

352251

P A T E N T E   D E   I N V E N C I Ó N

a favor de

JOSEPH LUCAS (INDUSTRIES) LIMITED - de nacionalidad  
británica - con domicilio en Great King Street, BIR-  
MINGHAM (Inglaterra),

por :

"Distribuidor de encendido".

-----:oOo:-----

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a

Este invento se refiere a un distribuidor de encen-  
dido de los que comprenden una caja, un árbol que gira  
en su interior y que lleva el brazo giratorio del dis-

tribuidor, una placa de fijación sujeta dentro de la caja, un conjunto de interruptor montado en la citada placa y provisto de un contacto fijo conectado a tierra, y otro contacto móvil conectado a través del arrollamiento primario de una bobina de encendido; a una fuente de c.c. cuyo contacto móvil puede moverse estableciendo contacto con el contacto fijo y separándose de él, en respuesta a la rotación del árbol; y un condensador conectado entre los contactos fijo y móvil.

Según el invento, en un distribuidor de la clase especificada, el condensador está fijado a la placa, con un terminal conectado a tierra a través de ella, y el otro terminal lleva acoplado un tornillo conductivo que atraviesa un elemento aislante asociado a la caja, sirviendo este tornillo para conectar el segundo terminal a la fuente de c.c., a través del arrollamiento primario de la bobina de encendido.

Un ejemplo del invento se ilustra en los dibujos anexos, en los cuales indican :

La figura 1, una planta, parte en sección, de un distribuidor;

La figura 2, una sección parcial por la línea 2-2 de la figura 1, a mayor escala; y

La figura 3, una perspectiva, también ampliada, de una parte del distribuidor representado en la figura 1.

Según los dibujos, el distribuidor comprende una caja -11-, en el interior de la cual se extiende axialmente un árbol giratorio -12- de levas. En torno del árbol -12-, y sujeta a la caja -11-, hay una placa anular

-13- de fijación. Sobre ésta va montado, movable angularmente respecto al árbol de levas -12-, un conjunto de interruptor -15- que se mueve en respuesta a la rotación del árbol -12-, acercándose a un contacto fijo -16- y apartándose del mismo. La placa -13- sustenta asimismo un condensador -17-, que tiene un terminal constituido por su propia caja, y el otro, por una espiga -18- de sección transversal semicircular.

La espiga -18- está sujeta entre las ramas -19- de una pieza -21- de resina sintética, que comprende una porción en gancho -22- que penetra por un agujero -23- de la placa -13-, y sirve para sujetar a ésta la pieza -21-, la cual está provista de un brazo elástico descendente -22a- que se apoya en la placa -13- y tiende a apartar dicha pieza -21- de la placa -13-, para impedir el movimiento relativo entre la placa -13- y la pieza -21-. La porción -22- encaja de golpe en el agujero -23-. Un tornillo conductor -24- de roscado automático pasa a través de un ojete aislante -25- de la caja -11-, de las ramas -19- de la pieza -21- y de la espiga -18-, y un borde plano -26- está sujetado entre la cabeza del tornillo -24- y el ojete -25-. Así, la espiga -18- y el borne -26- se hallan conectados eléctricamente entre sí por el tornillo -24-. Entre la cara plana de la espiga -18- y la rama adyacente -19- de la pieza -21- queda sujetado otro borne -27-, con el que está conectado un extremo de un conductor -28- que por el otro extremo está conectado al contacto móvil -15-. La pieza -21- tiene un reborde solidario -31-, para impedir que el borne -27- y la porción del conductor -28- adyacente

al mismo toquen la caja del condensador -17-.

La caja del condensador -17- está conectada, por medio de una tira solidaria -29-, a la placa -13-; por consiguiente, el condensador -17- se halla sujeto a la placa -13- mediante la pieza -21- y la tira -28-.

En actividad, el borne plano -26- está conectado, a través del arrollamiento primario de una bobina de encendido, a una fuente de c.c., y la placa -13- se encuentra conectada a tierra. El contacto fijo -16- del interruptor está conectado a tierra a través de la placa -13-, así como la caja del condensador -17-, y el contacto móvil -15- y la espiga -18- están conectados a la fuente de c.c. por mediación del borne -26-, de modo que el condensador -17- se halla conectado entre los contactos -15-, -16- del conjunto de interruptor -14-.

N O T A  
=====

Se reivindica como objeto de la presente patente :

1. - Distribuidor de encendido del tipo especificado, en el que el condensador está sujeto a la placa de fijación, un terminal del condensador está conectado a tierra a través de esta placa de fijación, y el otro terminal del condensador lleva acoplado un tornillo conductivo que atraviesa una pieza aislante asociada a la caja, sirviendo este tornillo para conectar el segundo terminal a la fuente de c.c., a través del arrollamiento primario de la bobina de encendido.

2. - Distribuidor según la reivindicación 1, en el



5 que el segundo terminal del condensador está constituido por una espiga conductiva, acoplada a una pieza aislante, a través de la cual pasa el citado tornillo, comprendiendo además el distribuidor un terminal, dentro de la pieza aislante y conectado eléctricamente a dicha espiga, y un conductor conectado asimismo al terminal, y que conecta eléctricamente el contacto móvil a dicha espiga.

10 3. - Distribuidor según la reivindicación 2, en el que la pieza aislante encaja de golpe en la placa de fijación.

4. - Distribuidor según la reivindicación 3, en el que la pieza aislante comprende un brazo elástico solidario que se apoya en la placa de fijación y tiende a apartar la pieza aislante de la placa de fijación.

15 5. - Distribuidor según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el primer terminal del condensador está constituido por su propia caja, y ésta lleva fijada una tira conductiva que se sujeta a la placa de fijación por medio de un tornillo conductivo.

20 6. - Distribuidor de encendido.

Esta memoria consta de cinco páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 20 de marzo, 1968.

P. A.



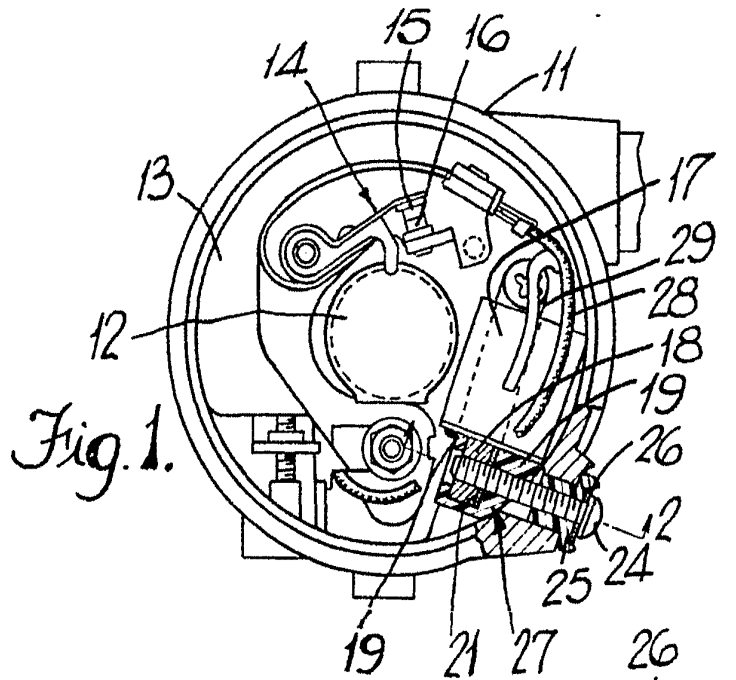


Fig. 1.

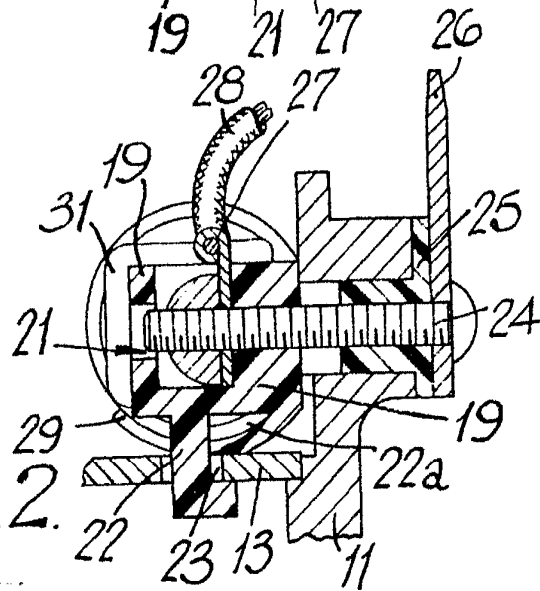


Fig. 2.

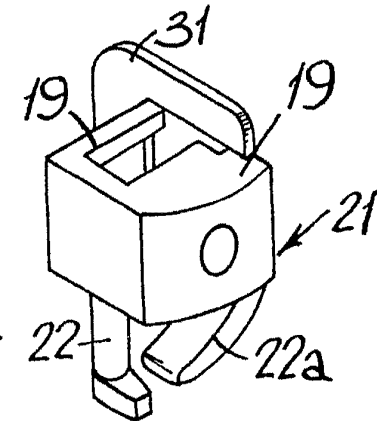


Fig. 3.

*Handwritten signature or notes in the bottom right corner.*