, el botón 5 en el extremo superior del vástago 14 y se fija asimismo el sombrerete 3 en el canto del extremo inferior plano 17 del fuste 6.

5

El funcionamiento de esta jeringa es el siguiente: hallándose el pistón en la posición alta, se coge la jeringa con una mano, de forma clásica, con dos dedos bajo las orejas 8 y el pulgar sobre el botón 5. Se hace presión sobre éste, lo que hace descender al pistón. El aire situado debajo de éste se escapa a la atmósfera por el conducto 13 y el orificio 16 de escape; eventualmente, puede escaparse también por el orificio 10 si éste está abierto a la atmósfera.

10

Al final de la carrera del pistón, cuando éste topa contra el sombrerete 3, el orificio 16 de escape pasa a quedar justamente por debajo del fondo 7 (Fig. 2). Entonces las cámaras 2' y 2" del cuerpo son puestas en comunicación por el conducto 13, de modo que el vacío creado en la cámara superior 2' por el descenso del pistón provoca una depresión brutal en la cámara inferior 2", cuyo volumen es entonces muy pequeño.

15

20

Se puede calar en el orificio 10 una guarnición o "contera" 18 que presente un rácor superior cónico 19 perforado axialmente y una faldilla inferior cilíndrica 20 abierta hacia abajo y conectada al rácor 19 por un collarín. Si esta faldilla se aplica sobre una herida, una morde-

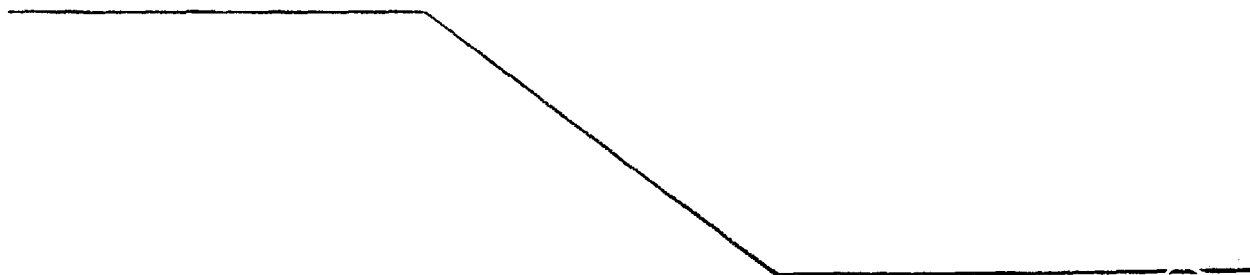
25

dura o una picadura antes de hacer descender el pistón 11  
o, por lo menos, antes de que éste alcance el sombrerete  
3, el final del descenso de este pistón provoca una brusca  
aspiración que permite evacuar la sangre localmente contami-  
nada. Este cuidado de urgencia puede ser realizado por uno  
mismo, de forma muy cómoda y en casi cualquier parte del  
cuerpo, puesto que es suficiente una mano para crear la as-  
piración.

La Fig. 3 muestra una sección de la faldilla 20.  
La mencionada sección es circular, pero puede suministrarse  
también una faldilla oblonga y utilizarse una u otra a vo-  
luntad según la forma de la herida a tratar.

Desde luego, se pueden prever numerosas aplicaciones  
de la jeringa representada y descrita que es utilizable  
siempre que se desee crear rápida y cómodamente una depre-  
sión, con una fuente de vacío poco voluminosa y siempre dis-  
ponible, en particular en las viviendas o en los laborato-  
rios: destaponado de pequeños conductos, cebado de sifones,  
transferencia de fluidos peligrosos entre dos recipientes,  
etc.

A los efectos consiguientes se declaran de nove-  
dad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y  
plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen.



REIVINDICACIONES

1.- Fuente de vacío, del tipo que comprende un cuerpo tubular en el cual desliza un pistón solidario de un vástago que atraviesa con junta estanca un primer fondo del cuerpo y medios de comunicación para hacer comunicar el orificio de aspiración con una cámara del cuerpo adyacente al primer fondo, durante el hundimiento del pistón hacia el segundo fondo del cuerpo, caracterizada porque el orificio (10) de aspiración está situado en el eje del cuerpo (2) o cerca de este eje y paralelamente a éste, y porque se prevén medios que permiten sujetar el cuerpo y hundir el pistón (11) hacia el segundo fondo (3) del cuerpo con una sola mano.

2.- Fuente según la reivindicación 1, caracterizada porque el cuerpo (2) presenta dos orejas radiáles (8) cerca de dicho primer fondo (7) y porque el orificio (10) de aspiración está practicado en el segundo fondo (3) del cuerpo (2).

3.- Fuente según la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque dichos medios (13) de comunicación hacen comunicar bruscamente el orificio (10) de aspiración con dicha cámara (2') del cuerpo (2) cuando el pistón (11) alcanza una posición predeterminada.

4.- Fuente según la reivindicación 3, caracterizada porque dichos medios de comunicación comprenden un conducto (13) que se extiende longitudinalmente por el vástago (14) a partir del pistón (11) y que acaba en un orificio

radial (16) de escape dispuesto de forma que pase de uno a otro lado del primer fondo (7) del cuerpo (2), cuando el pistón llega a dicha posición predeterminada.

5 5.- Fuente según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, caracterizada porque dicha posición predeterminada del pistón (11) es una posición de hundimiento máximo de este pistón, adyacente al segundo fondo (3) del cuerpo (2).

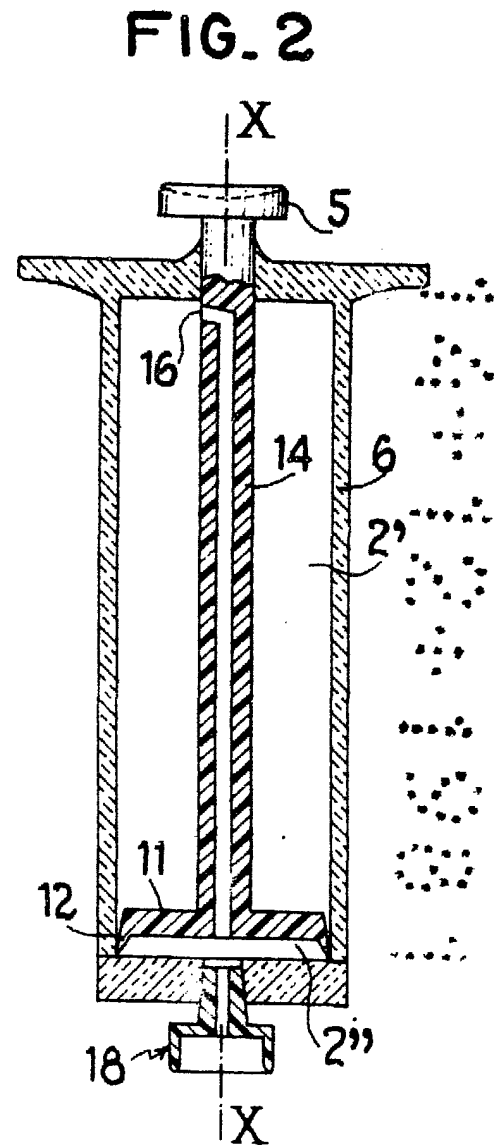
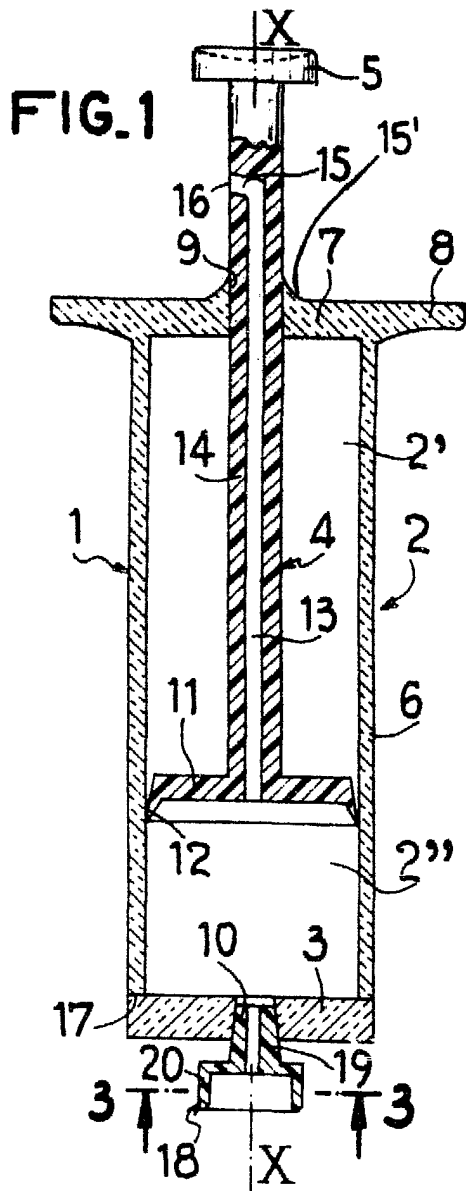
10 6.- Fuente según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque el pistón (11) está en contacto con el cuerpo (2) por una faldilla periférica (12) dirigida hacia el segundo fondo (3).

7.- "FUENTE DE VACIO".

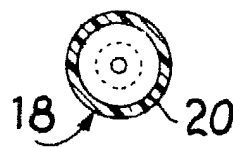
15 Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, 23 MAYO 1981  
P.A. M. CURELL SUÑOL





**FIG. 3**



MADRID, 23 MAYO 1981

P. A. M. CURELL SUNDI