

63128C

EX-GB



151296

MODELO DE UTILIDAD

---

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía,  
a favor de:

JOSEPH LUCAS (INDUSTRIES) LIMITED

entidad británica, domiciliada en Great  
King Street, Birmingham, Inglaterra, re  
lativo a:

"DISTRIBUIDOR DE ENCENDIDO"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Gran Bretaña  
nº 38071/1968 de fecha 9 agosto 1968.



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a distribuidores de encendido del género que comprende una caja, una tapa que cierra un extremo de la caja y por lo menos una abrazadera conectada de forma pivotante por un extremo a la caja por medio de un pasador de articulación y que puede cooperar por su otro extremo con la tapa para retener la tapa en su posición. - - - - -

5.

Los distribuidores de encendido del fin especificado se montan frecuentemente en vehículos automóviles con la tapa hacia arriba y cuando la tapa de tal distribuidor se saca la abrazadera oscila hacia abajo y puede ser difícil de encontrar cuando se coloca de nuevo la tapa. Es un propósito de la invención proporcionar un distribuidor en el que se minimice el problema anterior. - - - - -

10.

15.

Según la invención, un distribuidor de encendido del género especificado incluye medios de tope soportados por dicho pasador de articulación para limitar la cantidad de movimiento de pivotamiento de la abrazadera respecto a la caja. - - - - -

20.

Un ejemplo de la invención se ilustra en los planos anexos en los cuales: - - - - -

La figura 1 es una vista en perspectiva fragmentaria de parte de un distribuidor de encendido, - - - - -



- 7

Las figuras 2 y 3 son vistas, a mayor escala lateral y en planta, respectivamente, de un tope elástico ilustrado en la figura 1, y - - - - -

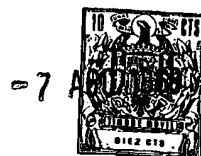
5. La figura 4 es un alzado lateral de una abrazadera, parte de la cual se ilustra en la figura 1. - - - - -

10. Con referencia a los planos, el distribuidor de encendido incluye una caja 11 de aleación, de cinc fundida en coquilla que es susceptible, por su extremo inferior, de ser montada en el bloque de cilindros del motor de un vehículo automóvil. La caja 11 aloja el conjunto ruptor de contactos del distribuidor y alojado con posibilidad de giro en la caja se halla un árbol de levas que es movido en relación sincronizada con el cigüeñal del motor y que acciona el conjunto ruptor de contactos. En su extremo superior, el

15. árbol de levas del distribuidor lleva un brazo rotor a través del cual se distribuyen impulsos eléctricos de alta tensión a una pluralidad de terminales soportados por una tapa aislante 11a que puede encajar con la caja y conectados eléctricamente a las bujías del motor. Formando una sola pieza

20. con la caja 11 hay un par de orejas paralelas y espaciadas (una de las cuales se ilustra en 12) que definen entre ellas un canal. Un pasador de articulación 13, en forma de roblón, se extiende a través del canal definido por las orejas 12 y montado de forma pivotante sobre el pasador de articulación 13 hay una abrazadera 14 formada a partir de

25. acero elástico. En su extremo inferior la abrazadera 14 está curvada para definir una parte cilíndrica hueca 15 a través



de la cual se extiende el pasador 13 de articulación y por su extremo alejado de la parte 15 la abrazadera está doblada para definir una oreja 16 que puede cooperar con un alojamiento correspondiente de la tapa aislante 11a. En posiciones diametralmente opuestas, las paredes de la caja 11 están provistas de otro par de orejas que reciben un pasador de articulación y una abrazadera similares, sirviendo las dos abrazaderas 14 cuando están acopladas con la tapa aislante 11a para mantener la tapa en la posición de cierre

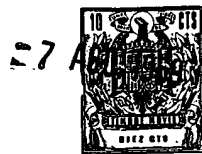
5. del extremo superior de la caja 11. Cuando las abrazaderas 14 se desacoplan de la tapa aislante, pivotan hacia abajo respecto a la caja 11 alrededor de sus pasadores 13 bajo la acción de la gravedad y se observará que, a menos que se impida, las abrazaderas 14 pivotarán hacia una posición en la que cuelgan verticalmente hacia abajo. En muchas aplicaciones es difícil hallar una abrazadera que esté colgando verticalmente hacia abajo cuando debe colocarse de nuevo la tapa aislante. - - - - -

10. 15.

A fin de limitar el movimiento de las abrazaderas

20. 14 se prevén un par de topes elásticos 17 asociados con las abrazaderas 14, respectivamente. Cada tope 17 está formado a partir de alambres de acero elástico y cada uno incluye un par de patas paralelas 18 que incluyen partes correspondientes circulares 19 en un extremo de las mismas. Las dos

25. patas 18 están interconectadas por medio de una tercera pata 21 que forma una sola pieza con las partes 19 y que se extiende perpendicular a las patas 18. Los topes 17 cooperan con sus correspondientes pasadores 13 de modo que sus



partes 19 se extienden alrededor de los pasadores 13 en extremos opuestos de la parte 15 de la correspondiente abrazadera 14. Las patas 18 de cada abrazadera cooperan con la pared de la caja 11 y la pata 21 está colocada respecto a las patas 18 de modo que coopera con la correspondiente abrazadera 14 cuando la abrazadera 14 ha sido movida angularmente respecto a la caja en una distancia suficiente para permitir la extracción de la capa aislante 11a. Así, las patas 21 de los topes 17 limitan el movimiento de sus correspondientes abrazaderas 14 más allá de la posición en la que la tapa puede sacarse de la caja 11. - - - - -

No es esencial que los topes 17 sean elásticos aunque es deseable hacer que los topes 17 sean elásticos de modo que si las abrazaderas 14 son forzadas más allá de la posición en la que normalmente quedan limitadas por los topes no se dañen las abrazaderas ni los topes. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

1.- Distribuidor de encendido, del género que comprende una caja, una tapa que cierra un extremo de la caja y por lo menos una abrazadera conectada de forma pivotante por un extremo a la caja por medio de un pasador de articulación y que puede cooperar por su otro extremo con la tapa para retener la tapa en su posición, caracterizado porque e



7

distribuidor incluye medios de tope soportados por dicho pasador de articulación para limitar la cantidad de movimiento de pivotamiento de la abrazadera respecto a la caja. - -

5. 2.- Distribuidor según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos medios de tope son elásticos. - - -

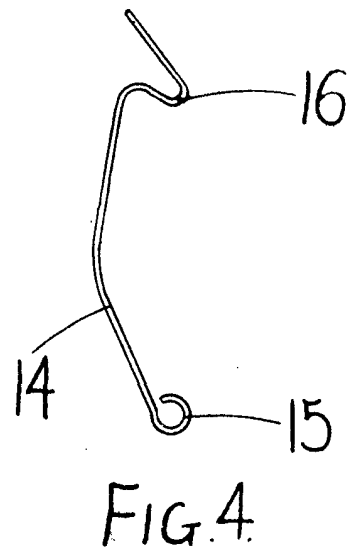
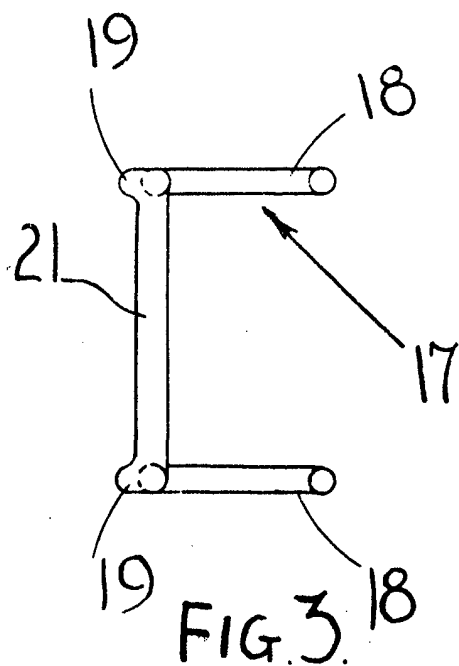
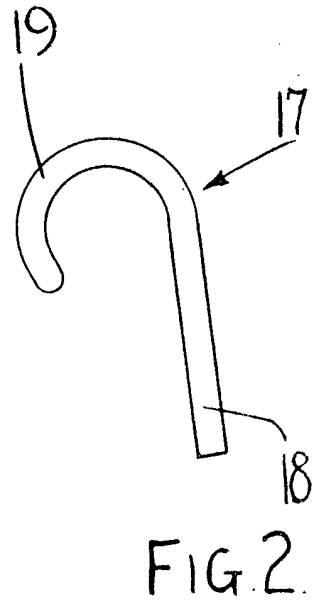
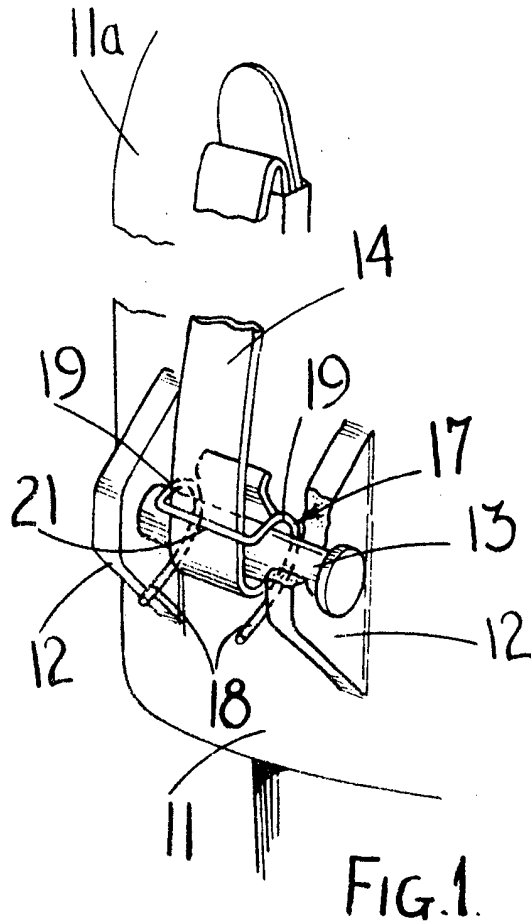
10. 3.- Distribuidor según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque dichos medios de tope están formados a partir de una longitud de alambre elástico e incluyen una parte que puede cooperar con la caja, una parte que coopera con dicho pasador de articulación y otra parte con la que puede cooperar dicha abrazadera. - - - - -

15. 4.- Distribuidor según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque incluye una segunda abrazadera diametralmente opuesta a la primera abrazadera y medios de tope asociados con la segunda abrazadera. -

5.- "DISTRIBUIDOR DE ENCENDIDO". - - - - -

20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, - 7 AGO. 1901  
F. A. M. CURELL SUÑOL



*Lucas*