

17 sierpnia 1931 r.

HOIE 13/36

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13810.

Kl. 46 ~~c³~~ 60.

46 k, 33/36

Fabryka Śrub Toczonych Jakób Wagner
(Warszawa, Polska).

Świeca zapłonowa do silników spalinowych.

Zgłoszono 7 listopada 1930 r.

Udzielono 18 maja 1931 r.

Wynalazek dotyczy świecy zapłonowej do silników spalinowych i ma na celu zapewnienie całkowitej jej szczelności.

Na rysunku przedstawiona jest w przekroju podłużnym świeca, wykonana według wynalazku.

W stalowej oprawie 6 jest osadzony porcelanowy izolator 4, uszczelniony miedzianymi uszczelkami 5 i 7. Izolator zostaje osadzony przed zawinięciem do środka kołnierza 6' na oprawie stalowej 6. W górny nagwintowany koniec izolatora 4 jest wkręcona śrubka żelazna 1 z kołnierzem, dociskającym aluminiową uszczelkę 3 do czołowej powierzchni izolatora 4. Śrubka 1 posiada w dolnej swej części otwór, w który wtłoczony jest pręcik niklowy 8.

Pręcik niklowy przechodzi przez całą długość izolatora porcelanowego 4 i stanowi środkową elektrodę świecy, do której dopływa prąd wysokiego napięcia. Źródło prądu jest połączone ze środkową elektrodą zapomocą kabla przy pomocy mosiężnej nakrętki 2. Pręcik niklowy 8 posiada na dolnej części w miejscu 1' obwodowy rowek, w który materiał śrubki jest mechanicznie wtłoczony, co zapewnia mocne połączenie pręcika 8 ze śrubką 1. W dolną część oprawy stalowej 6 wbite są dwa niklowe pręciki 9, wygięte w kształcie pałaków, które stanowią elektrody boczne.

Izolator porcelanowy 4 posiada w miejscu 4' zewnętrzny kształt ściętego stożka,

do którego przylega pierścieniowa uszczelka o wewnętrznej stożkowej powierzchni o takim samym pochyleniu α — b .

Po założeniu do oprawy stalowej 6 uszczelki 5 zostaje ona dociśnięta kołnierzem tej oprawy w miejscu 6' przez zawiązanie kołnierza oprawy 6 do środka, co zapewnia szczelność świecy nawet przy niedokładnym wykonaniu cylindrycznego otworu oprawy stalowej 6 i współosiowość izolatora porcelanowego 4 wraz ze środkową elektrodą 8 względem otworu w oprawie stalowej 6.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Świeca zapłonowa do silników spalinowych, znamienna tem, że izolator porcelanowy (4) świecy posiada na części (4') swej zewnętrznej powierzchni, znaj-

dującej się w oprawie stalowej (6), kształt ściętego stożka.

2. Świeca zapłonowa według zastrz. 1, znamienna tem, że między stożkową częścią (4') izolatora porcelanowego (4) a powierzchnią cylindryczną otworu (A) oprawy stalowej (6) posiada pierścieniową uszczelkę miedzianą (5) o stożkowej powierzchni wewnętrznej.

3. Świeca zapłonowa według zastrz. 1, znamienna tem, że pręcik nikłowy (8) środkowej elektrody, wtłoczony w otwór śrubki (1), posiada w części (1'), znajdującej się w tym otworze, obwodowy rowek, w który jest mechanicznie wciśnięty materiał śrubki.

Fabryka Śrub Toczonych
Jakób Wagner.

