



H01 t 13/40

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40183

Kl. 46 c, 50

Inż. Władysław Łukasiewicz

Sosnowiec, Polska

Nasadka do zwiększenia intensywności iskry zapłonowej świecy w silniku spalinowym

Patent trwa od dnia 17 grudnia 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest nasadka na świecę silnika spalinowego, zwiększająca za pomocą dodatkowych elektrod intensywność iskry zapłonowej świecy i wyposażona we włączony w szereg z świecą opór, stanowiący środek przeciwzakłóceńowy dla odbiorników radiowych oraz niwelujący wydatnie uboczny efekt długotrwałego oddziaływania wstępnego przeskoku iskry między wspomnianymi elektrodami na pracę cewki zapłonowej. W nasadce według wynalazku istnieje możliwość obserwacji wstępnego przeskoku iskry, a tym samym kontroli pracy świecy zapłonowej.

Dzięki zastosowaniu wstępnego przeskoku iskry i zwiększeniu intensywności zapłonu możliwie jest oczyszczanie zaoliwionych elektrod świecy bądź całkowite zabezpieczenie tych elektrod przed zaoliwieniem.

Nasadka według wynalazku wyróżnia się od znanych urządzeń tego rodzaju szczególnie tym, że posiada nowy zestaw części składowych oraz, że jest wyposażona dodatkowo w opornik węglowy włączony w szereg ze świecą.

Przedmiot wynalazku uwidocznił dla bliższego wyjaśnienia na rysunku, składa się z obudowy 1 wykonanej np. z bakelitu, wewnątrz której są wprasowane gniazda 4 i 5. W gniazdo 4 jest wkręcona wkładka 6, w której jest wbudowana elektroda 7. Dolna część wkładki 6 posiada rowek pierścieniowy, wewnątrz którego jest osadzona sprężyna 8 służąca jako zaczep łączący rdzeń sprężony z elektrodą świecy zapłonowej, przy czym jednocześnie dla ustalenia nasadki na świecy, dolna część tej nasadki posiada wymienną końcówkę 13, której wymiary dostosowane są do wielkości świecy, i która czyni nasadkę wodoszczelną. W gniazdo 5 jest wkręcony czop 9, na którym jest umieszczona elektroda 10. Między elektrodą 10 a łącznikiem 11 zakończonym nagwintowaną stożkową końcówką, na którą nasadza się przewód dopływu prądu, znajduje się opornik węglowy 12 o oporze około 15 k-omów, który stanowi środek przeciwzakłóceńowy dla odbiorników radiowych i jednocześnie niwelujący wydatnie uboczny efekt wstępnego przeskoku iskry. Wielkość przerwy między elektrodami

7 i 10 jest dostosowana do przerwy iskrowej w współpracującej świecy zapłonowej.

W głównej części nasadki jest osadzona za pomocą sprężyny zaciskowej 3 przezroczysta płytka 2 wykonana np. ze szkła ogniotrwałego, dzięki której istnieje możliwość stałej wizualnej kontroli pracy świecy zapłonowej.

Po nasadzeniu nasadki według wynalazku na świecę zapłonową i połączeniu z dopływem prądu, między elektrodami 7 i 10 powstaje wstępny przeskok iskry, dzięki czemu napięcie prądu na elektrodach współpracującej świecy zapłonowej jest od razu bardzo wysokie, a nie stopniowo rosnące i dlatego może spowodować przeskok iskry nawet w świecach silnie zanieczyszczonych.

Jak wynika z powyższego, nasadka według wynalazku ułatwia i zapewnia właściwą pracę świecy zapłonowej i zabezpieczając jednocześnie przed zanieczyszczeniem, przedłuża jej optymalny czas eksploatacji.

Zastrzeżenia patentowe

1. Nasadka do zwiększenia intensywności iskry zapłonowej świecy w silniku spalinyowym, wyposażona w dwie elektrody, znamieną tym, że między elektrodą (10) a łącznikiem (11) jest umieszczony opornik (12), a naprzeciw elektrody (7) znajduje się osadzona za pomocą sprężyny (3) płytka przezroczysta (2), stanowiąca wziernik służący do obserwacji pracy świecy zapłonowej.
2. Nasadka według zastrz. 1, znamieną tym, że elektrody (7 i 10) są wbudowane w gniazdach (4 i 5), przy czym dolna część nasadki jest wyposażona w wymienną końcówkę (13), której wymiary są dostosowane do wielkości świec zapłonowych.

Inż. Władysław Łukasiewicz

