



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 8.V.1965 (P 108 734)

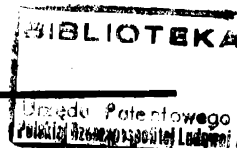
Pierwszeństwo:

Opublikowano: 5.I.1967

Kl. 21 a⁴, 66/01

MKP H 014

UKD



Twórca wynalazku: mgr inż. Karol Bajorek

Właściciel patentu: Zakłady Radiowe im. Marcina Kasprzaka, Warszawa
(Polska)

Antena pokojowa UKF symetryczna

1

Przedmiotem wynalazku jest antena pokojowa UKF symetryczna, umożliwiająca pracę urządzeń nadawczo-odbiorczych UKF, w tym również odbiorników telewizyjnych, bez instalacji anten zewnętrznych. Cechami charakterystycznymi anteny, będącej przedmiotem wynalazku są małe wymiary oraz duża dowolność w wykonaniu konstrukcji nośnej.

Stosowane dotychczas anteny UKF są wykonywane w postaci teleskopowych elementów symetrycznych lub pętlowych. Wspólną cechą tych anten jest to, że dla poprawnej pracy, powinny być usytuowane w dużej odległości od przedmiotów o większej masie metalowej oraz, że ich wymiary geometryczne są duże.

Wad tych nie posiada antena UKF będąca przedmiotem wynalazku. Istotą wynalazku jest zastosowanie obudowy anteny jako elementu promieniującego i umieszczenie wewnątrz obudowy elementów o stałych skupionych na przejściach między elementami promieniującymi pionowymi i poziomymi.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania uwidoczniiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia antenę w widoku z góry, fig. 2 — widok anteny w kierunku strzałki P z częściowym przekrojem wzdłuż linii A—A, za-

2

znaczonych na fig. 1, fig. 3 — widok w kierunku strzałki Q w przekroju wzdłuż linii B—B zaznaczonych na fig. 1. Układ elektryczny anteny przedstawiony jest schematycznie na fig. 4.

Na metalowej obudowie 1 anteny zamocowane są elementy promieniujące pionowe 2 i poziome 3 izolowane od podstawy 1 za pomocą podkładek izolacyjnych 4 i 5. Wewnątrz obudowy 1 na sworzniach elementów promieniujących pionowych 2 osadzone są elementy o stałych skupionych, a mianowicie cewki indukcyjne 6, w ilości 4 sztuk. Uzwojenie cewek indukcyjnych 6 jest podłączone jednym końcem do elementu promieniującego pionowego 2, zaś drugim — do elementu promieniującego poziomego 3 lub obudowy 1, jak pokazano na fig. 2 i 3, oraz na schemacie na fig. 4. Elementy promieniujące poziome 3 wewnątrz obudowy 1 za pomocą odprowadzeń 7 łączą się z izolowanym od obudowy 1 gniazdem 8.

Zastrzeżenia patentowe

1. Antena pokojowa UKF symetryczna, składająca się z elementów o stałych rozłożonych i skupionych, **znamienna tym**, że metalowa obudowa (1), stanowiąca konstrukcję wsporczą elementów promieniujących pionowych (2) oraz poziomych (3) i tworząca z nimi nierozłączną mechaniczną całość, stanowi jeden z elementów czynnych anteny, zaś elementy o stałych skupionych (6) są umieszczone wewnątrz obu-

- 3
dowy (1) na przejściach między elementami promieniującymi poziomymi (3) i pionowymi (2).
2. Antena według zastrz. 1, znamienna tym, że

4
odprowadzenia (7) od elementów promieniujących poziomych (3) do izolowanego gniazda wejściowego (8) na obudowie (1) stanowią symetryczny układ dopasowania anteny do fidera.

