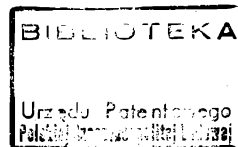


Warszawa, 25 czerwca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



H 016 13/1

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24914.

Czesław Wawrzyniak
(Poznań, Polska).

Kl. 46-c³, 45-

46c, 33/16

Świeca zapłonowa do silników spalinowych.

Zgłoszono 10 października 1935 r.

Udzielono 28 kwietnia 1937 r.

Wiadomo, że podczas pracy silników spalinowych świece zapłonowe bardzo się rozgrzewają, co spowodować może samozapłon mieszanki. Aby temu zapobiec wbudowano według niniejszego wynalazku do wewnątrz izolatora świecy specjalne urządzenie, służące do chłodzenia środkowej elektrody, znajdującej się stale podczas pracy silnika w wysokiej temperaturze komory spalania.

Na rysunku przedstawiono podłużny przekrój świecy zapłonowej z urządzeniem według wynalazku.

Na obrzeżu zgrubionego końca środkowej elektrody *a* jest umieszczony pierścień *b*, stanowiący jedną całość z tulejką *c*, zakończoną na zewnątrz świecy układem żeberk chłodzących *d*, która to całość wy-

konana jest z materiału względnie materiałów o dużym przewodnictwie ciepła.

Pierścień *b* więc łącznie z tulejką *c* oraz z zewnętrznymi żeberkami chłodzącymi *d* odprowadza nadmiar ciepła z rozżarzonej końcówki elektrody *a* na zewnątrz, gdzie ciepło to wypromieniowywane jest przez żeberka *d*, które, w przypadku zastosowania świec do lotniczych silników spalinowych, są stale chłodzone strumieniem względnego wiatru, jak również strumieniem powietrza, tłoczonym przez obracające się śmigła na świece.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Świeca zapłonowa do silników spalinowych, znamienna tym, że na obrzeżu

zgrubionego końca środkowej elektrody (*a*) umieszczony jest pierścień (*b*), stanowiący jedną całość z tulejką (*c*) oraz z zewnętrznym układem żeberk chłodzących (*d*), który to zespół służy do odprowadzania nadmiaru ciepła z rozgrzanej końcówki środkowej elektrody (*a*) na zewnątrz silnika, w celu uniknięcia samozapłonu mieszanki paliwowej.

2. Świeca zapłonowa według zastrz. 1, znamienna tym, że pierścień (*b*) wraz z tulejką (*c*) umieszczane są wewnątrz izolatora świecy.

Czesław Wawrzyniak.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

