



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 13.05.1974 (P. 171026)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.06.1976

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1978

MKP H01g 3/02

Int. Cl.²
H01G 4/02

CZYTELNIJA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Bolesław Guzek

Uprawniony z patentu: Zakłady Podzespołów Radiowych „Unitra-
-Miflex”, Kutno (Polska)

Kondensator elektryczny

1

Przedmiotem wynalazku jest kondensator elektryczny przeznaczony do pracy w układach zapłonowych silników spalinowych.

Znane i stosowane kondensatory elektryczne przeznaczone do układów zapłonowych zawierają metalowy kubek stanowiący obudowę oraz umieszczoną w nim zwijkę stanowiącą pojemność. Kubek metalowy połączony jest elektrycznie przez podkładkę sprężynującą z czołem zwijki i stanowi jedną elektrodę. Drugą elektrodę kondensatora stanowi wyprowadzenie wraz z płytką przechodzącą od czoła zwijki przez uszczelkę zamocowaną w otwartej części kubka metalowego.

Osadzenie zwijki w obudowie jest bardzo ważne z uwagi na warunki eksploatacji, a przede wszystkim na konieczność zapewnienia trwałego kontaktu elektrycznego, oraz zabezpieczenie przed wnikaniem wilgoci do zwijki.

Rozwiązanie znane z patentu RFN nr 976 350 podaje stosowanie płytki dwustronnie laminowanej gumą na którą saterowana jest krawędź kubka. Z drugiej strony płytki znajduje się występ elektrody, która połączona jest elektrycznie z czołem zwijki. Takie wykonanie kondensatora wymaga stosowania owijacza izolującego zwijkę od kubka metalowego. Ponadto z uwagi na niewielką sprężystość części laminowanej płytki przy dłuższym użytkowaniu prowadzi do utraty kontaktu elektrycznego ze zwijką.

2

Kondensator elektryczny według wynalazku zawiera umieszczoną w kubku metalowym zwijkę, której jedno czoło osadzone jest na dnie kubka metalowego a drugie wraz z płytką kontaktową i zamontowanym wyprowadzeniu w postaci linki zamknięte jest przez zasaterowanie krawędzi kubka metalowego na uszczelkę izolacyjną wykonaną z jednorodnego materiału sprężystego, która posiada występ obejmujący wyprowadzenie oraz część cylindryczną składającą się z pierścienia i części dolnej której ścianki są zewnętrznie zbieżne.

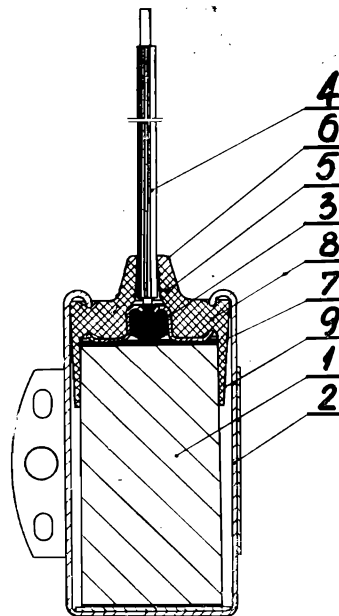
Szczegóły rozwiązania pokazano na rysunku przedstawiającym kondensator według wynalazku w przekroju podłużnym.

Jak uwidoczniło na rysunku zwijka 1 jest umieszczona w kubku metalowym 2. Jedno czoło zwijki 1 opiera się o dno kubka metalowego 2 tworząc kontakt elektryczny, drugie natomiast styka się z płytą kontaktową 3 do której jest przyłutowane wyprowadzenie 4. Czoło zwijki 1 wraz z przylegającą do niego płytą kontaktową 3 osadzone jest na uszczelce izolacyjnej 5 przy czym przyłutowane uprzednio wyprowadzenie 4 przechodzi przez otwór w uszczelce izolacyjnej 5. Cała uszczelka izolacyjna 5 wykonana jest z jednorodnego materiału sprężystego np. gumy i tak ukształtowana, że jej górną część stanowi występ 6 przez którego otwór przechodzi wyprowadzenie 4, a część cylindryczną 7 stanowi pier-

Zastrzeżenie patentowe

ścień 8 wraz z częścią dolną 9 obejmującą czoło zwojki 1 i płytkę kontaktową 3. Po złożeniu wymienionych elementów kondensatora, krawędź kubka 2 jest zasaterowana na pierścień 8 uszczelki izolacyjnej 5. Uzyskuje się przez to uszczelnienie zwojki 1 w kubku metalowym 2 chroniące przed wnikaniem wilgoci. Jednocześnie sprężystość materiału pierścienia 8 zapewnia trwały kontakt ze zwojką 1. Ponadto część cylindryczna 7 zapewnia symetryczne ustawienie zwojki 1 i izoluje jej czoło od kubka metalowego 2. Część cylindryczna 7 posiada ścianki na zewnątrz zbieżne ułatwiające montaż kondensatora.

Kondensator elektryczny zawierający umieszczoną w kubku metalowym zwojkę, której jedno czoło osadzone jest na dnie kubka metalowego a drugie wraz z płytką kontaktową i zamocowanym wyprowadzeniem zamknięte jest przez zasaterowanie kubka metalowego na uszczelkę izolacyjną, **znamienny tym**, że uszczelka izolacyjna (5) posiada wypstę (6) obejmujący wyprowadzenie (4) oraz część cylindryczną (7) składającą się z pierścienia (8) i części dolnej (9), której ścianki są zewnątrz zbieżne.



Cena 45 zł