

10 ES	11 NUMERO 276165	16 Y
12	13 FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1984

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F02P 19/02
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE ENCENDIDO ELECTRICO PARA VEHICULOS AUTOMOVILES Y SIMILARES"
--

71 SOLICITANTE (S) INDUSTRIAS FORES, S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA -18- c/ Pamplona, 96

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE JORGE VILASECA BEQUET

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, como su título indica, un dispositivo perfeccionado de encendido eléctrico destinado a automóviles y similares, cuya finalidad es la de conseguir mejorar tales dispositivos reduciendo sus piezas componentes e integrando en una sola unidad la estructura portante de la caja de enchufe y por otro lado mejorar igualmente el funcionamiento del dispositivo mediante la introducción de ciertas características relacionadas con la iluminación de la zona operativa de enchufe, obteniendo con ello una mayor uniformidad y una mayor sencillez de construcción de los elementos integrantes del dispositivo, todo lo cual repercute en un menor coste además de un mejor funcionamiento y aprovechamiento de este tipo de dispositivo. Estas y otras características del presente modelo se pondrán mayormente de manifiesto al proseguir la lectura de la presente memoria.

De conformidad con este modelo consiste el mismo en el conjunto formado por una estructura portante de la caja de enchufe, una fuente luminosa y un anillo luminoso que está situado contiguo al círculo de engarce del dispositivo de encendido y de su caja de enchufe, quedando provisto el conjunto de unas superficies reflejantes especialmente situadas para distribuir el haz luminoso de la fuente luminosa hacia el anillo anterior, quedando caracterizado el mismo por el hecho de que, por una parte, la estructura portante

de la caja de enchufe del dispositivo de encendido es una pieza sensiblemente anular a la que se solidariza, formando parte integrante de la misma, un cuerpo cilíndrico hueco en cuyo interior se aloja la fuente luminosa, cuyo cilindro hueco está situado en posición sensiblemente tangente al anillo principal de la estructura portante antes aludida, quedando paralelos entre sí sus respectivos ejes, con la particularidad de que tanto esta estructura portante como su prolongación tangencial cilíndrica y hueca, se constituyen en una pieza unitaria de material transparente-traslúcido quedando unidas entre sí las dos partes indicadas mediante una zona en voladizo conformada con el mismo material, la cual zona se proyecta por la parte posterior de la parte principal anular, constituyendo esta zona de unión en voladizo, el camino escogido para configurar las superficies de reparto del flujo luminoso alrededor del anillo luminoso. La pieza anular principal termina -en su parte frontal destinada a su adecuado amarre con respecto al orificio destinado al montaje y sujeción del conjunto de la estructura portante sobre el panel- en una sección roscada de espesor decreciente, es decir terminada en bisel, dejando un hueco libre para el paso de la luz alrededor de la parte delantera de la caja de enchufe que se monta en el interior de dicha pieza anular principal de soporte.

La pieza anular principal de la estructura portante tiene

unas muescas, entrantes y/o salientes para, de una parte, fijar la misma en una determinada posición anular con respecto al orificio de montaje y sujeción del conjunto, valiéndose para ello de medios complementarios y convencionales de engarce y, de otra parte, para fijar, internamente, la caja de enchufe antes aludida, en una posición predeterminada preveyéndose que la masa metálica de la fuente luminosa situada en el cilindro hueco quede dispuesta para entrar en contacto con la parte metálica conectada a masa de la citada caja y, asimismo, que el elemento delantero de tope o de sujeción de la estructura portante sea un anillo grafilado de material transparente-traslúcido que se encuentra situado en posición externa al panel, a continuación del hueco libre periférico en forma de bisel por donde llega el flujo luminoso circularmente repartido por la indicada fuente luminosa.

Con el fin de facilitar la buena comprensión del presente modelo, se ha estimado conveniente la aportación de unos dibujos esquemáticos en los que podrá apreciarse un modo preferente de realización del modelo tomado como mero ejemplo enunciativo, es decir sin carácter restrictivo alguno.

En las figuras anexas:

Las fig. 1-2 y 3 son unas vistas en planta, un alzado lateral en sección y una vista inferior de la estructura portante del dispositivo, según el modo de ejecución preferente

escogido para esta descripción.

Las fig. 4 y 5 representan, respectivamente, una vista frontal por el extremo posterior de esta misma estructura portante con indicación de la línea de corte II - II que se
5 corresponde con el alzado de la fig. 2 y una vista general.

en alzado general seccionado que muestra la relación entre la estructura portante y la caja de enchufe y de encendido propiamente dicho, con sus conexiones eléctricas.

De conformidad con lo que puede apreciarse en los dibujos

10 resulta que en un dispositivo de encendido eléctrico constituido por el conjunto formado por una estructura portante 10 de la caja de enchufe 20, una fuente luminosa 30 y un anillo luminoso 40 que está situado contiguo al círculo

de engarce del dispositivo de encendido y de su caja de enchufe 20, en la que existe el conjunto de unas superficies reflejantes especialmente situadas para distribuir el haz luminoso de la fuente luminosa 30 hacia el anillo 40 anterior, queda dispuesta, por una parte, la estructura

15 portante 10 de la caja de enchufe 20 del dispositivo de encendido la cual comprende una pieza sensiblemente anular 11 solidarizada y formando parte integrante de la misma, de un cuerpo cilíndrico hueco 12 en cuyo interior se aloja la fuente luminosa 30, cuyo cilindro hueco 12 está situado en posición sensiblemente tangente al anillo principal 11 de

25 la estructura portante antes aludida, quedando paralelos

entre sí sus respectivos ejes 13-14, con la particularidad de que, por otra parte, tanto esta estructura portante principal 11 como su prolongación tangencial cilíndrica y hueca 12, están constituidos por una pieza unitaria de material

5 transparente-traslúcido quedando unidas entre sí las dos partes indicadas mediante una zona en voladizo 15 conformada con el mismo material, la cual zona se proyecta por la parte posterior de la parte principal anular 11, constituyendo esta zona de unión en voladizo 15 el camino escogido para configurar las superficies de reparto del flujo luminoso alrededor del anillo luminoso 40.

10 La pieza anular principal 11 termina -en su parte frontal 17 destinada a su adecuado amarre con respecto al orificio destinado al montaje y sujeción del conjunto de la estructura portante 10, sobre el panel 18- en una sección rosca-
15 da de espesor decreciente 19, es decir terminada en bisel, dejando un hueco libre 16 para el paso de la luz alrededor de la parte delantera de la caja de enchufe 20 que se monta en el interior de dicha pieza anular principal de soporte 11.

20 La pieza anular principal 11 de la estructura portante, tiene unas muescas, entrantes y/o salientes 11₁-11₂-11₃ para, de una parte, poder fijar la misma en una determinada posición angular con respecto al orificio de montaje y
25 sujeción del conjunto sobre el panel 18, valiéndose para

ello de medios complementarios y convencionales de engarces y, de otra parte, para fijar, internamente, la caja de enchufe 26 antes aludida, en una posición predeterminada, preveyéndose que la masa metálica 31 de la fuente luminosa 30 situada en el cilindro hueco 12 quede dispuesta para entrar en contacto con la parte metálica también conectada a masa de la citada caja 20, y asimismo, que el elemento delantero de tope 6 de sujeción de la estructura portante 10 sea un anillo 40 grafilado de material transparente-traslúcido que se encuentra situado en posición externa al panel 18, a continuación del hueco libre periférico 16 en forma de bisel por donde llega el flujo luminoso circularmente repartido por la indicada fuente luminosa 30.

Se comprende fácilmente que podrán introducirse en el Modelo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes siempre que no supongan alteración de su esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad en España las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1.º DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE ENCENDIDO ELECTRICO PARA VE
HICULOS AUTOMOVILES Y SIMILARES, constituido por el conjun-
to formado por una estructura portante de la caja de enchu-
5 fe, una fuente luminosa y un anillo luminoso que está situ-
do contiguo al círculo de engarce del dispositivo de encen-
dido y de su caja de enchufe, quedando provisto el citado
conjunto de unas superficies reflejantes especialmente si-....
tuadas para distribuir el haz luminoso de la fuente lumino-
10 sa hacia el anillo anterior c a r a c t e r i z a d o por...
el hecho de que, por una parte, la estructura portante de ...
la caja de enchufe del dispositivo de encendido es una pie-...
za sensiblemente anular a la que se solidariza, formando ...
parte integrante de la misma, un cuerpo cilíndrico hueco en
15 cuyo interior se aloja la fuente luminosa, cuyo cilindro
hueco está situado en posición sensiblemente tangente al
anillo principal de la estructura portante antes aludida,
siendo paralelos entre sí sus respectivos ejes, con la par-
ticularidad de que tanto esta estructura portante como su
20 prolongación tangencial cilíndrica y hueca, se constituyen
en una pieza unitaria de material transparente-traslúcido
de modo que quedan unidas entre sí las dos partes indica-
das mediante una zona en voladizo conformada con el mismo
material, la cual zona se proyecta por la parte posterior
25 de la parte principal anular, constituyendo esta zona de

unión en voladizo, el canino escogido para configurar las superficies de reparto del flujo luminoso alrededor del anillo luminoso antes citado.

5 2º DISPOSITIVO PERFECCIONADO, según la anterior reivindicación, caracterizado por el hecho de que la pieza anular principal -en su parte frontal destinada a su adecuado anaque con respecto al orificio destinado al montaje y sujeción del conjunto de la estructura portante sobre el panel- termina en una sección roscada de espesor decreciente, es
10 decir terminada en bisel, dejando un hueco libre para el paso de la luz alrededor de la parte delantera de la caja de enchufe que se monta en el interior de dicha pieza anular principal de soporte.

15 3º DISPOSITIVO PERFECCIONADO, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que la pieza anular principal de la estructura portante tiene unas muescas, entrantes y/o salientes para, de una parte, fijar la misma en una determinada posición anular con respecto al orificio de montaje y sujeción del conjunto, valiéndose para ello de medios complementarios y convencionales
20 de engarce y, para de otra parte, fijar internamente la caja de enchufe antes aludida en una posición predeterminada, preveyéndose que la masa metálica de la fuente luminosa situada en el cilindro hueco quede dispuesta para entrar en contacto con la parte metálica conectada a masa
25

de la citada caja y, asimismo, que el elemento delantero de tope o de sujeción de la estructura portante sea un anillo grafilado de material transparente-traslúcido que se encuentra situado en posición externa al panel, a continuación

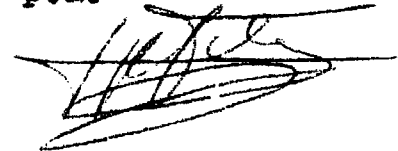
5 del hueco libre periférico en forma de bisel por donde llegará el flujo luminoso, circularmente repartido por la indicada fuente luminosa.

4ª DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE ENCENDIDO ELECTRICICO PARA VEHICULOS AUTOMOVILES Y SIMILARES.

10 Todo ello según puede apreciarse en la memoria que antecede que consta de DIEZ hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y DOS hojas de planos que se acompañan.

Madrid, 13 de Octubre de 1.982

p.a. JORGE VILASECA



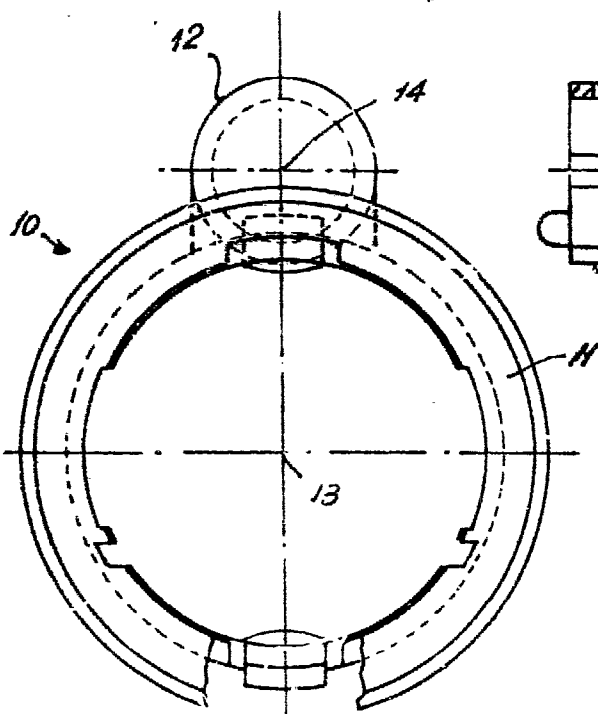


FIG. 1

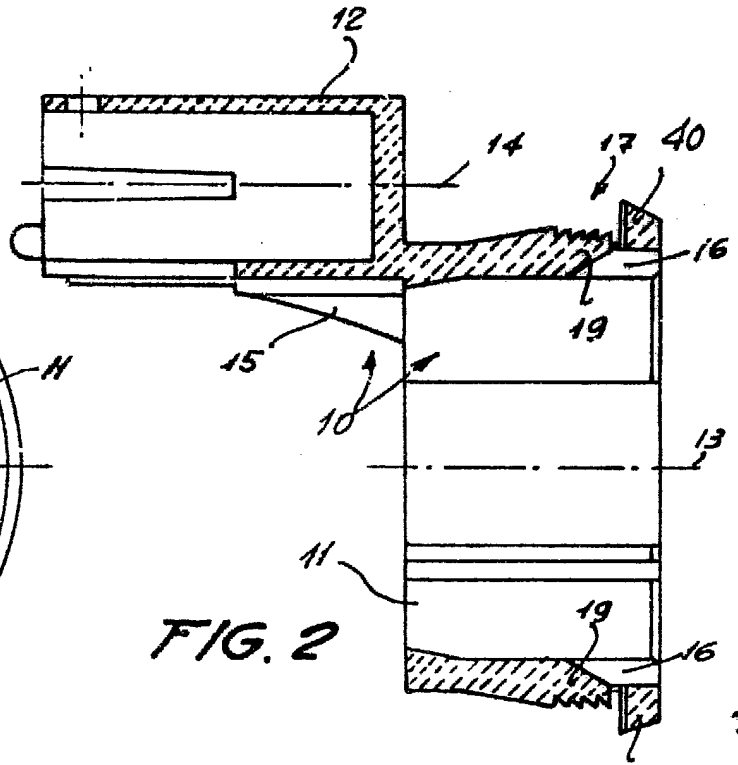


FIG. 2

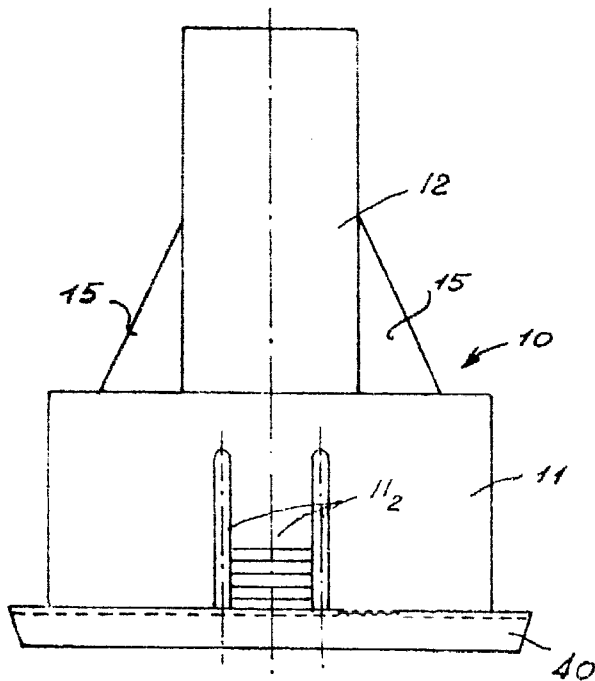


FIG. 3

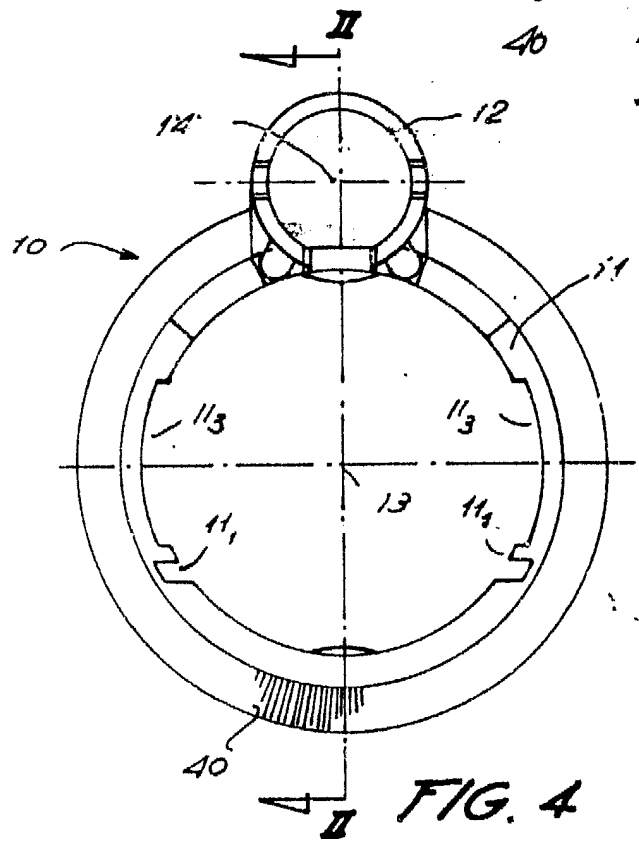


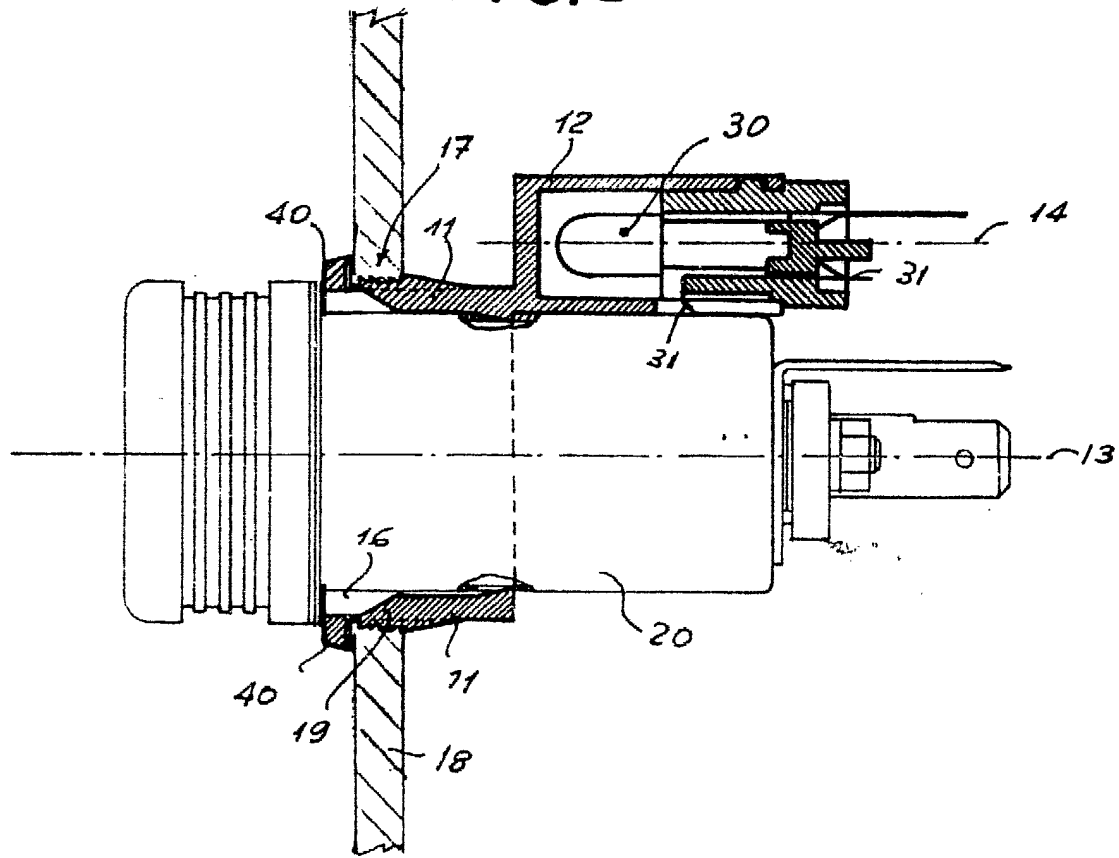
FIG. 4

MADRID. 13 Octubre 1.982

J. VILASECA R.

p.a. *[Signature]*

FIG. 5



MADRID, 13 de Octubre 1982
J. VILASECA B.
p.a. *[Signature]*