

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60940**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **111754**

(51) Intcl⁷:

H01Q 1/02

(22) Data zgłoszenia: **22.12.2000**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(54)

Osuszacz statyczny do wierszy antenowych

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

01.07.2002 BUP 14/02

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.12.2004 WUP 12/04

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Sławomir Lamowski, Sulejówkę, PL

(57)

PL 60940 Y1

Osuszacz statyczny do wierszy antenowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest osuszacz statyczny do wierszy antenowych radaru. Znany osuszacz statyczny z firmy ANDREW ma kształt przezroczystej butelki, w której znajduje się środek osuszający zmieniający kolor po nasyceniu wilgocią lub środek osuszający zaopatrzony we wskaźnik barwy. Butelka za pośrednictwem przyłącza o stosunkowo niewielkim przekroju swobodnym połączona jest z przestrzeniami wewnętrznymi wierszy.

W strukturach wewnętrznych radaru ważnym zagadnieniem jest zapewnienie odpowiedniego stanu atmosfery, a w szczególności poziomu wilgotności względnej wewnątrz falowodów i wierszy antenowych.

Zgodnie z wzorem użytkowym osuszacz statyczny wyposażony jest w obudowę z przezroczystego tworzywa sztucznego w kształcie pokrywki. Obudowa ta zamontowana jest przy pomocy połączenia rozłącznego, korzystnie połączenia gwintowanego z denkiem zaopatrzonym w kołnierz i ściankę dolną z otworami umożliwiającymi swobodną wymianę gazów pomiędzy wkładem osuszającym a przestrzenią osuszaną. Denko przymocowane jest poprzez swój kołnierz i masę klejącą elementami złącznymi do ścianki wiersza antenowego. Ścianka dolna denka usytuowana jest z otworze ścianki wiersza antenowego. Obudowa uszczelniona jest względem denka pierścieniem uszczelniającym o przekroju okrągłym. Wewnątrz obudowy umieszczony jest wkład osuszający.

Zaletami osuszacza według wzoru użytkowego są: prosta konstrukcja, łatwość wymiany wkładów osuszających, możliwość bezpośredniego montażu osuszacza na każdym z wierszy antenowym radaru. Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku w przekroju poprzecznym.

Osuszacz statyczny wyposażony jest w obudowę 1 z przezroczystego tworzywa sztucznego w kształcie pokrywki.

Obudowa 1 zmontowana jest przy pomocy połączenia rozłącznego, korzystnie połączenia gwintowego 2 z denkiem 3 zaopatrzonym w kołnierz 4 i ściankę dolną 5 z otworami 6. Denko 3 przymocowane jest poprzez swój kołnierz 4 i masę klejącą 7 elementami złącznymi 8 do ścianki 9 wiersza antenowego 10. Ścianka dolna 5 denka 3 usytuowana jest w otworze 11 ścianki 9 wiersza antenowego 10. Obudowa 1 uszczelniona jest względem denka 3 pierścieniem uszczelniającym o przekroju okrągłym 12.

Wewnątrz obudowy 1 umieszczony jest wkład osuszający 13. Na każdym wierszu antenowym może być zamontowany co najmniej jeden wkład osuszający.

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji

ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Naukowych

prof. dr hab. inż. Edward Sędek

Zastrzeżenie ochronne

Osuszacz statyczny do wierszy antenowych radaru zaopatrzony we wkład osuszający zmieniający kolor po nasyceniu wilgocią lub wkład osuszający posiadający wskaźnik barwy, znamienny tym, że wyposażony jest obudowę (1) z przezroczystego tworzywa sztucznego w kształcie pokrywki, która zmontowana jest przy pomocy połączenia rozłącznego, korzystnie połączenia gwintowego (2) z denkiem (3) zaopatrzonym w kołnierz (4) i ściankę dolną (5) z otworami (6), przy czym denko (3) przymocowane jest poprzez swój kołnierz (4) i masę klejącą (7) elementami złącznymi (8) do ścianki (9) wiersza antenowego (10), a ścianka dolna (5) denka (3) usytuowana jest w otworze (11) tej ścianki (9) wiersza antenowego (10), zaś obudowa (1) uszczelniona jest względem denka (3) pierścieniem uszczelniającym o przekroju okrągłym (12), natomiast wewnątrz obudowy (1) umieszczony jest wkład osuszający (13).

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji

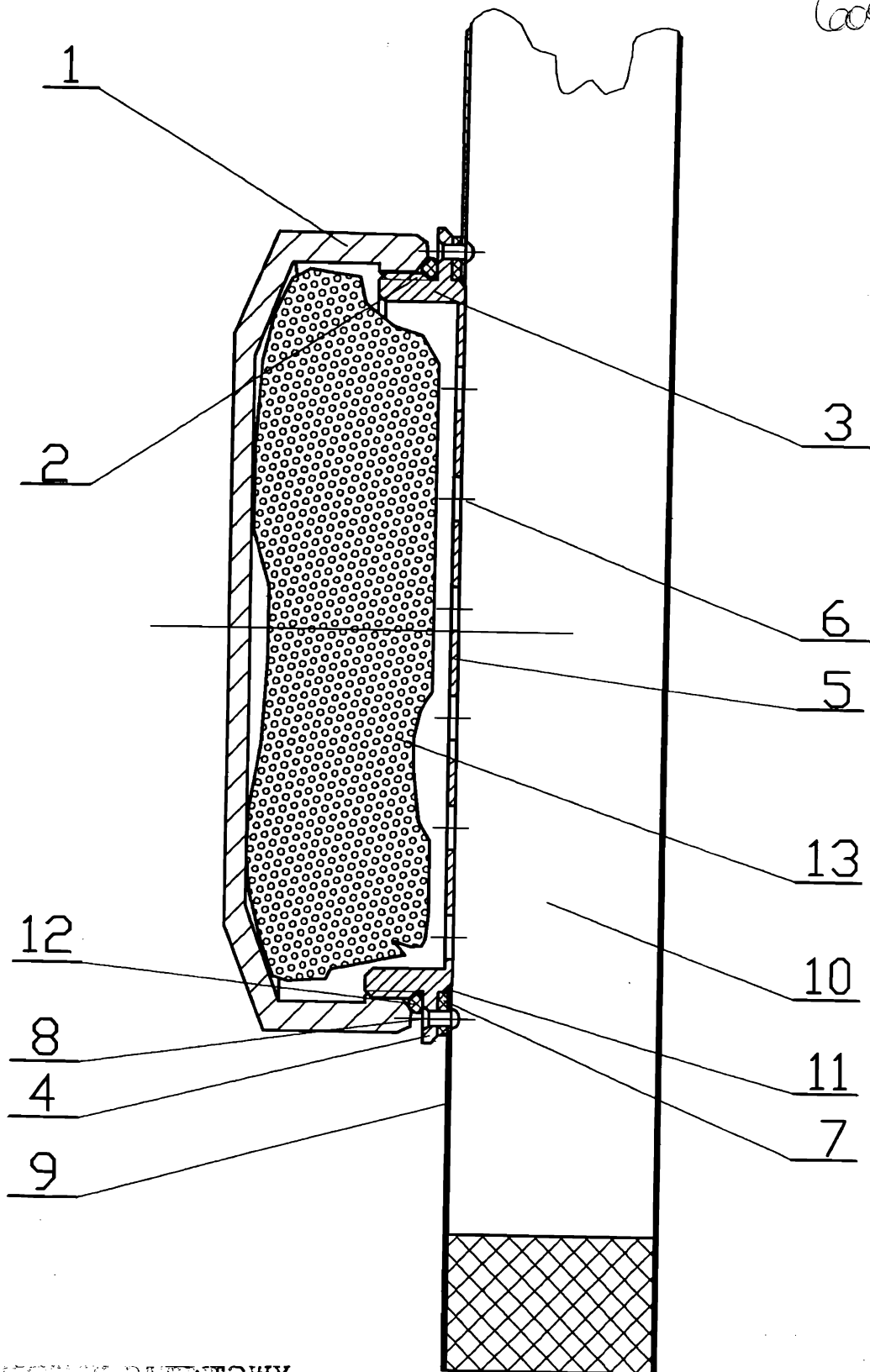
ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Naukowych

prof. dr hab. inż. Edward Sędek

111754

5

Cooglio



BIURO PATENTOWY

Kozłowski

inż. E. Kozłowski

ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Naukowych

prof. dr hab. inż. Edward Sędek