

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 44191

Kl. 21 c, 3/13

Centralne Biuro Konstrukcji Kablowych *)
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

404-6 7/00

Ożarów k. Warszawy, Polska

Przewód zapłonowy

Patent trwa od dnia 24 maja 1960 r.

Przedmiotem wynalazku jest przewód zapłonowy, zmniejszający zakłócenia odbioru radiowego i telewizyjnego, o oporności od 10 k Ω /m do 120 k Ω /m, wykonany z polichlorku winylu przewodzącego.

Do tej pory w instalacjach zapłonowych silników spalinowych stosuje się ekranowane przewody zapłonowe z żyłami stalowymi lub miedzianymi, bądź te same przewody nieekranowane z szeregowo włączonymi opornikami o oporze skupionym, wynoszącym około 10 k Ω . Przewody te nie gwarantują dostatecznego tłumienia zakłóceń odbioru radiowego bądź telewizyjnego, a to z tego powodu, że natężenie pola zakłócającego, pochodzącego od znanych przewodów zapłonowych, jest nadal zbyt wysokie (przekraczające np. dopuszczalne wartości napięcia i natężenia pola zakłócającego określone przepisami PN/E-02031).

Przewód według wynalazku usuwa w sposób pewny dotychczasowe wady znanych przewodów i zastępuje całkowicie przewody starego typu jak i elementy z nimi związane (opór skupiony, ekranowanie). Oprócz walorów technicznych i dużych korzyści ekonomicznych technologia produkcji nowego przewodu jest wielokrotnie prostsza od produkcji analogicznych przewodów dotychczas instalowanych, wliczając w to również i produkcję oporników o oporze skupionym bądź ekranowanie przewodów.

Przewód według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia go we wzdlużnym przekroju, zaś fig. 2 — jego przekrój poprzeczny.

Przewód według wynalazku składa się z rdzenia nośnego 1, żyły przewodowej 2, z przewodzącego polichlorku winylu oraz z powłoki izolacyjnej 3.

Rdzeń nośny przewodu według wynalazku jest wykonany ze skrętki z materiału włóknistego, np. o średnicy około pół milimetra, na

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Michał Jabłoński.

którą jest natryśnięta lub w inny sposób trwale nałożona żyła z polichlorku winylu przewodzącego. Na tak wykonaną żyłę nałożona jest następnie powłoka izolacyjna 3. Oporność żyły przewodowej waha się od 10 k Ω /m do 120 k Ω /m. Przewodzący materiał, z którego wykonuje się żyłę przewodu według wynalazku, jest to plastyfikowany i stabilizowany polichlorek winylu z dodatkiem sadzy aktywnej, którego zastosowanie jest właśnie istotą wynalazku.

Działanie elektryczne przewodu według wynalazku polega na zapobieganiu tworzeniu się przebiegów elektrycznych wskutek rozłożenia na całą długość przewodu oporności omowej, włączanej do tej pory w postaci skupionej szeregowo w obwody zapłonowe silników spalinywych. Rozłożenie oporności omowej na całą długość przewodu zapłonowego przeciwdziała powstawaniu zakłóceń w odbiorze radiowym i telewizyjnym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przewód zapłonowy składający się z elementu nośnego, żyły przewodowej i powłoki izolacyjnej, znamieny tym, że żyła przewodowa (2) jest wykonana z przewodzącego tworzywa termoplastycznego, np. z plastyfikowanego i stabilizowanego polichlorku winylu z dodatkiem sadzy aktywnej, przy czym żyła ta jest nałożona na rdzeń nośny (1), np. na skrętkę z materiału włóknistego.
2. Przewód zapłonowy według zastrz. 1, znamieny tym, że oporność żyły przewodowej wynosi od 10 k Ω /m do 120 k Ω /m.

Centralne Biuro Konstrukcji
Kablowych

Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

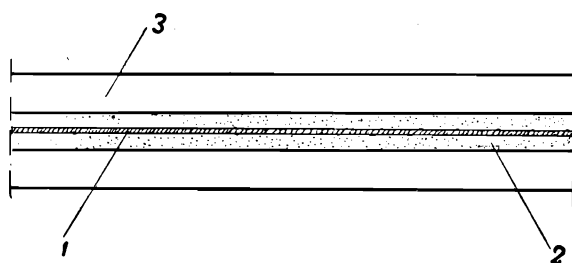


Fig 1

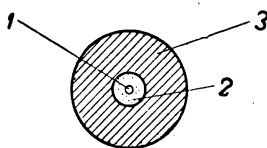


Fig 2