

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F 02
SUBCLASE P



159171

159171
MODELO DE UTILIDAD
R. 9493.

Memoria Descriptiva

sobre:

PALANCA RUPTORA PARA INSTALACIONES DE ENCENDIDO DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA.

=====

Solicitante: ROBERT BOSCH GMBH., entidad alemana, residente en Breitscheidstr. 4, 7 STUTTGART W, Alemania.

=====

5. La presente invención se refiere a un sistema de ruptura para instalaciones de encendido de motores de combustión interna, con un soporte de chape, en uno de cuyos extremos está fijado un contacto ruptor, y que está parcialmente embutido en un material



sintético que forma un conjinete así como una pieza desviadora.

5. En palancas de ruptura conocidas de este tipo, el contacto ruptor está fijado en el extremo anterior de un soporte de chape de resorte, y provisto de refuerzos laterales levantados. El soporte está parcialmente embutido en un cuerpo de material aislante con un taladro cojinete. Para el logro de una suficiente rigidez en la zona de cojinete y de la pieza desviadora, el cuerpo de material aislante está provisto de nervios conformados lateralmente. Sin embargo por el peso del cuerpo de material sintético, la palanca de ruptura adquiere una inercia que la hace inservible para altos números de revoluciones. Mediante un 10. resorte de lámina que ataca en el cuerpo de material aislante, en la proximidad del cojinete, se transmite la fuerza de resorte al contacto ruptor a través del cuerpo de material aislante, de este modo, a consecuencia de la inercia del cuerpo de material aislante, especialmente con números de revoluciones altos, se reduce la presión de contacto, lo que puede conducir a intermitencias en el encendido, y si los contactos están sucios o desgastados, al fello de la instalación de encendido.

25. La invención se fundamenta en el cometido de desarrollar una palanca de ruptura en la que se han evitado estos defectos y que tiene una inercia lo más pequeña posible de forma que también a alto régimen trabaje con seguridad funcional.

30. Esto se consigue según la presente in-



5. vención porque la zona del soporte embutida en el cuerpo de material aislante se extiende desde el cojinete hasta la pieza desviadora. Mediante este refuerzo, el cuerpo de material aislante puede hacerse considerablemente más débil, obteniéndose de esta manera una palanca de ruptura muy ligera y estable. Se puede conseguir una buena consolidación del cuerpo de material aislante con el soporte porque el soporte está provisto, en la zona embutida, entre el cojinete y la pieza desviadora, de huecos rellenos con material sintético. Para el logro de una pieza desviadora estable, el soporte se dota de una oreja doblada, embutida en la pieza desviadora.

10.

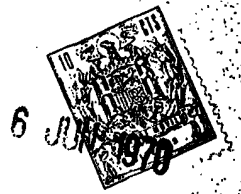
15. En el dibujo está representado un ejemplo de ejecución del objeto de la invención, mostrando:

La figura 1 un equipo ruptor para una instalación de encendido por magneto con una palanca de ruptura y un portacontactos, a escala ampliada.

20. La figura 2 muestra, en sección y como pieza suelta, la palanca de ruptura de la figura 1.

25. En la figura 1 está designada con 10 el equipo ruptor de un plato magnético de encendido. Se compone de un portacontactos 11 con un pivote 12 y una palanca de ruptura 13 encajada sobre este pivote. La palanca de ruptura 13 tiene un soporte 14 de chapa que lleva en un extremo un contacto ruptor 17 que, en servicio, trabaje en cooperación con un contracontacto 18 que está fijado a un ángulo 11 boblado hacia arriba del portacontactos 11.

30. Como muestra la figura 2, la pieza soporte



- 14 está embutida, en la zona central 14a, en un cuerpo aislante 19, de material sintético termoplástico, que forme un casquillo cojinete 15 así como una parte desviadora 16 que desliza sobre una leva no representada.
5. La zona 14a de la pieza soporte 14, embutida en el cuerpo de material aislante 19, llega aquí desde el casquillo cojinete 15 hasta dentro de la parte desviadora 16. Está provista, para la retención del cuerpo de material aislante 19, de huecos 20 que al inyectarse el cuerpo de material aislante 19 se rellenan de material sintético termoplástico. La pieza soporte 14 está además provista de una lengüeta doblada 21, que para su refuerzo está embutida totalmente en la parte desviadora 16.
10. Un resorte de lámina 22, que cuando está montada la palanca de ruptura 13 (figure 1) se apoya con el extremo libre mediante un cuerpo de apoyo 23 de material sintético, contra un ángulo 11b doblado hacia arriba del portaelectrodo 11, está fijamente remachado con el otro extremo, conjuntamente con el contacto ruptor 17, en el extremo libre de la pieza soporte 14. El resorte de lámina 22 garantiza con esto una presión de contacto constante entre los contactos ruptores 17 y 18 en toda la gama de revoluciones. Con una lengüeta 24, sirve a la vez de toma de corriente primaria, efectuándose la derivación de la corriente primaria a través del portaelectrodo 11 que, mediante tornillos aplicados en dos correspondientes agujeros 25 del portaelectrodo 11, se fija a la placa de enclaje, no representada, del plato magnético de encendido con lo que está puesto en
15. mesa.
- 20.
- 25.
- 30.



NOTA

- Describe suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de Modelo presentado en Alemania con el número y fecha siguiente: G 69 22 775.4
5. de 7 de junio de 1.969, escogiéndose por lo tanto a los beneficios que Conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicite un Modelo de Utilidad por 20 años, sobre: PALANCA RUPTORA PARA INSTALACIONES
10. DE ENCENDIDO DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA; caracterizándose por lo siguiente:
15. 1.- Palanca ruptora para instalaciones de encendido de motores de combustión interna, con un soporte de chape, en uno de cuyos extremos está fijado un contacto ruptor, que está parcialmente embutido en un material sintético que forme un cojinete así como una pieza desviadora, caracterizada porque la zona central del soporte embutido en material sintético, alcanza desde el cojinete hasta la parte desviadora.
20. 2.- Palanca según la reivindicación 1, caracterizada porque, en la zona central, en la que está rodeado de material sintético, de huecos rellenos de éste.
25. 3.- Palanca según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque se dota a la parte portante
- 30.

BAD ORIGINAL



6 JUN 1970

de una lengüeta doblada, embutida en la parte desviadora

- 4.- Palanca ruptora para instalaciones de encendido de motores de combustión interna; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.
- 5.

Este Memoria conste de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 6 JUN 1970

ROBERT BOSCH GMBH.

J. GOMEZ ACEBO Y MÓDET
p. p. Firmado: A. GARCÍA BRAYO

159171



Fig.1

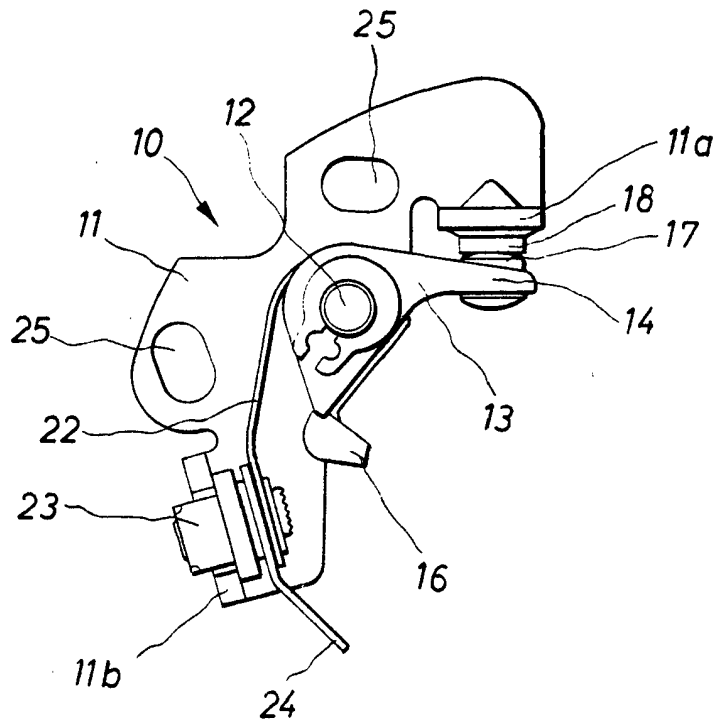
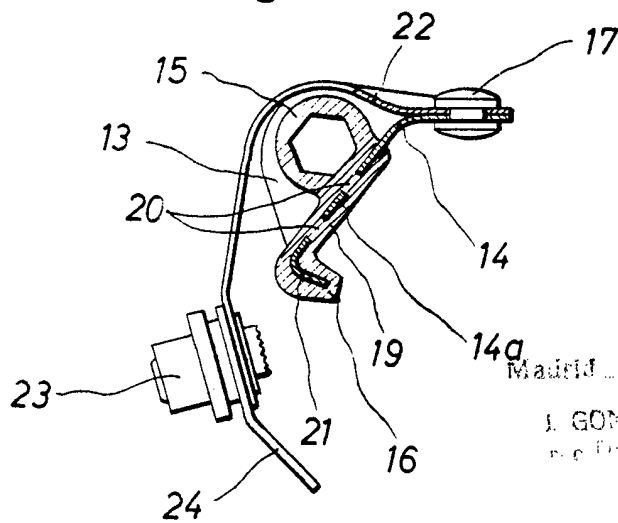


Fig.2



Madrid 6 JUN 1972
L. GOMEZ ACEDO
c.p. Dpto. de ...

