

282611

10



Dn. Francisco Sans Vallés, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, Travesera de Gracia, nº 69, solicita registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS BOBINAS PARA EL ENCENDIDO DE LAS BUJIAS, EN LOS MOTORES DE EXPLOSION".-

El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción es dar a conocer, en España, determinados perfeccionamientos aportados a las bobinas de encendido, que han sido explotados con resultado satisfactorio, en el extranjero.-

5 La bobina para el encendido de las bujias, en los motores de explosión, se compone, esencialmente, de un bobinado primario, alimentado por una fuente de corriente continua, procedente de la batería del vehículo, a través del correspondiente -
ruptor, el cual está arrollado sobre un núcleo abierto.- Sobre
10 dicho conjunto se han dispuesto, separados por un tubo aislante, los dos bobinados independientes del secundario, los cuales tienen sus extremos conectados a las correspondientes bujías, ya sea directamente, o bien a través de un dispositivo distribuidor.- Este conjunto queda encerrado en una caja, formada
15 por dos piezas de material plástico moldeado, unidas entre sí por sus bases, que quedan en el plano transversal de simetría de núcleo y bobinados.- En ambos extremos de las dos piezas que forman la caja aislante, se han dispuesto las co-

282611 10 NOV



20 rrespondientes salidas para alta tensión y los bornes de ali-
mentación del primario.- Dado el alto poder aislante del ma-
terial plástico que constituye la envolvente, el conjunto re-
sulta de reducido tamaño y fácilmente accesible para proceder
a cualquier reparación, que sea preciso efectuar.-

25 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integran-
te de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a
título de ejemplo ilustrativo, una realización práctica de la
bobina cuyos perfeccionamientos de constitución se solicita -
patentar.-

Dichos dibujos muestran:

30 Fig.1. Vista lateral, en sección parcial, del conjunto
de la bobina.-

Fig.2. Esquema de conexiones de los elementos que consti-
tuyen la bobina de encendido, perfeccionada.-

35 El bobinado primario -1-, alimentado por una fuente de
corriente continua, representada por las polaridades (+) (-),
está arrollado sobre un núcleo abierto -2-, formado por un pa-
quete de planchas magnéticas, el cual está distribuido en dos
zonas -1'- y -1''-. Sobre dicho bobinado se coloca el tubo ais-
lante -3-, previsto para soportar la inducción en los bobina-
dos secundarios -4- -4'-, concéntricos con el primario -1-. -
40 Los extremos interiores de ambos bobinados de alta tensión -4-
-4'- estén unidos entre sí mientras que los extremos exterior-
res -5- -5'- se conectan a los puntos de utilización, ya sea
directamente a las bujías -6- -6'- o bien a través de un dis-
positivo distribuidor.-
45

El conjunto descrito queda situado en el interior de un
receptáculo formado por las dos piezas de material termoplás-
tico moldeado -7- y -8-, que están unidas por sus bases abier-
tas, entre las que se dispone la junta elástica -9-, quedando

282611

10 NOV



50 sujetadas mediante los tornillos -10-, pasantes por los tala-
dros que presentan las valonas sobresalientes -7'- y -8'-, -
constituyendo, en conjunto, un receptáculo hermeticamente ce-
rrado, para impedir la entrada de humedad, que tanto perjudi-
ca a las bobinas de encendido.- Esta caja o receptáculo, pue-
55 de abrirse, sin embargo, siempre que el caso lo requiera, sin
-perjudicar, en absoluto, los elementos que integran el cita-
do conjunto.-

Las conexiones se efectúan por las caras opuestas -11- y
-12-, de las dos mitades simétricas -7- -8-, realizándose a
60 través de las clavijas -13-, la alimentación de baja tensión
y de los bornes -14-, las salidas de alta tensión.-

Las dos piezas moldeadas -7- y -8- de forma y dimensio-
nes idénticas, se diferencian únicamente en que, en una de -
ellas, se disponen las clavijas de conexión -13- y en la otra,
65 se ha previsto, en el saliente que el material forma en el -
punto -15-, un taladro central.-

Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 70 -
del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, se hace -
constar, como fuente informativa, que la bobina de encendido,
70 perfeccionada, que se solicita patentar, es utilizada, con -
éxito satisfactorio, por la casa Citroen, en Francia.-

Los detalles constructivos, a que hemos hecho referencia
en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son
limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, dispo-
75 sición y arreglo de los elementos integrantes, de la nueva -
bobina de encendido, que podrán variar, según convega a las
exigencias de cada tipo, manteniendo, no obstante, el princi-
pio básico de su constitución, completamente aislada y hermé-
tica, gracias a la caja que la contiene.-

80 La Patente de Introducción por: "PERFECCIONAMIENTOS IN-



282611

INTRODUCIDOS EN LAS BOBILAS PARA EL ENCENDIDO DE LAS BUJIAS, EN LOS MOTORES DE EXPLOSION", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 10 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

85

REIVINDICACIONES

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS BOBILAS PARA EL ENCENDIDO DE LAS BUJIAS, EN LOS MOTORES DE EXPLOSION" caracterizados por el hecho de que se compone de un primerio, distribuido en dos zonas enrolladas sobre un núcleo magnético -abierto, a las que se superponen, separados del anterior por un tubo de material aislante, los arrollamientos de dos bobinas secundarias de alta tensión, con sus extremos interiores unidos entre sí, mientras los otros dos extremos libres, se conectan a las bujías de encendido.-

90

95

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS BOBINAS PARA EL ENCENDIDO DE LAS BUJIAS, EN LOS MOTORES DE EXPLOSION" según la 1ª reivindicación, caracterizados por el hecho de que, - los arrollamientos están protegidos por dos piezas idénticas de material plástico moldeado, de forma aproximadamente cilíndrica, unidas por sus bases abiertas, las cuales aprisionan entre sí una arandela elástica que hace de junta, constituyendo en conjunto, un receptáculo aislante y hermético, que contiene el núcleo y bobinados.-

100

105

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS BOBINAS PARA EL ENCENDIDO DE LAS BUJIAS, EN LOS MOTORES DE EXPLOSION", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados por el hecho de que las conexiones de alta y baja tensión de los bobinados, se establecen mediante bornes y clavijas, dispuestas en las bases exteriores de ambas piezas de material plástico.-

110

282611

10 NOV



4^a.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS BOBINAS PARA EL ENCENDIDO DE LAS BUJIAS, EN LOS MOTORES DE EXPLOSION".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 10 de Noviembre de 1962.-

P.A. de Dn. Francisco Sans Vallés.-

[Handwritten signature]
FRANCISCO SANS VALLÉS

282611



Fig.1

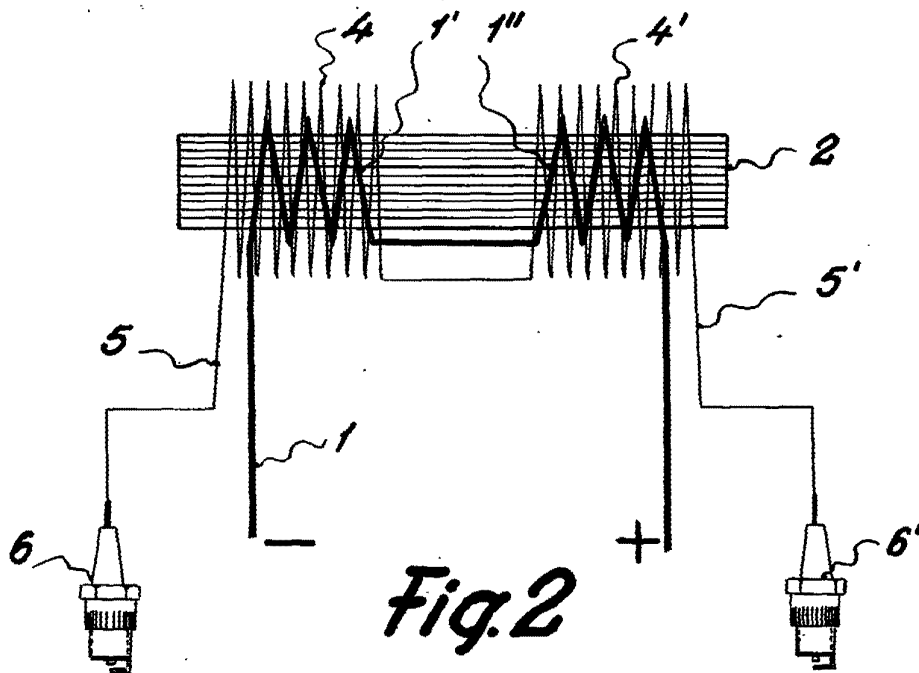
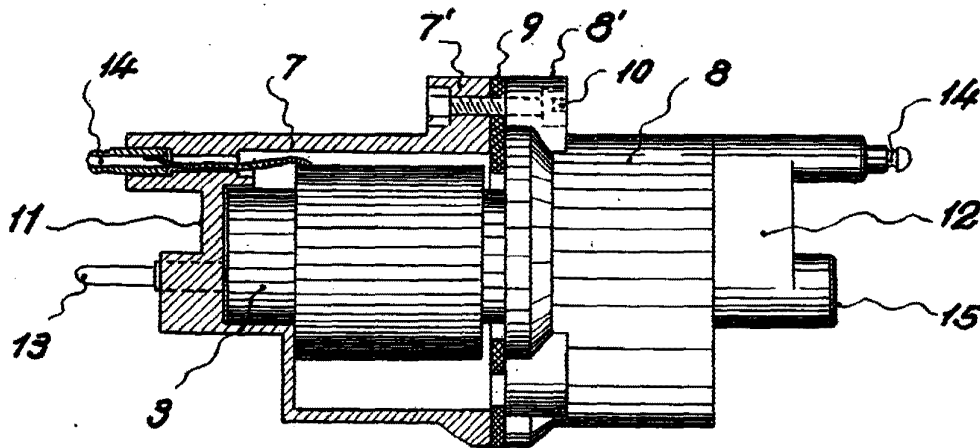


Fig.2

Barcelona 10 Septiembre 1962

P.A. *[Signature]*
Juan B. Renter. Ridayna

Escala variable