

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64716**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **116549**

(22) Data zgłoszenia: **29.12.2006**

(51) Int.Cl.

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 13/00 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

(54)

Antena tubowa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

25.06.2007 BUP 13/07

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.12.2009 WUP 12/09

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**Dariusz Wiśniewski, Gdańsk, PL
Mateusz Mazur, Sopot, PL**

PL 64716 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest antena tubowa.

Znana antena tubowa wykonana jest z metalu za pomocą odlewania lub spawania a jej zewnętrzne ścianki są w kształcie ostrosłupa. Od strony wierzchołka ostrosłupa do anteny przyłączone jest złącze współosiowe. W niektórych wykonaniach do czoła anteny od strony apertury zamocowany jest elementami łącznymi polaryzator.

Zgodnie z wzorem użytkowym metalowa tuba ma kołnierz od strony swego wierzchołka ostrosłupa ściętego, do którego zamocowany jest elementami łącznymi kołnierz przejścia falowodowego. Metalowa tuba i przejście falowodowe mają we wnętrzu, u góry i u dołu, wzdłuż swojej pionowej płaszczyzny symetrii, przykręcone elementami łącznymi grzbiety umieszczone w prostopadłościennych podfrezowaniach. Do przejścia falowodowego przyłączone jest złącze współosiowe, którego przewód środkowy, umieszczony w regulowanej podporze w kształcie tulei z częściowym wycięciem wzdłużnym, dociśnięty jest elementem łącznym. Przejście falowodowe zamknięte jest z tyłu prostopadłościennym regulowanym zwarcie ustalonym elementem łącznym. Od strony apertury anteny w cewnikowych prowadnicach tuby umieszczony jest wymienny polaryzator zamocowany pionową osłoną za pomocą elementów łącznych.

Zaletą techniczną anteny tubowej według wzoru użytkowego jest prosta i zwarta konstrukcja. Zastosowanie elementów strojących umożliwia kalibrację parametrów anteny, dzięki czemu można uzyskać jej pożądaną charakterystykę częstotliwościową.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku, na którym Fig. 1 przedstawia antenę w rzucie aksonometrycznym z ćwierć wy krojem, a na Fig. 2 pokazany jest szczegół A z Fig. 1 a Fig 3 przedstawia przekrój wzdłuż linii B-B na Fig. 1.

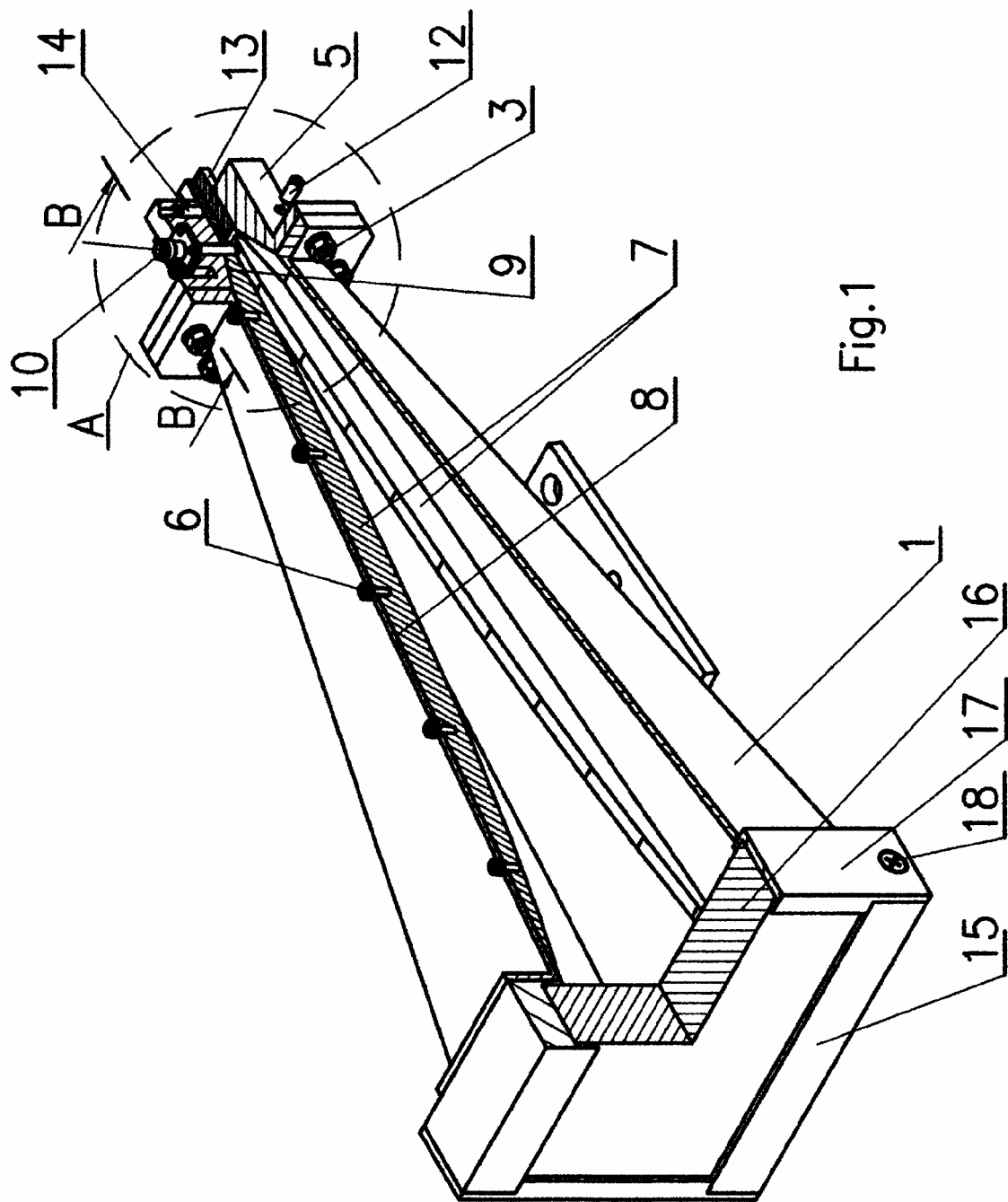
Metalowa tuba 1 ma kołnierz 2 od strony swego wierzchołka ostrosłupa ściętego, do którego zamocowany jest elementami łącznymi 3 kołnierz 4 przejścia falowodowego 5.

Metalowa tuba 1 i przejście falowodowe 5 mają we wnętrzu, u góry i u dołu, wzdłuż swojej pionowej płaszczyzny symetrii, przykręcone elementami łącznymi 6 grzbiety 7 umieszczone w prostopadłościennych podfrezowaniach 8 i 9. Do przejścia falowodowego przyłączone jest złącze współosiowe 10, którego przewód środkowy umieszczony w regulowanej podporze 11 w kształcie tulei z częściowym wycięciem wzdłużnym, dociśnięty jest elementem łącznym 12. Przejście falowodowe 5 zamknięte jest z tyłu prostopadłościennym regulowanym zwarcie ustalonym elementem łącznym 14. Od strony apertury anteny w cewnikowych prowadnicach 15 metalowej tuby 1 umieszczony jest wymienny polaryzator 16 zamocowany pionową osłoną 17 za pomocą elementów łącznych 18.

Zastrzeżenie ochronne

Antena tubowa wykonana z metalowej tuby o zewnętrznych ściankach w kształcie ostrosłupa z przyłączonym od strony swego wierzchołka złączem współosiowym i zamocowanym od strony apertury polaryzator, **znamienna tym**, że metalowa tuba (1) ma kołnierz (2) od strony swego wierzchołka ostrosłupa ściętego, do którego zamocowany jest elementami łącznymi (3) kołnierz (4) przejścia falowodowego (5), przy czym metalowa tuba (1) i przejście falowodowe (5) mają we wnętrzu, u góry i u dołu, wzdłuż swojej pionowej płaszczyzny symetrii, przykręcone elementami łącznymi (6) grzbiety (7) umieszczone w prostopadłościennych podfrezowaniach (8 i 9), zaś do przejścia falowodowego (5) przyłączone jest złącze współosiowe (10), którego przewód środkowy umieszczony w regulowanej podporze (11) w kształcie tulei z częściowym wycięciem wzdłużnym, dociśnięty jest elementem łącznym (12), natomiast przejście falowodowe (5) zamknięte jest z tyłu prostopadłościennym regulowanym zwarcie ustalonym elementem łącznym (14), przy czym od strony apertury anteny w cewnikowych prowadnicach (15) metalowej tuby (1) umieszczony jest wymienny polaryzator (16) zamocowany pionową osłoną (17) za pomocą elementów łącznych (18).

Rysunki



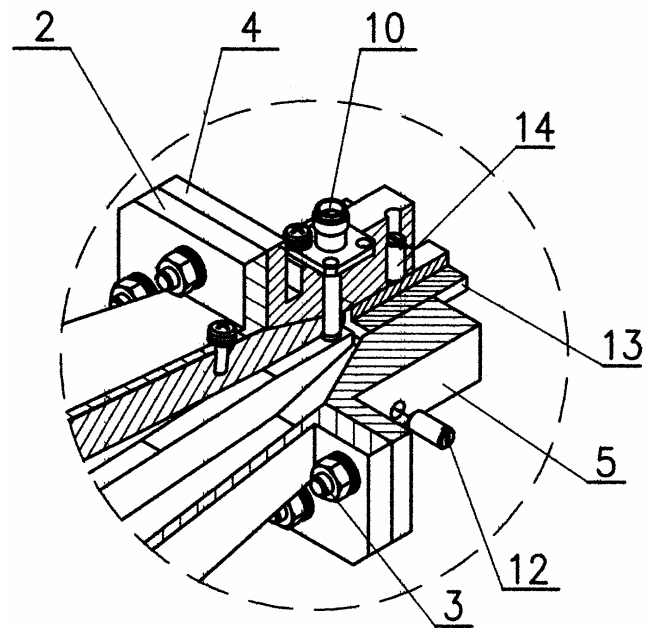


Fig.2

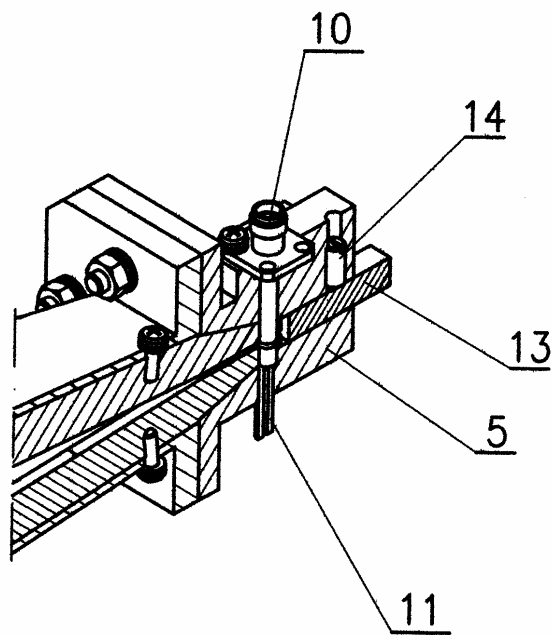


Fig.3