



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Dn. FRANCISCO JAVIER DOMENECH DIAZ-CALDERON, de nacionalidad española, domiciliado en Olot (Gerona), Carretera San Juan Abadesas, s/n,

por:

" VISOR DE NIVEL PERFECCIONADO PARA LUBRIFICANTE "

-o00o-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto, como su enunciado indica, un visor de nivel perfeccionado, para lubricante, de construcción sencilla, fácil disposición y montaje, el cual cumple los fines esenciales para los que específicamente ha sido concebido con la máxima seguridad y eficacia.

En la actualidad los visores de nivel de lubricante, existentes y conocidos, están constituidos por



la combinación de aluminio-plástico o son totalmente de plás-
20 tico y, tanto unos como otros presentan una rosca macho para
su fijación por atornillado a las máquinas o aparatos que
hacen de depósito del lubricante y, a través de dichos vi-
sores, se observa el llenado de dichos depósitos y se contro-
la la altura alcanzada por el lubricante para el perfecto
25 funcionamiento de la máquina o aparato de que se trate.

Los visores, como es sabido tienen por fun-
ción el facilitar la observación del nivel que alcanza el lu-
brificante en cualquier momento, indicando la necesidad de
rellenado para lograr un nivel constante, ya que dicho nivel
30 desciende con el funcionamiento y gasto de la máquina. Con
el fin de que el lubricante no pase y se derrame a través
de la rosca de fijación y visor, se precisa disponer con
ellos unas arandelas elásticas que aseguren la estanqueidad
y determinen una obturación perfecta de la perforación en
35 que se atornilla el visor.

Es objeto de este modelo de utilidad un visor
de nivel para lubricante, en el que se suprime el roscado
para su fijación al carter del aparato o máquina de que se
trate y, además se elimina igualmente la arandela que actua
40 de junta de estanqueidad para asegurar la obturación del pa-
so en que se atornilla el visor, que se precisa en la actua-
lidad, efectuando la fijación del visor que se preconiza por
simple encaje a presión, de forma que la camisa envolvente
que forma parte del conjunto del visor, actua de elemento de
45 fijación y de perfecto elemento de obturación.

De conformidad con ello, este visor se carac-
teriza por constituirse mediante cuatro piezas esenciales: un
casquillo metálico que arma al conjunto del visor, una envol-



vente o camisa externa de goma sintética que, además de unir
50 y proteger a los elementos del visor, tiene como misión fun-
damental, el que su dimensión en el diámetro exterior, al
ser introducida en un taladro ejecutado a tolerancia conve-
niente y por presión entre las dos superficies, determina
una segura fijación y obturación del cárter de que se tra-
55 te, una pieza inferior o posterior de naturaleza metálica
y en forma de corona circular, cerrada por su base, la cual,
presenta unas perforaciones regulamente espaciadas que per-
miten el paso del lubricante al interior del visor y, por
contraste entre el color del lubricante y el de esta pie-
60 za, se puede apreciar el nivel que alcanza el lubricante,
y por último una pieza, de material plástico transparente,
en forma de casquete esférico, la cual cierra al conjunto
del visor por su parte exterior o superior, y permite la
visión del nivel del lubricante, teniendo esta pieza, en
65 su centro, un pequeño círculo coloreado que indica el va-
lor máximo y mínimo que debe tener el nivel del lubrican-
te.

Estas son a grandes rasgos las partes esen-
ciales que integran el visor objeto de este modelo, cuyas
70 partes se pondrán de manifiesto, más claramente, en el trans-
curso de la descripción que a continuación se dá, en la que,
para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lá-
mina de dibujos adjunta, en la que de manera un tanto esque-
mática y tan solo por vía de ejemplo se muestran los detalles
75 principales del conjunto. Estos detalles se dan a título ilus-
trativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin ca-
rácter restrictivo alguno.

En la lámina de dibujos adjunta:



La figura 1 muestra una vista en planta del visor, en la que se pone de manifiesto la porción circular central coloreada señalizadora del máximo y mínimo que debe alcanzar el nivel del lubricante.

En la figura 2 se muestra una vista en sección transversal del conjunto del visor, en la que se puede apreciar las partes que lo integran y la relación existente entre las mismas.

En la figura 3 se muestra una vista en planta del plano inferior o posterior del visor, con las perforaciones para paso del lubricante al interior del visor.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, el visor de nivel que nos ocupa, comprende una envolvente externa o camisa -1- de goma sintética de forma cilíndrica y de sección similar a una "J", la cual se adapta sobre un casquillo -2- cilíndrico y de sección similar a una "L", que actúa de armadura del conjunto, adaptándose la camisa -1- al casquillo -2- de forma que la rama inferior y curvada de la primera recubre a la rama inferior del segundo, estableciendo la separación entre esta rama y la periferia de una pieza -5- de plástico transparente que cierra al visor por su parte superior o externa, siendo esta pieza de forma de casquete esférico y en su centro presenta un pequeño círculo -6-, coloreado, el cual indica el valor máximo y mínimo que debe tener el nivel del lubricante. Esta pieza -5- permite ver a su través el nivel alcanzado por el lubricante.

El conjunto del visor se cierra por su parte inferior o interna mediante una pieza -3- en forma de corona circular, cerrada por su base, teniendo esta base per-



foraciones regularmente espaciadas entre sí, por las que
110 penetra el lubricante en el visor y, por contraste entre el color del material de esta pieza y el del lubricante, se puede ver con claridad el nivel de éste.

La fijación de este visor sobre el cuerpo del depósito o carter del lubricante, se determina por
115 simple encaje a presión en el taladro o perforación que se practica en el cuerpo del depósito, por adaptación de la pared externa de la camisa elástica -1- a las paredes de dicha abertura, actuando al propio tiempo dicha camisa de junta de estanqueidad que asegura una perfecta obturación de la perforación o taladro de disposición del
120 visor. De este modo se suprimen los fileteados de rosca que presentan y precisan los visores conocidos actualmente, e igualmente se elimina la arandela elástica que se precisa disponer con éstos para asegurar la obturación
125 del taladro de disposición del visor.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el presente modelo de utilidad se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, nose modifiquen las características
130 esenciales del visor descrito.

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las siguientes

135

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Visor de nivel perfeccionado para lubricante, que se caracteriza por estar constituido por una



camisa envolvente elástica de sección similar a una "J"
adaptada exteriormente a un casquillo de sección en "L"
140 armadura del conjunto, de forma que la rama curvada de la
primera recubre a la rama inferior del segundo, estable-
ciendo separación entre esta rama y la periferia de una
pieza en forma de casquete esférico transparente que cie-
rra al conjunto por su parte superior, teniendo este cas-
145 quete en su centro una señalización circular que indica
el valor máximo y mínimo que debe tener el nivel del lu-
brificante.

2.- Visor de nivel perfeccionado para lubri-
ficante, que se caracteriza porque por su parte inferior
150 comporta una pieza en forma de corona circular cerrada
por su base, teniendo esta base unas perforaciones regu-
larmente espaciadas entre sí a través de las cuales pe-
netra el lubricante en el cuerpo del visor, pudiendo-
se apreciar el nivel que alcanza por contraste entre el
155 color del lubricante y el de la pieza base.

3.- Visor de nivel perfeccionado para lubri-
ficante, que se caracteriza porque su fijación al cuerpo
del depósito o carter de que se trate, se determina por
simple encaje a presión, por adaptación de la pared ex-
160 terna de la camisa elástica a las paredes de la abertura
pertinente, actuando al propio tiempo dicha camisa de
junta de estanqueidad aseguradora de la obturación de la
abertura en que se dispone el visor.

4.- VISOR DE NIVEL PERFECCIONADO PARA LUBRI-
165 FICANTE.

Todo ello tal y como se describe y reivin-
dica en la presente memoria descriptiva que consta de sie-

-7-1 15359



te hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se muestra en la lámina de dibujos adjunta.

170

Barcelona, 24 de Julio de 1965.

P. PUJOL

P. P.

115359



Fig. 1

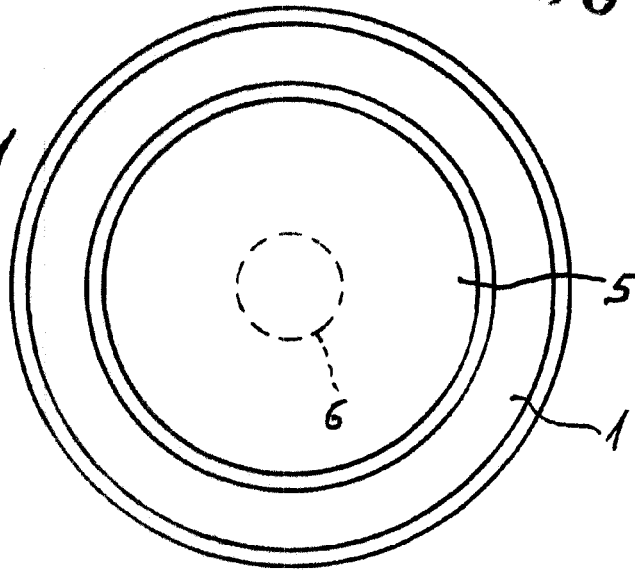
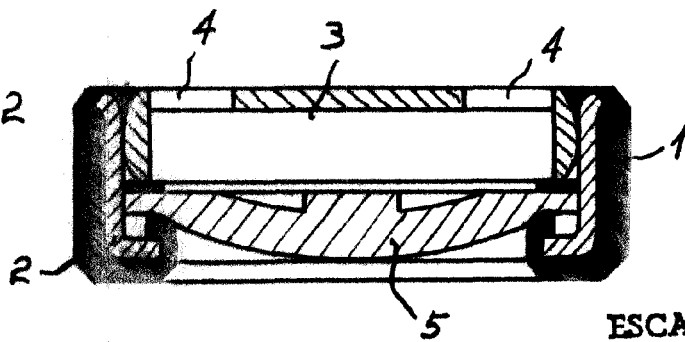
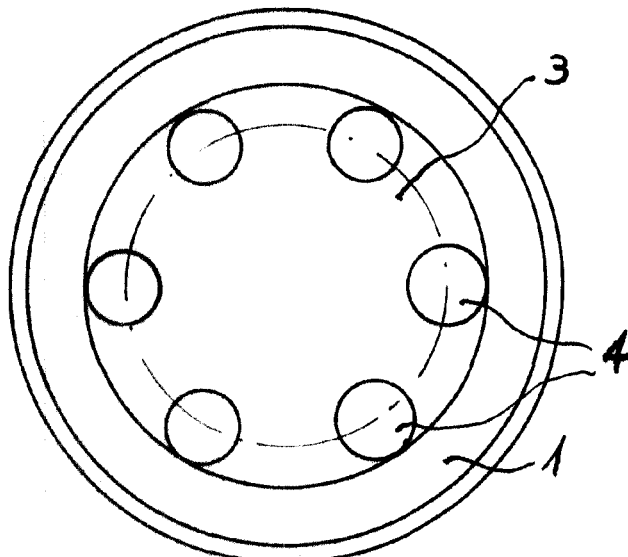


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

Fig. 3



Barcelona, 24 de Julio de 1965.

P. PUJOL

P. P.