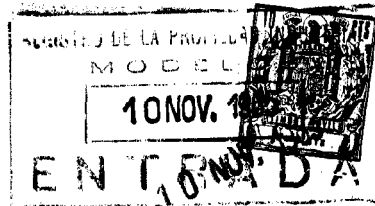


117195



117195

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de D. Jesús Garmendia Lasa, de nacionalidad española, domiciliado en San Sebastian, Barrio de Eguia, 12, 2º. B, y que ha de recaer sobre "MIRILLA DE SITUACION CON INDICACION DE NIVEL PARA APLICAR A LOS DEPOSITOS DE ACEITE DE LAS MAQUINAS+HERRAMIENTA."

=====

Memoria Descriptiva.

5 El registro de modelo de utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía, de una mirilla de situación con indicación de nivel, para aplicar a los depósitos de aceite de las máquinas - herramientas, conforme se describe a continuación y se representa en forma gráfica, a título de ejemplo, en el plano adjunto.

Las mirillas de aceite que actualmente se aplican a los depósitos de aceite de las máquinas- herramienta, tienen un campo visual muy limitado y adolecen, además, de ser frágiles y de colocación complicada.

10 El modelo de utilidad que se pretende registrar salva dichos inconvenientes ofreciendo una mirilla de situación de aceite que, eventualmente, puede ir prevista de una marca indicadora de nivel, cuando en las máquinas a que ha de aplicarse se requiere mantener un volumen determinado, constante, de aceite, de una robustez que la hace practicamente irremplible una vez colocada y que puede aplicarse a la pared del depósito de aceite sin necesidad de filetear el

15 orificio, sino simplemente perforándole según el ajuste ISA H 11,



presentando un campo visual muy amplia y luminosa, merced a estar previsto de una pantalla interior paralela a la cara interna del cristal de la mirilla, pero ligeramente distanciada de ella, de forma que permita la entrada de una capa de aceite entre ambas.

5 Además, el robusto vidrio que lo constituye está dotado de alta resistencia a la temperatura lo que lo hace inmune hasta a temperaturas de 80°C.

10 La mirilla objeto del presente modelo de utilidad está esencialmente constituida por un cuerpo de vidrio transparente y resistente a la formación de caler, de forma general cilíndrica, fileteado por el extremo exterior, en cuyo borde se rosca una tuerca anular con el fileteado correspondiente y poseyendo un anillo de estanqueidad de caucho a prueba de aceite y de gasolina, el cual asienta sobre un resalte circular de que está dotado el cuerpo de
15 vidrio y que mide el mismo diámetro exterior que el anillo de estanqueidad mencionado. En el extremo interior de dicho cuerpo de vidrio, detrás del resalte de asiento para el anillo de estanqueidad, hay una pequeña superficie circular en la que hacen presa las uñas de unas patillas de la pantalla, la cual tiene sensiblemente el
20 mismo diámetro que el anillo de caucho, por lo que, el conjunto, puede atravesar el orificio practicado en la pared del depósito de aceite que se ajusta así herméticamente a dicho anillo, y penetrando a modo de tapón hasta que la tuerca anular, que posee un diámetro mayor, tropiece en su borde exterior.

25 Para mejor comprensión del modelo que se pretende registrar se acompaña un dibujo representativo de un ejemplo de ejecución, no limitativo, en el cual:

- la figura I muestra la mirilla en sección diametral
- la figura II es una vista frontal de la misma, mostrando la
30 marca de nivel de aceite, y
- la figura III es un detalle del cuerpo de vidrio, indicando su perfil.

35 El cuerpo de vidrio transparente 1, provisto de la tuerca anular 2 de mayor diámetro, que posee los orificios ciegos 3 para facilitar su roscado y desenroscado, está provisto de un resalte 7 en el que asienta el anillo de caucho 6, destinado a ajustarse herméticamente en el canto del orificio practicado en la pared 11 del depósito de aceite. Entre el tope 4 de la tuerca 2 y el canto del anillo de caucho 6, se ha previsto una junta
40 plana anular y, sobre el borde de la extremidad inferior del cuerpo de vidrio 1, va fijada la pantalla 8 dotada de las patillas 8'

117195 10 NO



que se ciñen a dicho borde, elásticamente, mediante la pequeña uña doblada hacia adentro, de que van previstas.

5 Cuando no basta determinar la existencia o ausencia de aceite en el depósito, sino que se precisa mantener un volumen determinado constante, se dota la cara externa del cuerpo 1 de una marca horizontal 9 indicadora de nivel, ligeramente por encima del centro de su circunferencia, como se ve en la figura II, donde se ha referenciado con 10 la masa de aceite.

10 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación, siempre que ello no altere la esencialidad del invento.

La forma en que está redactada esta memoria debe tomarse en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES.

15 Se reivindica como propio y nuevo en España, a favor de D. Jesús Garmendia Lasa, domiciliado en San Sebastian, lo especificado en las siguientes reivindicaciones.

20 PRIMERA.- Mirilla de situación con indicación de nivel para aplicar a los depósitos de aceite de las máquinas-herramienta, caracterizada en que está constituida por un cuerpo de vidrio transparente, de forma general cilíndrica, resistente a la formación de calor y provisto de un anillo de caucho a prueba de aceite y gasolina, que se ajusta herméticamente al canto circular de un orificio previamente practicado en lugar adecuado de la pared del depósito de aceite a que haya de aplicarse, así como de una tuerca anular, 25 de diámetro exterior mayor, montada sobre el borde de dicho cuerpo de vidrio mediante fileteado exterior en este último e interior en dicha tuerca, de suerte que el conjunto de la mirilla pueda introducirse en el orificio del depósito de aceite a manera de tapón hasta trepezar con la tuerca anular mencionada.

30 SEGUNDA.- La misma mirilla a que se refiere la primera reivindicación, caracterizada en que se ha previsto una pantalla laminar de material apropiado, para que refleje la luz a través del cuerpo de vidrio, situada paralelamente y a cierta distancia de la cara interior de dicho cuerpo de vidrio, y midiendo sensiblemente 35 su mismo diámetro, fijándose a este último, de forma separable y a la distancia requerida, mediante, al menos, tres patillas dobladas en ángulo recto y provistas de sendas pequeñas unas con las que

117195



hacen presa, elásticamente, sobre el borde de la extremidad interior del cuerpo de vidrio.

5 TERCERA.- La misma mirilla a que se refieren las reivindicaciones precedentes, caracterizada también en que, para tener la indicación de nivel cuando la máquina a que se aplique requiera trabajar con un volumen determinado de lubricante, se ha previsto dotar a la cara exterior del cuerpo de vidrio de una marca lineal horizontal en color, ligeramente por encima del centro de dicha cara del cuerpo de vidrio.

10 CUARTA.- MIRILLA DE SITUACION CON INDICACION DE NIVEL PARA APLICAR A LOS DEPOSITOS DE ACEITE DE LAS MAQUINAS - HERRAMIENTA.

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una de planos de forma y tamaño reglamentario.

15 Madrid diez de Noviembre de 1965.

P. A. de D. Jesús Garmendia Lasa

VICTOR GIL VEGA

117195

10 NOV.

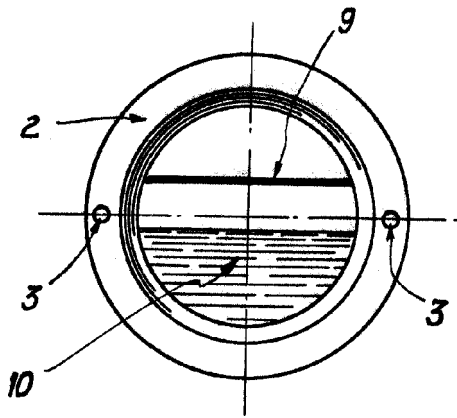


FIG. I

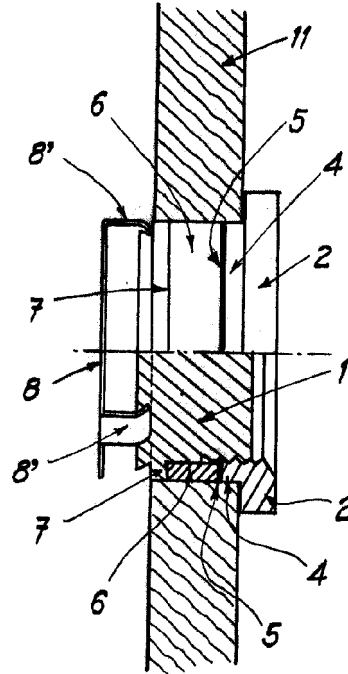


FIG. II

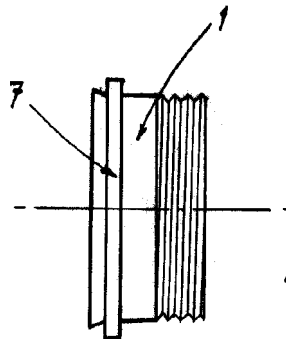


FIG. III

Madrid, 10 de Noviembre de 1.965

ESCALA VARIABLE