

10 ES 21 22	NUMERO 286214	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 22 ABR. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - DIC. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 84.07164	32 FECHA 27 Abril 1984	33 PAIS Francia
--	-------------------------------	------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>G01N 1/20; F01M 1/00; F16K 15/08</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "Equipo para extraer muestras de aceite"	
---	--

71 SOLICITANTE (S) S.A. DES ETABLISSEMENTS STAUBLI (FRANCE)	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE FR - 74210 Faverges, Francia	
---	--

72 INVENTOR (ES) Gaston Truchet	
--	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE M. Curell Suñol	
---	--

GM/SP 76632
EX-FR

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de S.A. DES ETABLISSEMENTS STAUBLI (FRANCE), de nacionalidad francesa, domiciliada en FR - 74210 Faverges, Francia, por "Equipo para extraer muestras de aceite", con prioridad de la solicitud francesa 84.07164 de fecha 27 Abril 1984.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un equipo apropiado para permitir, en las mejores condiciones de simplicidad, de fiabilidad y de rapidez, la extracción de muestras de aceite a partir del cárter de los motores de explosión, con el fin del control de las propiedades lubricantes en el laboratorio.

El equipo según la invención es principalmente destacable porque comprende en combinación, por una parte, una válvula cargada montada en el interior de un manguito fileteado apropiado para ser roscado en la abertura usual de vaciado de un cárter y, por otra parte, un recipiente cuya abertura superior está provista axialmente de un empujador anular apto para ser introducido a forzamiento en el extremo exterior del manguito citado a fin de empujar la cola de accionamiento, a su vez prevista anular, de la válvula cargada que puede así ser mantenida abierta, en contra de sus medios de retorno, hasta el llenado del recipien-

te.

Se comprende que se pueda recurrir o bien a unos recipientes especiales conformados para comprender directamente el empujador anular, o bien a unos recipientes de tipo usual en la abertura de los cuales se aplica dicho empujador de cualquier manera apropiada. En todos los casos la maniobra del equipo es muy fácil, no necesita ninguna herramienta y no implica ningún ensuciado de las manos por parte del operador.

El plano anexo, dado a título de ejemplo, permitirá comprender mejor la invención, las características que presenta y las ventajas que es capaz de proporcionar:

Fig. 1 es una sección axial esquemática que muestra en estado separado los diferentes elementos que componen el equipo según la invención.

Fig. 2 reproduce la fig. 1 ilustrando el modo de utilización del equipo.

El equipo ilustrado en la fig. 1 comprende en primer lugar un manguito 1 que presenta dos tubos 10 y 11 orientados axialmente a una y otra parte de un expansionamiento radial 12 conformado a la manera de una tuerca de seis caras. En el interior de este manguito 1 está montada una válvula axial 13 provista de una junta 14 que un resorte 15 mantiene aplicada contra un asiento anular 16 vuelto hacia arriba; este resorte 15 se apoya por una parte contra un escalonado anular del manguito 1, y por otra parte contra un reborde extremo 17 previsto en el extremo de la cola

de accionamiento 18 de la válvula 13. Se observará que esta cola 18, prevista en forma tubular, está cortada por unas lumbreras 19 dispuestas inmediatamente por debajo de la cabeza de la válvula. El tubo superior 10 está fileteado en 10a a fin de roscarse en la abertura roscada usual de los cárter de motores de explosión; se ha realizado un fileteado análogo 11a en el tubo 11 con el fin del roscado eventual de un capuchón de protección, no representado.

El mando de la cola 18 se realiza con la ayuda de un empujador anular que, en el ejemplo de realización previsto, ha sido supuesto soportado por una pieza independiente 2 de material plástico. Esta pieza 2 comprende un anillo interior o empujador 20 apropiado para ser introducido en la desembocadura del tubo 11 del manguito 1, hasta apoyarse contra el reborde 17 de la cola 18. Este empujador 20 está unido por unos brazos arqueados 21 a un anillo exterior 22, orientado coaxialmente a dicho empujador.

El anillo 22, provisto de un pequeño reborde anular 23, está realizado con un diámetro tal que puede pasar a alojarse en el interior de la abertura del gollete 30 de un recipiente 3 en forma de bote, pasando el reborde 23 a apoyarse contra el borde terminal de dicho gollete. Este último presenta un fileteado 31 a fin de recibir por rosca una tapa amovible, no representada.

En la fig. 2, el manguito 1 ha sido representado después de roscado de su tubo fileteado 10 en el interior de la abertura roscada 4 de un cárter usual. El manguito

1

se coloca así en el lugar del tapón clásico de los cárter, pero mientras el resorte 15 aplica la válvula 13 contra el asiento 16, no puede tener lugar ninguna fuga de aceite. El capuchón eventualmente roscado en el fileteado 11a del tubo 11 tiene por único objetivo proteger el conjunto del manguito 1 y el mecanismo de válvula.

Cuando se desea extraer una muestra de aceite a partir del cárter, es suficiente presentar el recipiente 3 provisto de la pieza 2 de manera que el empujador 20 se introduzca en el tubo 11 y, mediante un esfuerzo del operador, empuje el reborde 17 de la cola de accionamiento 18 de la válvula. Esta última se levanta en contra de su resorte 15, por lo que el aceite contenido en el cárter fluye a través de las lumbreras 19 hasta el interior del recipiente 3. Cuando el nivel deseado ha sido alcanzado en el recipiente, el operador baja este último de manera que la válvula 13 pase de nuevo a aplicarse contra su asiento 16, lo que tiene por efecto la parada de flujo. El recipiente 3 así lleno es tapado y puede ser enviado a un laboratorio para el análisis de su contenido.

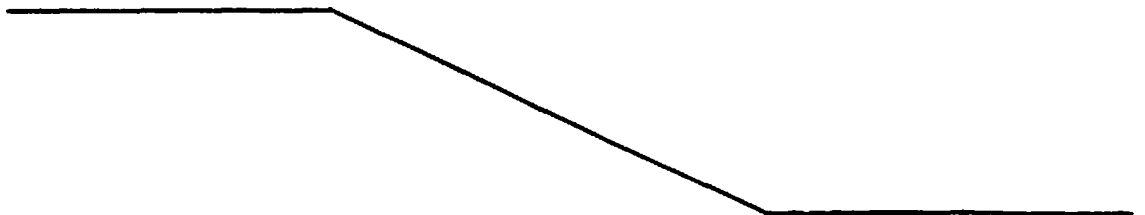
Las operaciones son muy rápidas y muy simples. Las mismas no necesitan ningún utillaje y no provocan ensuciamiento. Si se tiene cuidado de realizar el recipiente 3 en un material plástico translúcido, se está en condiciones de controlar el nivel de aceite, evitando así cualquier riesgo de desbordamiento intempestivo.

1

Desde luego la pieza 2 puede ser directamente solidaria del recipiente 3. Se puede adaptar sobre el fileteado 31 del recipiente 3 un sombrerete provisto de un roscado y cuyo cuello estrechado presenta un diametro interior muy ligeramente superior al diámetro externo del tubo 11 del manguito 1. Este cuello es solidario de un tabique anular en la abertura del cual está aplicado por engarzado un anillo provisto de una junta y apropiado para constituir el empujador para el reborde 17 de la cola 18 de la válvula cuando el sombrerete, montado sobre el recipiente 3, es maniobrado de la misma manera que se ha descrito anteriormente con referencia a la fig. 2. Este sombrerete debe ser desmontado del recipiente 3 después de la extracción con el fin de la colocación sobre éste de la tapa de cierre, a menos evidentemente que esta tapa esté conformada para fijarse directamente sobre el cuello, por encajado o por roscado.

Debe por otra parte entenderse que la descripción que precede no ha sido dada más que a título de ejemplo y que no limita en modo alguno el campo de la invención del cual no se saldría reemplazando los detalles de realización descritos por cualesquiera otros equivalentes.

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



REIVINDICACIONES

5 1.- Equipo para extraer muestras de aceite, del cárter de motores de explosión y similares, caracterizado porque comprende, por una parte, una válvula cargada (13) montada en el interior de un manguito fileteado (1) apropiado para ser adaptado en la abertura usual de vaciado (4) de un cárter y, por otra parte, un recipiente (3) cuya abertura superior está provista axialmente de un empujador anular (20) apto para ser introducido a forzamiento en la desembocadura del manguito citado a fin de empujar la cola de accionamiento (18), a su vez prevista anular, de la válvula que puede así ser mantenida abierta, en contra de sus medios elásticos de retorno (15), hasta el llenado del recipiente.

15 2.- Equipo según la reivindicación 1, caracterizado porque la cola de accionamiento (18) de la válvula cargada (13) está provista de un reborde terminal (17) destinado a constituir el apoyo para el empujador (20) cuando éste es introducido en el extremo del manguito (1).

20 3.- Equipo según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el empujador está constituido por un anillo (20) que unos brazos arqueados (21) unen a un anillo exterior (22) apropiado para ser aplicado en la abertura del recipiente (3), apoyándose un reborde (23) de dicho anillo exterior contra el borde terminal del gollete (30) de dicho recipiente.

25 4.- Equipo según cualquiera de las reivindicaciones

nes 1 y 2, caracterizado porque el empujador está constituido por un anillo engarzado en un tabique anular previsto en el cuello estrechado de un sombrerete, el cual es apropiado para ser fijado sobre la abertura del recipiente (3).

5

5.- "EQUIPO PARA EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE".

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 ilustran.

MADRID 22 ABR. 1985

P. A. M. CURELL SUÑOL



mgs.

1

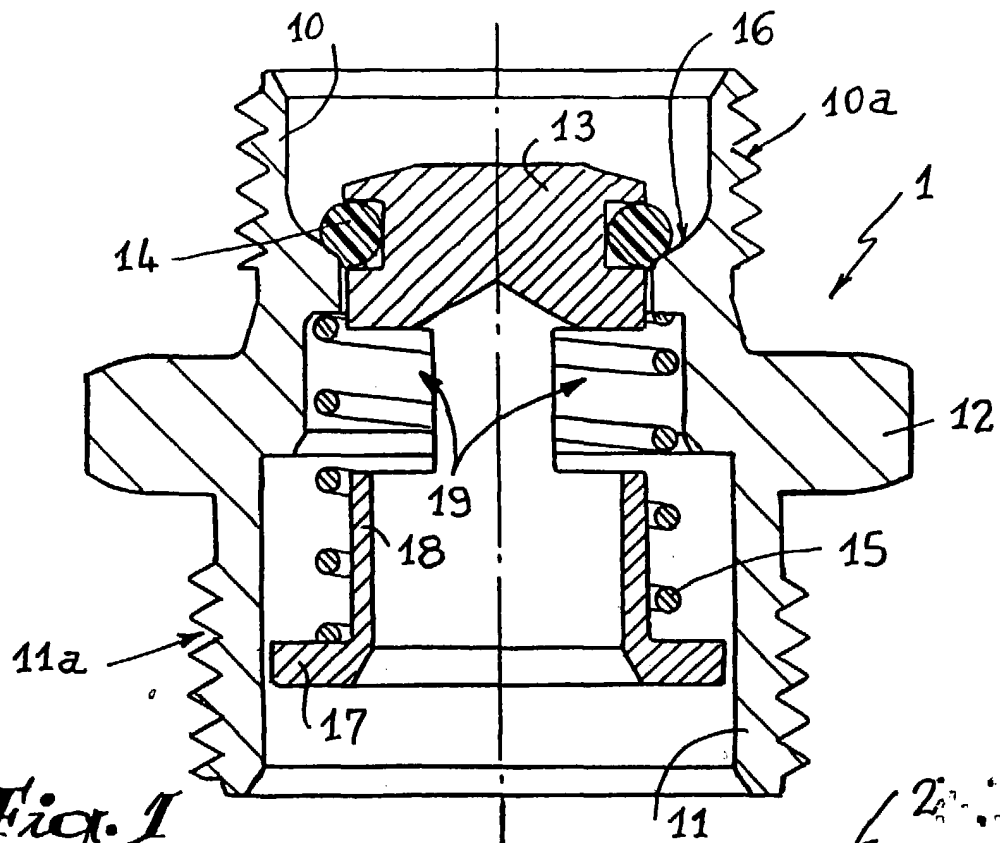


Fig. 1

