

(10) ES	(11) NÚMERO	(16) Y
(21)	259183	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - ENE. 1982

(30) PRIORIDADES	(31) NÚMERO	(32) FECHA	(33) PAIS	

(37) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 35/32

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"LLAVE EXTRACTORA PERFECCIONADA PARA TUBOS DE PASTA Y SIMILARES"

(71) SOLICITANTE (S)

D. PEDRO JESUS URIARTE FERNANDEZ DE GAMBOA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Bº Plaza, 73 MENDARO-AZPILGOETA-MOTRICO (Guipuzcoa)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

1 La presente memoria descriptiva tiene como -
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el pri-
vilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el te-
rritorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vi-
5 gente Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enun-
ciado indica se trata de, " LLAVE EXTRACTORA PERFECCIONADA PARA
TUBOS DE PASTA Y SIMILARES".

Los fluídos de alta viscosidad, que no flu-
yen por su propio peso, tales como colas, dentífricos, medicamen-
10 tos etc, tienen su envase ideal en los tubos fácilmente aplasta-
bles que obligan a fluir al exterior su contenido ante la pre-
sión exterior ejercida por la mano del usuario. Ahora bien, si en
cuanto a manejo dosificación y transporte los tubos, como queda
mencionado, son el envase ideal para fluidos del tipo pastoso, no
15 se puede decir lo mismo respecto a su aprovechamiento, ya que ca-
si siempre cierta cantidad de producto queda irremisiblemente -
alojada en el tubo.

A fin de lograr el total vaciado de los tu-
bos de pasta, que en general suelen estar realizados en un mate-
20 rial maleable, tal como aluminio o similar, ya se conocen diver-
sos dispositivos que, logrando un paulatino aplastamiento del tu-
bo establecen un caudal uniforme con un máximo aprovechamiento -
del contenido.

Pese a estas ventajas funcionales, tales dis-
positivos no son comunmente empleados, dado que ocupan en gene-
25

1 ral un espacio considerable, que entorpece el manejo del tubo, a
la vez que ofrece una compleja estructuración y resultan excesi-
vamente gravosos frente al ahorro conseguido.

5 El Modelo preconizado es una llave extractora --
perfeccionada para estos tubos de pasta y similares que, con una
muy sencilla ejecución, logra perfectamente los objetivos pro-
puestos que son, un facil manejo, conseguir el total aprovecha-
miento del contenido del tubo y la posibilidad de innumerables -
utilizaciones.

10 Esta llave extractora se configura en un elemento
filiforme monopieza de la debida resistencia, tal como alambre -
o similar, el cual se halla conformado definiendo sendas ramas -
rectas con sus extremos libres en contacto y presentando, opues-
tamente a dicho extremo libre, una múltiple torsión que enlaza -
15 firmemente a ambas ramas, a la vez que, tras dicha torsión, que-
da determinado un óvalo o forma equivalente que actua como aside-
ro de toda la llave.

20 Las ramas rectas muy cercanas no son exactamente
paralelas si no que convergen hacia su extremo libre, en donde
ambas contactan entre si; esta disposición convergente presenta
las ventajas de una tensión inicial regular a lo ancho de todo -
el tubo al introducirse las ramas sobre el extremo cerrado de es-
te último, presión regular que permite una extracción uniforme -
en toda la superficie, con la ventaja además de que dicha conver-
25 gencia impide, al ser girada la llave para la extracción de la -

1 pasta, una torsión entre las ramas que inutilizaría el dispositi-
tivo.

5 Se ha previsto asimismo que, dado que esta lla-
ve puede ser utilizada con materiales agresivos, o bien en am-
bientes que pudiesen alterar al metal que la constituye y sus -
propiedades resistentes y elásticas, el alambre constitutivo --
lleve un baño externo convencional, recubrimiento o solución --
análoga que le proteja debidamente.

10 De todo lo hasta ahora mencionado se deduce que
el Modelo preconizado de sencilla constitución presenta unas --
claras ventajas de funcionamiento y manejo que lo distinguen de
todo lo hasta hoy conocido, teniendo de por sí, una vida propia
y diferente.

15 Para comprender mejor la naturaleza del invento
en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de -
su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible
por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las ca-
racterísticas esenciales.

20 La figura 1 representa una vista en perspectiva
y esquemática de la llave preconizada.

La figura 2 representa una vista en alzado del -
Modelo dispuesto sobre un tubo de pasta indicándose mediante --
una flecha su giro durante la fase de utilización.

Detalles aclaratorios

1.- Ramas.

1 2.- Torsión.

3.- Asidero.

4.- Espacio.

5.- Puntas.

5 6.- Tubo.

El Modelo objeto de esta invención es una llave extractora perfeccionada para tubos de pasta y similares que, tal y como se aprecia en la figura 1, se constituye en un elemento monopieza filiforme metálico, tal como alambre o similar sobre el cual se realiza un trabajo de doblado que le hace tomar la forma representada en dicha figura 1, constituida por sendas ramas (1) rectas, que hacia uno de sus extremos definen entre si una torsión (2) múltiple que las entrama firmemente - constituyendo un sólido punto de unión que actua como si ambas ramas (1) se hallaran empotradas sobre dicha torsión (2).

15 El elemento filiforme, tras la torsión (2), configura un bucle cerrado de forma sencillamente oval o similar que actua como asidero (3) para el conjunto de la llave. Puede apreciarse en la figura 1 que entre las ramas (1) existe un espacio (4), cuya dimensión va disminuyendo hacia el extremo de ambas ramas (1) que son, como se aprecia en dicha figura 1, ligeramente convergente hacia sus puntas (5) o extremo libre.

20 Las puntas (5) presentan una configuración redondeada que permite una mas fácil inserción de la llave sobre un tubo (6), tal y como se muestra en la figura 2, por otro

1 lado, la existencia de un interespacio (4) entre las ramas (1) -
de forma convergente, hace que la tensión elástica de flexión -
de ambas ramas (1) sea por igual a lo ancho de todo el tubo (6),
lo que facilita su completo vaciado uniforme.

5 El funcionamiento de la llave se representa
en la figura 2 y viene dado sencillamente por su giro alrede--
dor de su eje longitudinal, este giro obliga a enrollarse al -
tubo (6) aplastándose y obligando paulatina y completamente a
la total extracción de su contenido. La configuración conve--
10 gente de las ramas (1) hace que en dicho giro ambas se conser--
ven siempre en un mismo plano sin torsión, torsión esta que im--
pediría la extracción de la llave una vez acabado el tubo y --
por lo tanto su reutilización.

15 Asimismo, a fin de que dicha reutilización
pueda lograrse en el mayor número de veces posible, se ha pre--
visto dotar al alambre constitutivo de la llave de una funda -
plástica, baño, pintura, o recubrimiento análogo que impida la
actuación corrosiva de cualquier sustancia ambiente exterior.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del
presente invento, así como su realización industrial, solo ca--
be añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible
introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto
tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

25 El solicitante, al amparo de los Convenios
Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el dere

1 cho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA

5 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "LLAVE EXTRACTORA PERFECCIONADA PARA TUBOS DE PASTA Y SIMILARES", en todo de -- acuerdo con las siguientes,

10 REIVINDICACIONES

15 1.- Llave extractora perfeccionada para tubos de pasta y similares caracterizada por constituirse en un elemento monopieza de naturaleza filiforme metálica que, plegado sobre si mismo, configura, a un lado de una múltiple torsión, un cerrado bucle oval a modo de asidero, y en el lado opuesto, sendas ramas rectas ligeramente separadas, que convergen contactando en su ex--
20 tremo libre, formado por sendas puntas redondeadas, de modo que un único cuerpo monopieza constituye así y sin mas un útil ex-- tractor de fluidos pastosos del interior de tubos deformables o envases análogos.

25 2.- "LLAVE EXTRACTORA PERFECCIONADA PARA TUBOS DE PASTA Y SIMILARES".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibu--

1 jos.

Madrid, 20 JUN 1981

El Agente Oficial.

5 JUAN DEL VALLE SANCHEZ

5

10

15

-20

25



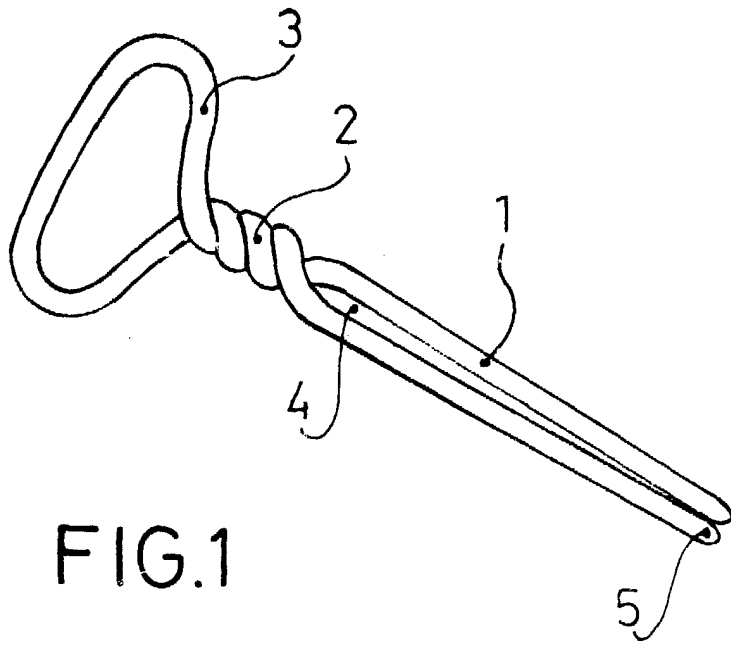


FIG. 1

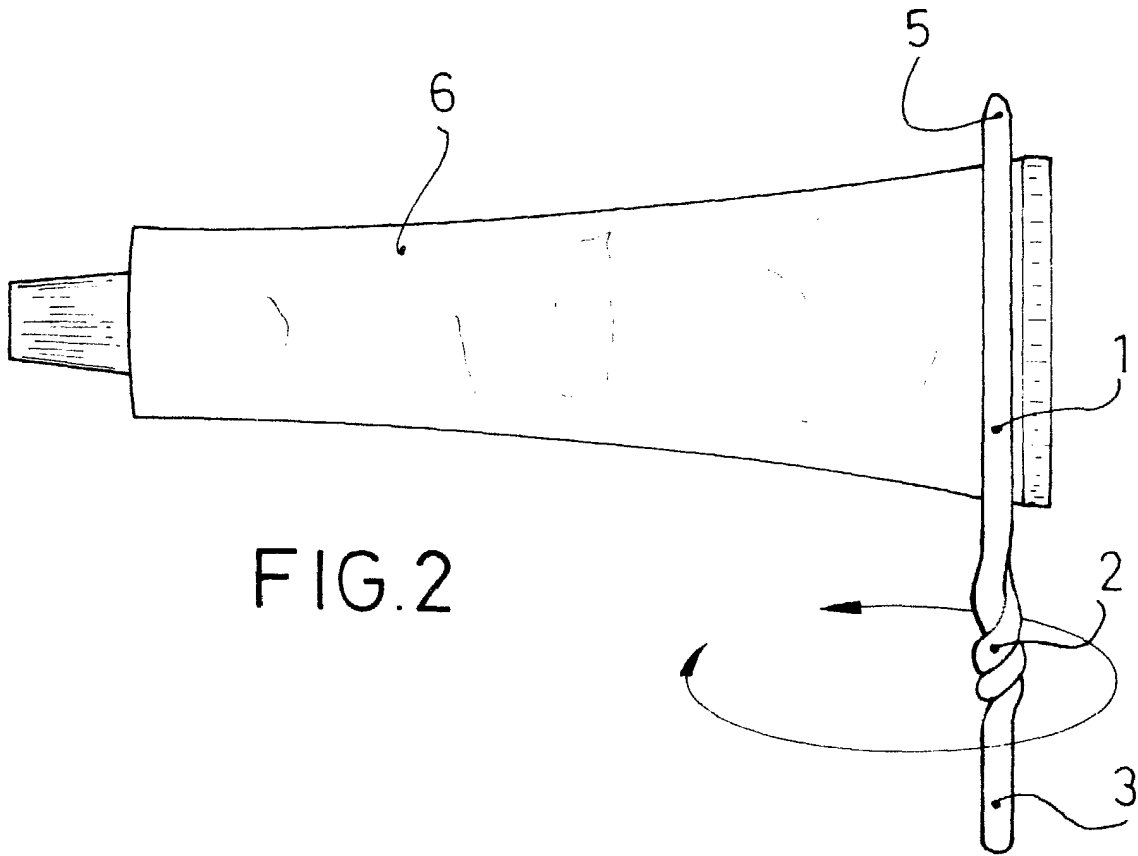
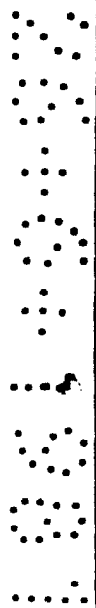


FIG. 2



Escala variable
Madrid **26 JUN 1981**
El Agente Oficial
JUAN DEL VALLE GONZALEZ