

S. ONICA
	ACION, P. C
F 02	_____
P	_____

385542

MEMORIA DESCRIPTIVA
correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

Solicitante: DUCELLIER ET CIE.

Domicilio: 23 Rue Alexandre-Dumas, 75 PARIS, Xie,
Francia.

Enunciado: "CABEZA DE DISTRIBUIDOR DE ENCENDIDO
DE MOTOR DE COMBUSTION INTERNA".

Prioridad: De la solicitud de patente francesa nº
6 941 169 del 28 de Noviembre de 1969.

MP.

385542

13



El invento se refiere a las cabezas de distribuidores de encendido de motores de combustión interna, constituidas por casquetes amovibles de material aislante, en la masa de los cuales están hundidos los conductores eléctricos de traída de corriente que se terminan en la cara interna del casquete por unos plots conductores sucesivamente en contacto con el espárrago de distribución y que desembocan en el exterior, por unos casquillos, en el fondo de unas chimeneas dispuestas en la superficie lateral del casquete y que se realizan por moldeo simultáneamente con las cabezas; los hilos de traída de corriente provistos generalmente de caperuzas flexibles y aislantes que recubren las chimeneas y aseguran la estanqueidad, están introducidos a presión en estos casquillos dentro de las chimeneas.

Las cabezas de distribuidores conocidas incluyen generalmente, además de la chimenea en la que está hundido el conductor eléctrico de traída de corriente conectado al devanado secundario del transformador, un número de chimeneas igual al número de cilindros que incluye el motor que se trata de encender, estando dichas chimeneas dispuestas verticalmente en saliente sobre dichas cabezas.

Con el objeto de reducir el volumen ocupado en altura por estas cabezas, es igualmente conocido disponer horizontalmente las chimeneas de traída de corriente, en una o varias filas.

De esta manera, los conductores eléctricos de traída de corriente, hundidos en la masa de las cabezas de distribuidores, están doblados en ángulo recto de tal modo

385542

13



que los plots conductores desemboquen paralelamente al eje del distribuidor y se presenten verticalmente en contacto con el espárrago de distribución.

5 Ahora bien, ocurre que estas cabezas de distribuidores ocupan a veces un volumen en altura demasiado importante con relación al espacio disponible en el sitio asignado para su montaje en el motor.

10 Uno de los objetos del presente invento es por consiguiente reducir lo mas posible el volumen ocupado en altura por las cabezas de distribuidores de encendido del tipo descrito más arriba.

15 Otro objeto del invento consiste en obtener traídas de corriente más simples, y por consiguiente menos costosas, suprimiendo en particular la operación de doblar en ángulo recto los conductores eléctricos de traída de corriente.

20 A este efecto, el presente invento tiene por objeto una cabeza de distribuidor de encendido en forma de casquete amovible hecho de material aislante en la masa del cual están hundidos unos conductores eléctricos de traída de corriente que se terminan en el interior del casquete por unos plots conductores y que desembocan en el exterior por unos casquillos en el fondo de unas chimeneas hechas por moldeo conjuntamente con la cabeza, y que están
25 dispuestos horizontalmente en saliente sobre su superficie lateral, caracterizada porque los plots conductores dispuestos aproximadamente en la prolongación de las chimeneas, desembocan en el interior del casquete a lo largo de un plano perpendicular al eje del distribuidor y se presentan
30 así horizontalmente, en contacto con el espárrago de dis-

385542

13 NOV 1974



tribución.

5 La descripción que sigue frente a los dibujos adjuntos que se dan a título de ejemplo, hará entender claramente como puede llevarse a la práctica el invento, formando naturalmente parte de dicho invento las particularidades que se desprenden tanto de los dibujos como del texto.

10 La figura 1 es una vista en corte transversal hecho según la línea I-I de la figura 2 de una cabeza de distribución de acuerdo con el invento, a la altura de las traídas de corriente;

15 La figura 2 es una vista frontal de la cabeza del distribuidor de la figura 1, representada la mitad en elevación y la mitad en corte según la línea II-II de la figura 1;

La figura 3 es una vista frontal de la cabeza de distribución según otro modo de realización del invento; y

20 La figura 4 es una vista en corte hecha según la línea IV-IV de la figura 3.

25 La cabeza de distribuidor de encendido representada en las figuras 1 y 2, está constituida, de manera conocida, por un casquete de material aislante 1 en la superficie lateral del cual están dispuestas en una hilera, un número de chimeneas 2 igual al número de cilindros que incluye el motor que se trata de encender.

30 En el fondo de estas chimeneas desembocan, por unos casquillos 3a, los conductores eléctricos 3 de traída de corriente terminados en la cara interna de la cabeza por unos plots 3b. Las extremidades de los hilos de

385542



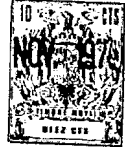
traída de corriente, no representados, se introducen en las chimeneas 2 hasta que entren en contacto con los casquillos 3a en los que se sujetan, y están provistas de una caperuza flexible y aislante que se coloca de manera que recubra las chimeneas 2 para asegurar la estanqueidad.

De conformidad con el invento, los plots conductores 3b desembocan en el interior del casquete 1 según un plano perpendicular al eje del distribuidor y por este motivo se presentan horizontalmente en contacto con el espárrago de distribución.

La forma de los conductores eléctricos 3 puede naturalmente variar de una chimenea a la otra según la disposición de dichas chimeneas en la superficie lateral del casquete 1.

La cabeza de distribución representada en las figuras 3 y 4 difiere de la anterior en que las chimeneas están dispuestas horizontalmente en dos hileras superpuestas en la superficie lateral del casquete 4, con el fin de reducir la anchura ocupada por la cabeza. Los conductores 5 hundidos en las chimeneas 6 de la hilera superior tienen, de manera conocida, su extremidad doblada en ángulo recto para constituir unos plots conductores 5a que desembocan paralelamente al eje del distribuidor y se presentan verticalmente en contacto con el espárrago de distribución.

Por el contrario, los conductores 7 hundidos en las chimeneas 8 de la hilera inferior se terminan por unos plots conductores 7a que desembocan en el interior del casquete 4 según un mismo plano perpendicular al eje del distribuidor y se presentan horizontalmente en contacto con el espárrago de distribución.



385542

5 Por consiguiente, la realización de una cabeza de este tipo permite obtener, que ocupen un volumen mínimo en el sentido de la altura además de ocupar un volumen mínimo en el sentido de la anchura, desembocando los conductores que corresponden a la hilera inferior de las chimeneas de traída de corriente, en el mismo nivel en el casquete que los plots conductores que corresponden a la hilera superior de dichas chimeneas.

10 Queda bien entendido que los modos de realización descritos más arriba no presentan ningún carácter limitativo y que podran recibir cualesquiera modificaciones deseables sin salirse por ello del ámbito del invento.

15 Por ejemplo el número y la disposición de las chimeneas en la superficie lateral del casquete pueden variar.

En resumen: La Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

20

25

30

385542

13



REIVINDICACIONES

1. Cabeza de distribuidor de encendido de motor de combustión interna en forma de casquete amovible de material aislante en la masa del cual están hundidos los conductores eléctricos de traída de corriente que se terminan en el interior del casquete por unos plots conductores, y que desembocan por unos casquillos en el fondo de unas chimeneas fabricadas por moldeo simultáneamente con la cabeza y que están dispuestos horizontalmente en saliente sobre su superficie lateral, caracterizada porque los plots conductores dispuestos aproximadamente en la prolongación de las chimeneas desembocan en el interior del casquete según un mismo plano perpendicular al eje del distribuidor y se presentan horizontalmente en contacto con el espárrago de distribución.

2. Cabeza de distribuidor según la reivindicación 1, caracterizada porque las chimeneas están dispuestas en dos hileras en la superficie lateral del casquete, de tal modo que los conductores eléctricos hundidos en las chimeneas de la hilera superior estén terminados por unos plots conductores doblados en ángulo recto que desembocan paralelamente al eje de distribución en el interior del casquete, y que los conductores eléctricos hundidos en la chimenea de la hilera inferior estén terminados por unos plots conductores que desembocan en el interior de dicho casquete según un plano perpendicular al eje del distribuidor y se presenten horizontalmente en contacto con el espárrago de distribución.

30

385542

13 NOV 1970



3. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: CABEZA DE DISTRIBUIDOR DE ENCENDIDO DE MOTOR DE COMBUSTION INTERNA.

5

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 13 de Noviembre de 1.970

BERNARDO UNGRIA

p.p.

10

15

20

25

30

385542

385542

REGISTRATION NO. 10

HONDA UNIC



Fig.1

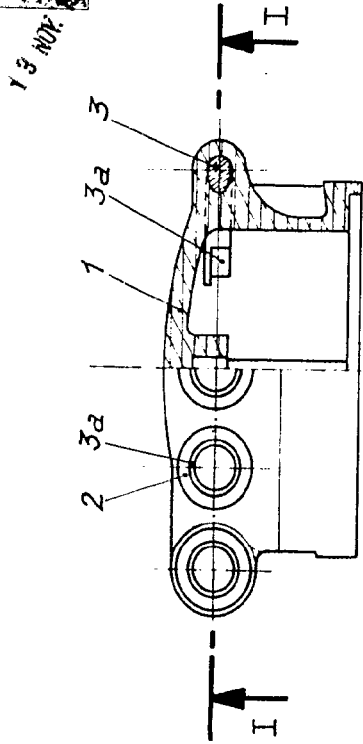
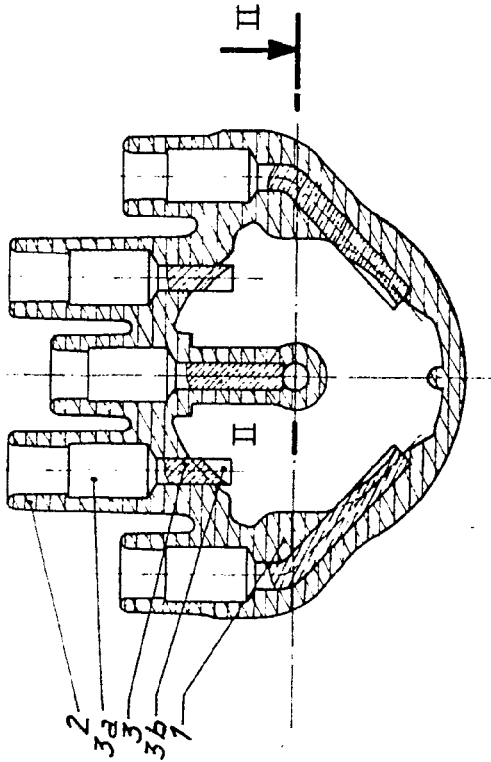


Fig.2

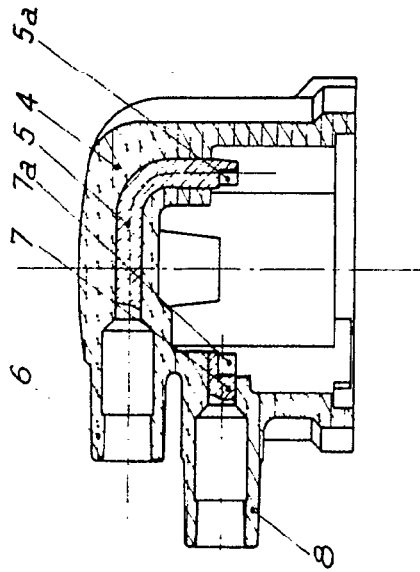


Fig.4

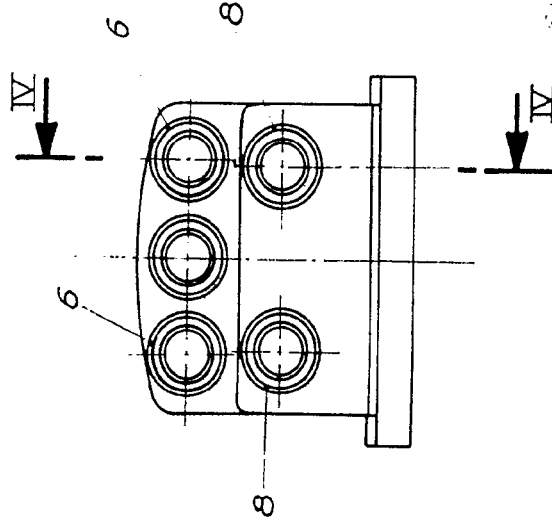


Fig.3

REGISTRATION NO. 10
MADRID, 1954
BENARDI UNGRIA
P. P.

Fig. 1

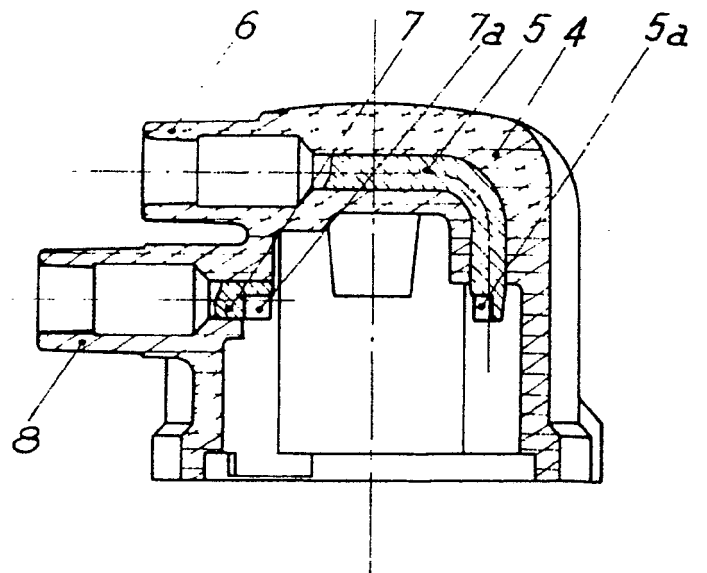
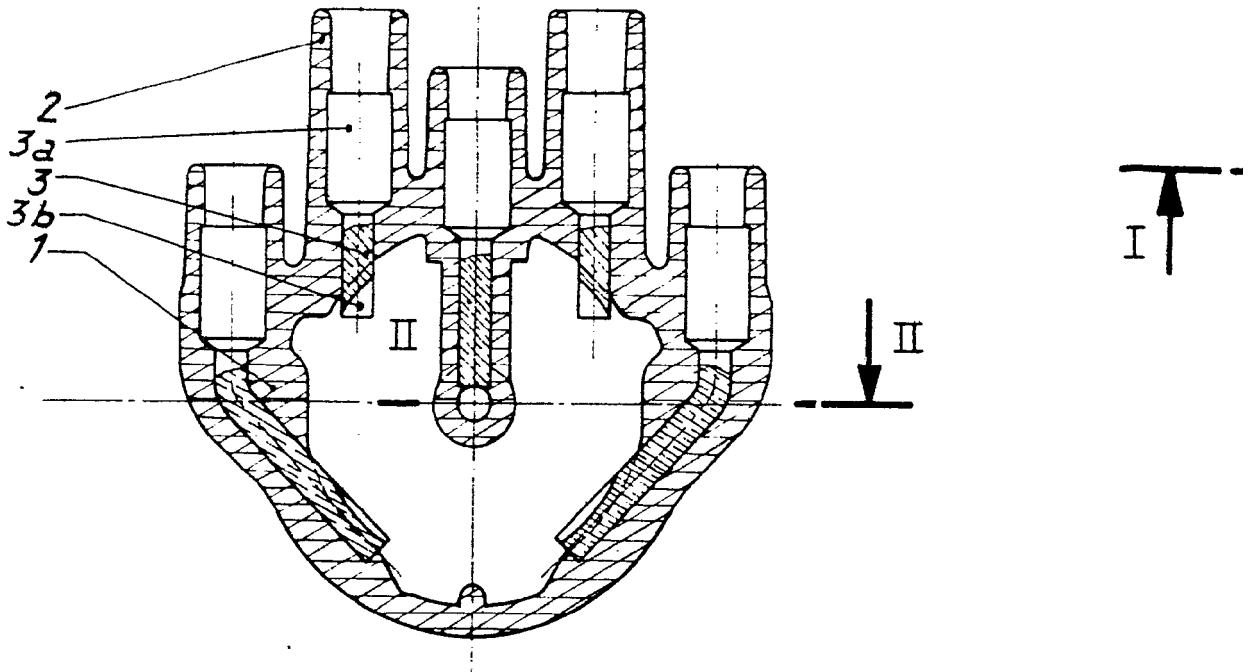


Fig. 4

385542

HOJA UNICA

13 NOV 1970

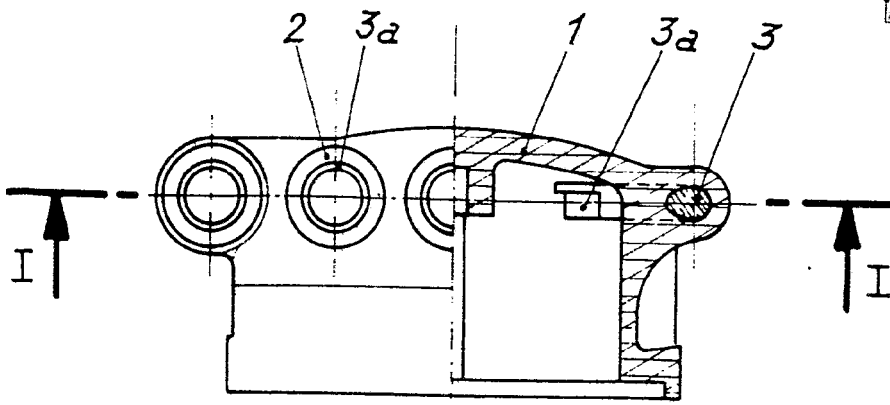


Fig. 2

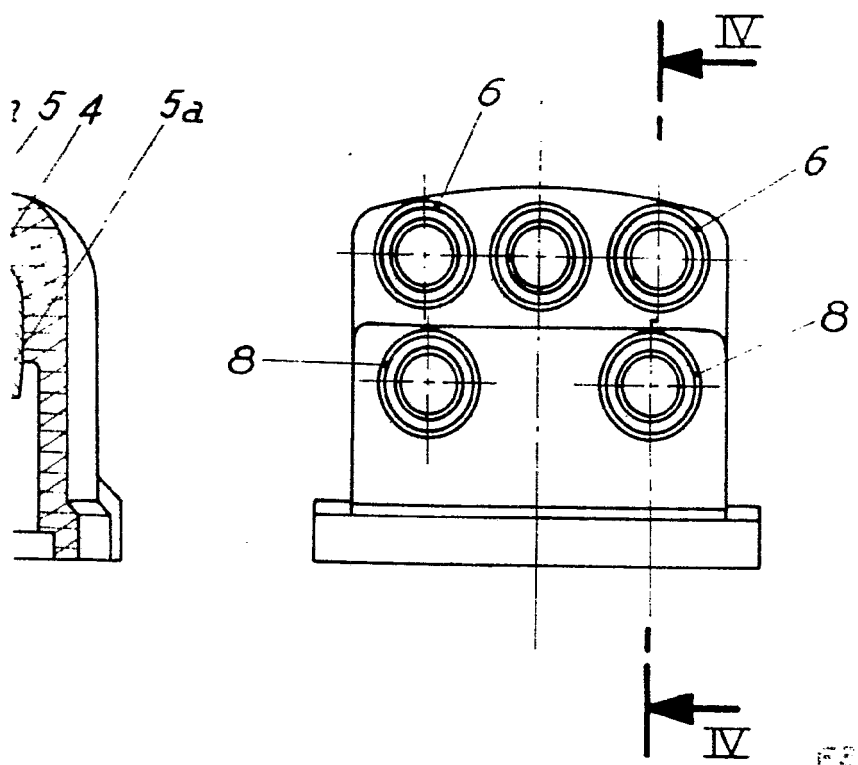


Fig. 3

ESPANOL VARIABLE
MADRID, 13 DE Noviembre DE 1970
BERNARDO UNGRIA
P. P.

