

URZĄD PATENTOWY



H 01 E 13/36

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 25269.

Kl. 46-c³, 57.

46k, 33/36

Ignacy Sikora
(Warszawa, Polska).**Świeca zapłonowa do silników spalinowych.**

Zgłoszono 21 lutego 1936 r.

Udzielono 20 lipca 1937 r.

Znane dotychczas świece zapłonowe do silników spalinowych posiadają izolację całkowicie porcelanową lub całkowicie mikową, umieszczoną między elektrodami świecy.

Świeca zapłonowa z izolacją całkowicie mikową posiada tę wadę, że izolacja składa się z całego szeregu krążków mikowych, które od wstrząsów powstałych wskutek rozszerzania się, wywołanego nagrzewaniem się świecy podczas pracy, rozluźniają się, co z kolei powoduje nieszczelność świecy i wadliwe jej działanie.

Świece z izolacją całkowicie porcelanową, steatytową lub szklaną nie posiadają wprawdzie wyżej opisanej wady, jednakże

izolatory, wykonane całkowicie z porcelany, steatytu lub szkła, posiadają mikroskopijne pory, poprzez które przepływający prąd elektryczny wysokiego napięcia może przebić tę izolację, zwierając świecę w niewłaściwym miejscu. Szczególnie łatwo zachodzi takie przebicie po nasiąknięciu izolatora benzyną i tłuszczami.

Wynalazek niniejszy ma na celu zabezpieczenie stosowanego zwykle w świecy zapłonowej izolatora od przebicia go przez prąd wysokiego napięcia poprzez pory lub pęknięcia izolatora świecy.

Na rysunku przedstawiono podłużny przekrój wraz z częściowym widokiem świecy zapłonowej do silników spalinowych, wykonanej według wynalazku.

W stalowej rozbieranej oprawie, składającej się z dolnego korpusu 2 i górnej śruby zaciskowej 1, umieszczony jest izolator 3, wykonany z porcelany, steatytu lub szkła, w który jest wtopiona rurka 4 z miki, w środku której znajduje się wewnętrzna elektroda 5, zaciśnięta swym końcem w otworze śrubki kontaktowej 6. W dolnej części korpusu 2 oprawy stalowej świecy umocowany jest pręcik 7 elektrody zewnętrznej, połączonej z masą silnika.

Zastrzeżenie patentowe.

Świeca zapłonowa do silników spaliny-
wych, znamienna tym, że w izolator (3)
świecy, wykonany z porcelany, steatytu
lub szkła, wtopiona jest rurka mikowa
(4), obejmująca bezpośrednio wewnętrzną
elektrodę (5).

Ignacy Sikora.

