

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62265

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113568

(51) Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 04.10.2002

(54) Podstawa montażowa anteny radaru

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

05.04.2004 BUP 07/04

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2006 WUP 05/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Kazimierz Suchodolski, Kobyłka, PL
Edward Kozłowski, Warszawa, PL

Ru 62265

Podstawa montażowa anteny radaru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podstawa montażowa anteny radaru. Znane anteny radaru montowane były dotychczas w pozycji pionowej. Ze względu na znaczne rozmiary anteny do której jest skonstruowana podstawa montażowa taki pionowy montaż byłby utrudniony.

Zgodnie ze wzorem użytkowym podstawa montażowa anteny radaru zaopatrzona jest w kratownicową ramę główną, do której na jednym jej końcu przymocowane są u góry podpory kabiny skośnymi kształtownikami. Na podporach kabiny posadowiona jest drewniana belka podporowa. Na drugim końcu kratownicowej ramy głównej zamocowana jest z góry belka zawiasów wyposażona w sworznie zawiasów. Na tej belce zawiasów obrotowo zawieszone są skrzydła zawiasów ze stopami. Do skrzydeł zawiasów zamocowany jest wspornik klinowy zbudowany z kątowno usytuowanych względem siebie płyty przedniej i płyty tylnej, połączonych kształtownikami. W środku płyty przedniej i płyty tylnej są dwa duże okrągłe otwory. Płyta przednia ma rozmieszczone kołki otwory i zaopatrzona jest w dwa kołki naprowadzające. Za belką zawiasów na podłożu rozłożone są wzdłużnie i poprzecznie drewniane belki. Wspornik klinowy przy pionowym usytuowaniu swej płyty tylnej oparty jest dolnymi kształtownikami na drewnianych belkach. Kratownicowa rama główna ma po bokach płytki z otworami do mocowania jej do podłoża.

Zaletą techniczną podstawy montażowej według wzoru użytkowego dzięki zastosowaniu wspornika klinowego jest możliwość poziomego i pionowego ustawienia zestawu kabina, bloki antenowe i wspornik klinowy przez ich obrót wokół sworzni zawiasów. W położeniu poziomym kabiny ułatwiony jest montaż bloków antenowych. Kołki naprowadzające we wsporniku klinowym umożliwiają łatwe połączenie kabiny ze wspornikiem klinowym.

Kotwy zabezpieczają przed przesunięciem ramy głównej w czasie obracania znacznych mas kabiny i bloków antenowych. Belki drewniane umożliwiają łagodne posadowienie kabiny antenowej i wspornika klinowego w położeniu poziomym lub pionowym.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku w rzucie aksonometrycznym.

Podstawa montażowa anteny radaru zaopatrzona jest w kratownicową ramę główną 1, do której na jednym jej końcu przymocowane są u góry podpory kabiny 2 i 3 ze skośnymi kształtownikami 4 i 5. Na podporach kabiny 2 i 3 posadowiona jest drewniana belka podporowa 6. Na drugim końcu kratownicowej ramy głównej 1 zamocowana jest z góry belka zawiasów 7 wyposażona w sworznie zawiasów 8. Na tej belce zawiasów 7 obrotowo zawieszone są skrzydła zawiasów 9 ze stopniami 10. Do skrzydeł zawiasów 9 zamocowany jest wspornik klinowy 11 zbudowany z kątowno usytuowanych względem siebie płyty przedniej 12 i płyty tylnej 13, połączonych kształtownikami 14. W środku płyty przedniej 12 i płyty tylnej 13 wspornika klinowego 11 są dwa duże okrągłe otwory 15, zaś płyta przednia 12 ma rozmieszczone kółka otwory 16 do mocowania kabiny antenowej i zaopatrzona jest w dwa kołki naprowadzające 17. Wspornik klinowy 11 przy pionowym usytuowaniu swej płyty tylnej 13 oparty jest dolnymi kształtownikami 14 na drewnianych belkach 18. Za belką zawiasów 7 na podłożu rozłożone są wzdłużne i poprzeczne drewniane belki 19, 20, i 21. Kratownicowa rama główna 1 ma po bokach płytki 22 z otworami 23 do mocowania jej do podłoża.

RZECZNIK PATENTOWY

Kozłowski
inż. E. Kozłowski

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji

ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Naukowych

prof. dr hab. inż. Edward Sędek

Zastrzeżenia ochronne

1. Podstawa montażowa anteny radaru, znamienna tym, że zaopatrzona jest w kratownicową ramę główną (1), do której na jednym końcu przymocowane są u góry podpory kabiny (2 i 3) ze skośnymi kształtownikami (4 i 5), na podporach kabiny (2 i 3) posadowiona jest drewniana belka podporowa (6), na drugim końcu kratownicowej ramy głównej (1) zamocowana jest z góry belka zawiasów (7) wyposażona w sworznie zawiasów (8), na belce zawiasów (7) obrotowo zawieszone są skrzydła (9) ze stopniami (10), do skrzydeł zawiasów (9) zamocowany jest wspornik klinowy (11), zaś za belką zawiasów (7) na podłożu rozłożone są wzdłużnie i poprzecznie drewniane belki (19, 20 i 21).

2. Podstawa montażowa według zastrz. 1, znamienna tym, że wspornik klinowy (11) zbudowany jest z kątowno usytuowanych względem siebie płyty przedniej (12) i płyty tylnej (13), połączonych kształtownikami (14), z dużymi okrągłymi otworami (15) w środku i z rozmieszczonymi kółkami otworami (16) w płycie przedniej (12), która zaopatrzona jest w dwa kołki naprowadzające (17).

3. Podstawa montażowa według zastrz. 1 albo 2, znamienna tym, że wspornik klinowy (11) przy pionowym usytuowaniu swej płyty tylnej (13) oparty jest dolnymi kształtownikami (14) na drewnianych belkach (18).

4. Podstawa montażowa według zastrz. 1, znamienna tym, że po bokach kratowniowej ramy głównej (1) ma płytki (22) z otworami (23) do mocowania jej do podłoża.

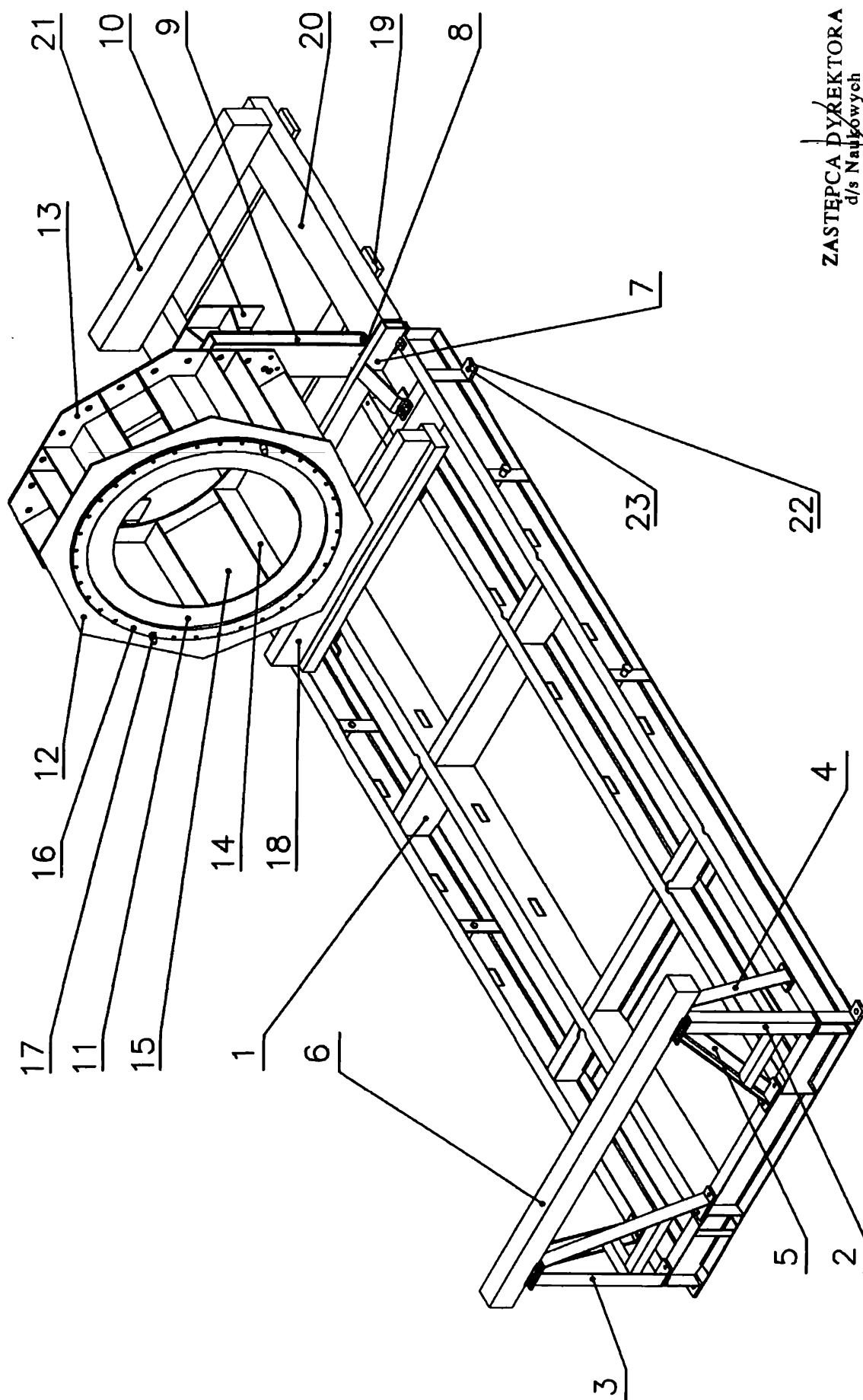
RZECZNIK PATENTOWY

Kozłowski
inż. E. Kozłowski

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji

ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Naukowych

prof. dr hab. inż. Edward Sędek



ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Naukowych

prof. dr hab. inż. Edward Sędek

RZECZNIK PATENTOWY

Kozłowski
inż. E. Kozłowski