

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

88580

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 26.01.74 (P. 168366)

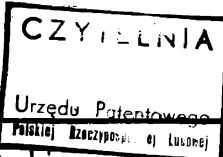
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977

MKP
H02g 3/08
H02g 15/10
H01q 1/50

Int. Cl.²
H02G 3/08
H02G 15/10
H01Q 1/50



Twórcy wynalazku: Stanisław Harmazy, Jan Klepuszewski, Jan Błęcki

Uprawniony z patentu: Zakłady Mechaniczno-Elektroniczne „Polkat”, Wrocław, (Polska)

Puszka ochronna do osprzętu elektronicznego anteny

1

Wprowadzenie. Przedmiotem wynalazku jest puszka ochronna, zwłaszcza do osprzętu elektronicznego anteny znajdująca zastosowanie w instalacjach antenowych w technice telewizyjnej. Puszka ma za zadanie ochraniać od szkodliwych wpływów atmosferycznych węzły połączeniowe instalacji antenowej. Jest ona wykonana z tworzywa elastycznego. Stosowane przewody przesyłowe symetryczne, lub koncentryczne wyprowadzone z puszki antenowej są trudne do uszczelnienia na punktach wyjścia anteny od odbiornika.

Trudności te usunąć można między innymi na drodze uniwersalnego rozwiązania kształtu otworów, przez które przeprowadzić można przewód przesyłowy o przekroju kołowym – koncentryczny, jak również o przekroju płaskim – symetryczny. Wymiary otworów winny być tak dobrane, żeby wypełnić wymaganą szczelność.

Stan techniki. Znane dotychczas puszki ochronne mają króćce wylotowe służące jako wyprowadzenie przewodów przesyłowych, w kształcie cylindrycznym. Każdy wyprowadzony przewód ma swój króciec, najczęściej o przekroju okrągłym. Odpowiada on kształtem przewodowi koncentrycznemu, natomiast w przypadku konieczności zastosowania płaskiego przewodu symetrycznego otwór wylotowy należy uszczelnić. Pociąga to za sobą dodatkowe czynności i udział materiałów izolacyjnych.

Możliwość przedostawania się wilgoci w wyniku nie szczelności, wywiera ujemne skutki na węzły połączeniowe instalacji antenowej obudowane w puszcze.

Isota wynalazku wynikająca z zestawień. Przedmiot wynalazku stanowi konstrukcja puszki ochronnej, która

2

charakteryzuje się tym, że w korpusie są wykonane otwory, których kształt umożliwia przeprowadzenie każdego z dwóch rodzajów stosowanych przewodów przesyłowych – symetrycznego i koncentrycznego.

5 Otwory są z sobą połączone szczeliną. Szczelina między otworami wykonana jest po to, aby przez dokręcenie kabłąka, uzyskać efekt zacisku przewodu przesyłowego znajdującego się w otworze.

10 Kabłąk jako element złączny, swe nagwintowane końce ma przetknięte przez podkład i obejmę, która opasując maszt, tworzy pewny zacisk, utrzymując całą instalację antenową wraz z puszką w wymaganym położeniu.

15 **Korzystne skutki wynikające ze stosowania wynalazku.** Zastosowanie przedmiotu wynalazku powoduje szereg korzystnych skutków. Za pomocą jednego elementu złącznego jakim jest kabłąk, uzyskuje się zacisk przewodów przesyłowych i uszczelnienie wnętrza puszki antenowej.

20 Możliwość stosowania obydwu rodzajów przewodów przesyłowych powoduje uniwersalność puszki.

W wyniku uzyskania wymaganej szczelności eliminuje się wszelkie dodatkowe uszczelnienia otworów z przewodami przesyłowymi. Dzięki stosowaniu puszki ochronnej wykonanej według wynalazku, można stosować wyjście dla więcej niż dwóch anten na przykład telewizyjnych. Można ponadto stosować równocześnie obydwa rodzaje przewodów.

30 Dzięki zaciskowi przewodów w otworach wykonanych w korpusie, eliminuje się najbliższe uchwyty przewodów lokalizowane najczęściej tuż za wyjściem z puszki anteny.

Prosty i łatwy montaż, możliwy do wykonania nawet w zakresie amatorskim.

Objaśnienie rysunku i przykład wykonania. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym figura 1 obrazuje puszkę antenową 5 widzianą z boku, mocowaną do masztu. Figura 2 pokazuje puszkę w widoku z góry, a figura 3 przekrój wzdłuż osi A-A. Do podkładu 1 jest mocowany korpus 2, który jest przykryty pokrywą 3. W korpusie 2 i podkładzie 1 wykonane są otwory, w które wsadzone są nagwintowane końce 4a 10

kabłąka 4. Za pomocą obejmy 6 następuje zaciśnięcie masztu 5. W korpusie 2 wykonane są cylindryczne otwory 10 dla przewodu przesyłowego koncentrycznego 7, oraz otwory 10a dla przewodu przesyłowego 8. Między otworami 10 15 i 10a znajduje się łącząca je podłużna szczelina 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Puszka ochronna do osprzętu elektronicznego anteny stanowiąca ochronę węzłów połączeniowych instalacji antenowej z końcami dipola, **znamienna tym**, że w korpusie (2) przymocowanym do podkładu (1) wykonane są otwory (10) przystosowane kształtem do pomieszczenia przewodów koncentrycznych (7) oraz przewodów symetrycznych (8), przy czym otwory (10) leżące na wspólnej osi symetrii, są połączone z sobą podłużną szczeliną (9).

2. Puszka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że korpus (2) jest połączony z podkładem (1) za pomocą kabłąka (4), którego nagwintowane końce (4a) przechodzą przez obejmę (6), tworząc mocowanie z masztem (5).

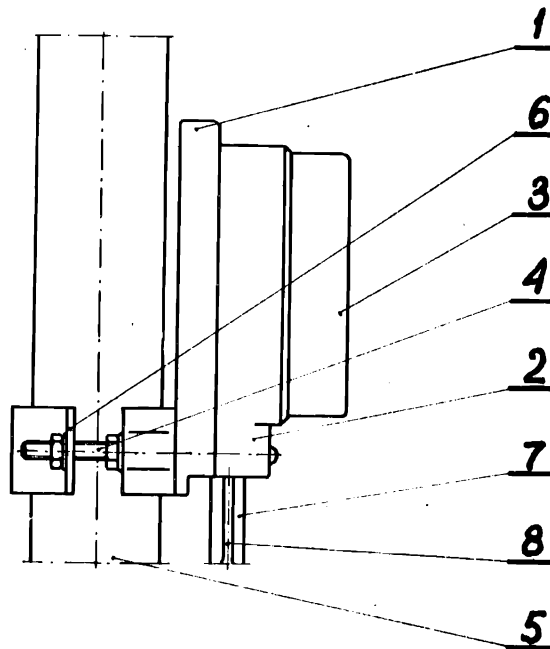


Fig. 1

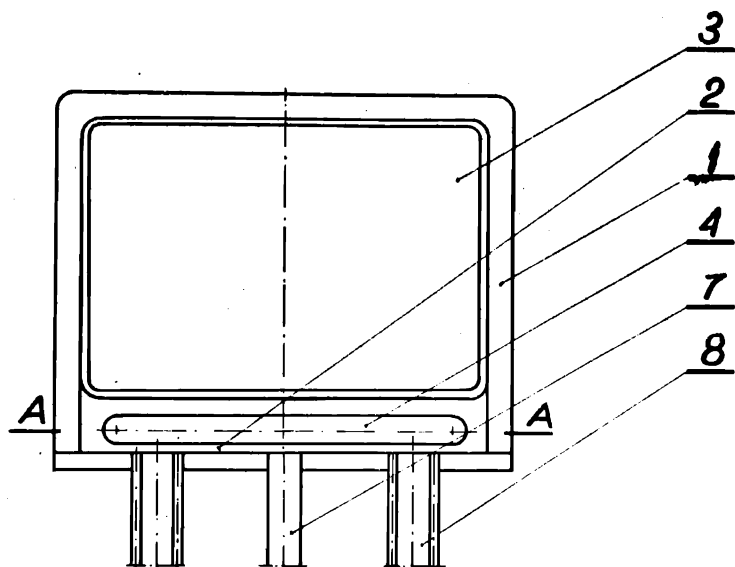


Fig. 2

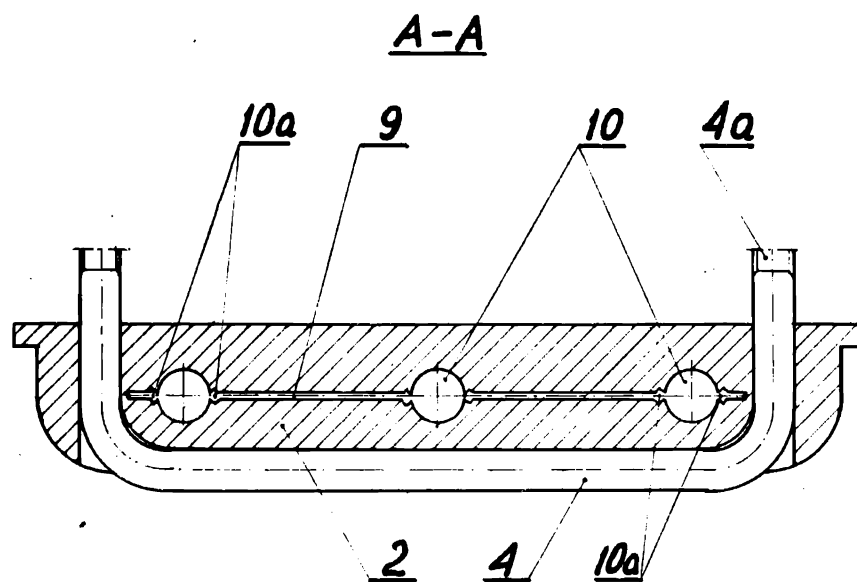


Fig. 3