

73.39487
EX-FR

8:6:78

205744



Int. Cl. 2	F027

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

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

DUCELLIER & CIE

sociedad francesa de nombre colectivo, do
miciliada en 23, rue Alexandre Dumas,
75 526 Paris Cedex 11, Francia, relativo
a:

"CABEZA DE DISTRIBUIDOR DE ENCENDIDO"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Francia nº
73.39487 de fecha 7 noviembre 1973.

205744



MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a las cabezas de distribuidor de encendido para motores de combustión interna, constituidas por unas tapas amovibles de material aislante atravesadas por unos conductores eléctricos de traida de corriente,

5. los cuales terminan en la cara interna de la tapa por unos bornes conductores, sucesivamente enfrentados con el dedo de distribución rotativo del distribuidor, y que terminan en el exterior por unos casquillos, en el fondo de unas chimeneas

10. previstas en la periferia de la tapa y salidas de moldeo con las cabezas; los hilos de traida de corriente, provistos generalmente de capuchones flexibles y aislantes que recubren las chimeneas y aseguran la estanqueidad, son introducidos a forzamiento en estos casquillos en el interior de las chimeneas.

15. -----

Las cabezas de distribuidores conocidas comprenden generalmente unos conductores eléctricos de traida de corriente que están embebidos en la masa de la tapa aislante, más precisamente las chimeneas cuyo número es igual al número de cilindros que comprende el motor a encender.

20. -----

La inserción de los conductores eléctricos en la masa de la tapa aislante presenta ciertos problemas, cuanto tie

8:00:78

205744 .75



ne lugar una fabricación en grandes series, como es el caso para las cabezas de distribuidores particularmente para las destinadas al encendido de motores asimétricos. En efecto, para dicha utilización, se prevén generalmente dos salidas de alta tensión en la tapa aislante. Es evidente que, debido a su número, las dos salidas de alta tensión no pueden ser centrales como es el caso para los distribuidores clásicos.-

5.

Se evita este problema desplazando una de las dos salidas, o desplazando las dos, con respecto al centro. - -

10.

Tanto en un caso como en el otro, se presenta el problema de asegurar la conexión eléctrica, de los casquillos que reciben los conductores de traida de corriente, con los órganos de contacto que desembocan en el interior de la tapa puesto que éstos se hallan desplazados axialmente los unos con respecto a los otros. - - - - -

15.

Es conocido evitar este problema asegurando una fuerte presión sobre el casquillo y sobre el órgano de contacto cuando tiene lugar la operación de cierre del molde a fin de asegurar la conexión eléctrica. - - - - -

20.

Ello presenta un nuevo inconveniente, a saber una oxidación en el tiempo de las superficies en contacto. - - -

La presente invención tiene por objeto evitar este inconveniente y se refiere, a este efecto, a una cabeza de distribuidor en forma de tapa amovible de material aislante,

8+8+78

-4-
205744



5. atravesada por unos conductores eléctricos de traída de co
rriente, los cuales se componen de un órgano de contacto que
atraviesa dicha tapa previamente moldeada y que termina en
la cara interna de la tapa por unos bornes conductores, uno
de los cuales está en contacto permanente con el dedo de dis
tribución rotativo por medio de un frotador empujado por un
órgano elástico y estando los otros sucesivamente enfrenta-
dos a dicho dedo, y por un casquillo desplazado axialmente
con respecto al órgano de contacto y que termina por el ex-
terior en el fondo de las chimeneas previstas periféricamen
te en dicha tapa y salidas de moldeo con ella, caracterizada
porque presenta unos medios de conexión eléctrica del casqui-
llo y del órgano de contacto. - - - - -

15. Estos medios están constituidos por lo menos por
un labio practicado en los extremos del casquillo y del órga-
no de contacto de manera tal que, cuando tiene lugar la ope-
ración de cierre del molde, haya una interpenetración de los
labios del casquillo y del órgano de contacto por deforma-
ción. Según un modo de realización particular, el labio está
20. practicado coaxialmente en los extremos del casquillo y del
órgano de contacto, para formar un collarín. - - - - -

La descripción siguiente con respecto al plano ane-
xo, hará comprender mejor como puede realizarse la invención.

25. - la figura 1 es una vista en sección axial de la
cabeza de distribuidor según la invención. - - - - -

8:0:78

205744

- 7 SEP -



- la figura 2 es una vista en sección axial, a mayor escala, del casquillo y del órgano de contacto según la figura 1, después del ensamblaje. - - - - -

5. La cabeza de distribuidor de encendido representada en la figura 1 está constituida por una tapa 1 de material aislante provista de chimeneas 2, en número igual al número de cilindros que comprende el motor a encender, y de dos chimeneas 3 y 4 que encierran dos casquillos 5 y 6 que reciben, en funcionamiento, dos conductores que provienen de los bornes de alta tensión de las dos bobinas de encendido, necesarias para el funcionamiento de un motor asimétrico. - - - - -

10. Los casquillos 5 y 6 están prolongados por unos órganos de contacto 12 y 13 cuyos extremos internos 12a y 13a están adaptados para llevar dos carbones 7 y 8 que, en funcionamiento, están en contacto, por medio de los órganos elásticos 9 y 10, con las pistas de alta tensión del dedo de distribución rotativo del distribuidor (no representadas). - - - - -

15. Los extremos de los hilos de traida de corriente, no representados, se introducen en las chimeneas 2 hasta el contacto con los casquillos 11 en los cuales se enclavan, y están provistos de un capuchón flexible y aislante que se rebate sobre dichas chimeneas para asegurar la estanqueidad de la conexión. - - - - -

20. En el ejemplo de realización elegido, el órgano de contacto 13 está desplazado axialmente con respecto al casqui

25.

205744

78



llo 6. -----

El órgano de contacto 13 y el casquillo 6 comprenden en sus extremos 13b y 6a dos collarines 14 y 15 en forma de labios practicados coaxialmente a dichos extremos 13b y

5. 6a. -----

Debido al desplazamiento axial del órgano de contacto 13 y del casquillo 6, los collarines 14 y 15 son secantes y, cuando tiene lugar la operación de cierre del molde, hay una interpenetración de dichos collarines 14 y 15 por deformación en dos puntos. Este método permite obtener una conexión eléctrica franca entre el casquillo 6 y el órgano de contacto 13. -----

10.

Es evidente que numerosas modificaciones pueden ser aportadas a este modo de realización sin salir del marco de la invención como por ejemplo pueden estar previstos varios collarines dispuestos concéntricamente en los extremos de contacto. Los labios pueden también ser de forma diferente. - -

15.

N O T A

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

20.

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

1.- Cabeza de distribuidor de encendido, en forma de tapa amovible de material aislante, atravesada por unos



205744

conductores eléctricos de traida de corriente, los cuales se componen de un órgano de contacto que atraviesa dicha tapa previamente moldeada y que termina en la cara interna de la tapa por unos bornes conductores uno de los cuales está en contacto permanente con el dedo de distribución rotativo por medio de un frotador empujado por un órgano elástico, siendo los otros sucesivamente enfrentados a dicho dedo, y por un casquillo desplazado axialmente con respecto al órgano de contacto y que desemboca por el exterior en el fondo de chimeneas previstas periféricamente sobre dicha tapa y salidas de moldeo con ella, caracterizada porque el casquillo y el órgano de contacto comprenden unos medios que aseguran su conexión eléctrica. - - - - -

2.- Cabeza de distribuidor según la reivindicación 1, caracterizada porque los medios de conexión están constituidos por lo menos por un labio practicado en los extremos del casquillo y del órgano de contacto de manera tal que, cuando tiene lugar la operación de cierre del molde, haya una interpenetración de los labios del casquillo y del órgano de contacto por deformación. - - - - -

3.- Cabeza de distribuidor según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el labio está practicado coaxialmente en los extremos del casquillo y del órgano de contacto, para formar un collarín. - - - - -

4.- "CABEZA DE DISTRIBUIDOR DE ENCENDIDO". - - - - -

8-8-78

- 8 -

205744 .78



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

MADRID, - 7 SET. 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol

mcm.

FIG. 1

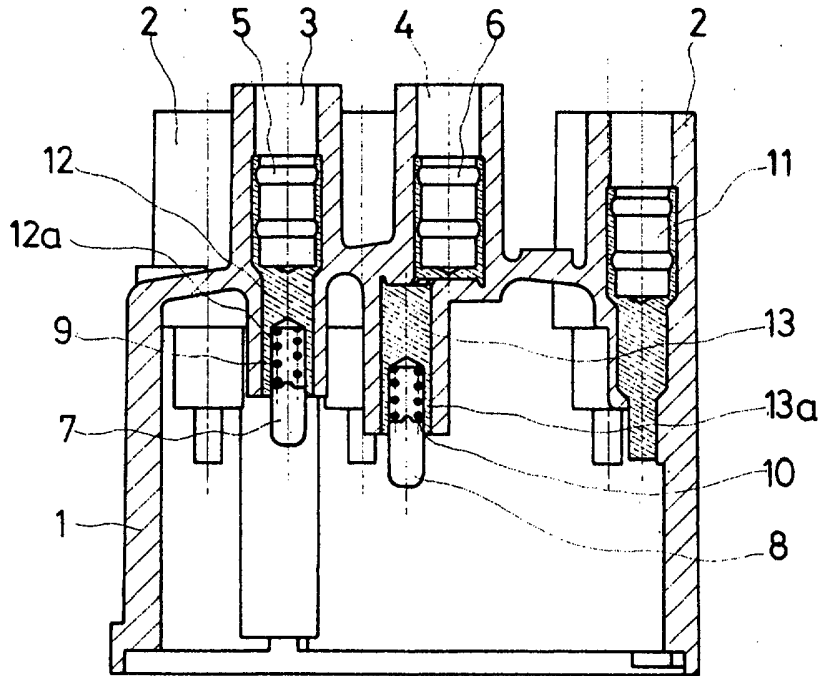
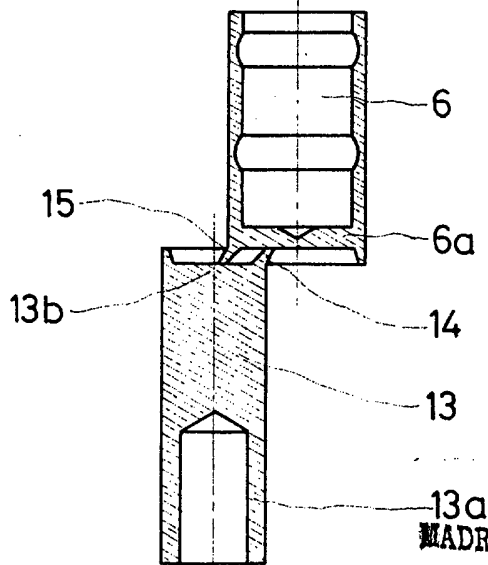


FIG. 2



MADRID, - 7 SET 1974

P. A. M. CURELL SUÑER
Alberca