

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 479 588

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 07079

(54) Bougie d'allumage pour moteur à explosion.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). H 01 T 13/32.

(22) Date de dépôt..... 28 mars 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 40 du 2-10-1981.

(71) Déposant : GIRODIN Marius, résidant en France.

(72) Invention de : Marius Girodin.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Agnès Royer,
109, bd Haussmann, 75008 Paris.

Il est connu depuis de nombreuses décennies de réaliser des bougies à électrodes annulaires comportant une électrode centrale de révolution et une électrode extérieure circulaire faisant partie du corps, l'étincelle jaillissant annulairement entre ces électrodes.

5 Ces bougies sont de réalisation relativement onéreuse et elles comportent une capacité communicant mal avec le cylindre.

L'invention, objet du présent brevet, remédie à ces inconvénients. Elle est caractérisée en ce que l'électrode extérieure circulaire est constituée par un élément métallique plan de préférence, percé en son centre,
10 comportant à proximité de sa périphérie au moins une patte ou téton sensiblement parallèle à l'axe de la bougie permettant de le fixer par soudure sur le corps de la dite bougie.

Les inconvénients des bougies annulaires sont ainsi supprimés : la fabrication peut se faire sur des machines automatiques analogues ou identiques à celles utilisées pour la réalisation des bougies classiques.
15

L'électrode extérieure ne limite une capacité que sur une surface de faible section, le reste étant largement ouvert.

Les caractéristiques de l'invention seront précisées au cours de la description qui suit donnée uniquement à titre d'exemple de réalisation.

20 La figure 1 est une vue en élévation d'une bougie selon l'invention.

La figure 2 est une coupe par l'axe d'une électrode annulaire munie d'une patte de fixation dont la figure 5 est la vue en plan.

La figure 3 est une coupe par l'axe d'une électrode annulaire à deux pattes de fixation dont la figure 6 est la vue en plan.

25 La figure 4 est une coupe par l'axe d'une électrode annulaire à trois pattes de fixation dont la figure 7 est la vue en plan.

A la figure 1 le corps (1) de la bougie est traversé axialement et sans contact avec lui par l'électrode centrale cylindrique (2) ainsi qu'il est classique de le faire dans la majorité des bougies existantes.

30 L'électrode annulaire (3) est percée en son centre du trou (5) circulaire qui entoure à distance convenable l'électrode centrale (2) ou est disposée coaxialement à distance convenable.

L'électrode (5) est reliée par la patte (4) au corps de bougie (1).

La même description s'applique aux autres figures qui ne diffèrent que
35 par le nombre de pattes (4) reliant l'électrode annulaire (3) au corps (1).

Revendications

1. Bougie d'allumage pour moteur à explosion caractérisée en ce que l'électrode solidaire du corps est annulaire d'épaisseur suffisamment faible pour laisser un large espace cylindrique ouvert entre elle et le dit corps.
- 5 2. Bougie d'allumage selon la revendication 1 caractérisée en ce que l'électrode annulaire est rendue solidaire du corps de la bougie par au moins une patte ou téton situé vers sa périphérie et de direction sensiblement axiale.

1/1

FIG.1

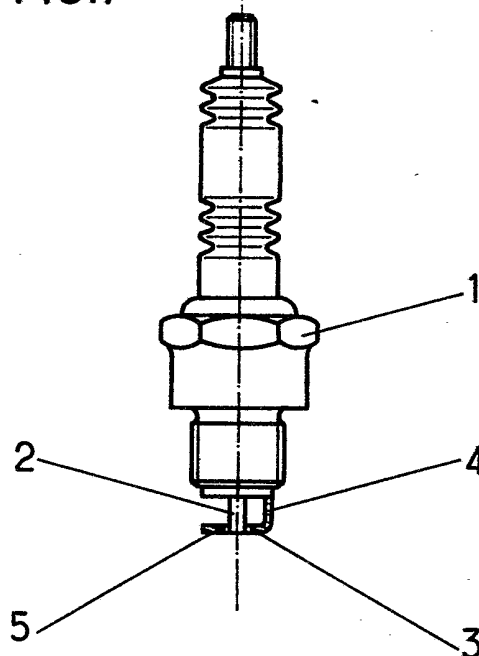


FIG.2

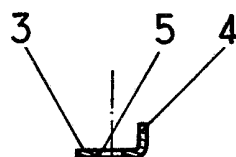


FIG.3

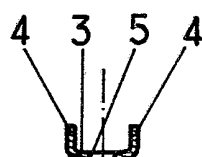


FIG.4

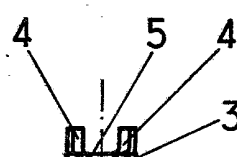


FIG.5

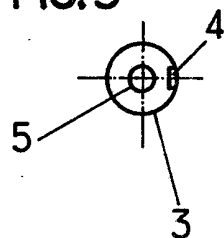


FIG.6

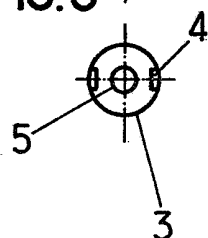


FIG.7

