

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

(19) PL (11) 62228

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113056

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

(22) Data zgłoszenia: 05.03.2002

(54) Wspornik czaszy anteny satelitarnej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
08.09.2003 BUP 18/03(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.05.2006 WUP 05/06(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
Zambrzycki Jerzy, Łódź, PL
Pawłowski Krzysztof, Łódź, PL(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
Jerzy Zambrzycki, Łódź, PL
Krzysztof Pawłowski, Łódź, PL

Wspornik czaszy anteny satelitarnej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wspornik czaszy anteny satelitarnej służący do zamocowania czaszy anteny oraz połączenia z pałąkiem na końcu, którego osadzony jest konwentor.

Znane są różnego rodzaju uchwyty anteny satelitarnej służące do osadzenia anteny. Są one różnych kształtów i osadzanie polega na zamocowaniu brzegu czaszy do ramienia uchwyty. Większość konstrukcji posiada wspornik służący do mocowania z jednej strony czaszy anteny oraz z drugiej strony stałą szczękę. Znany jest z opisu zgłoszonego wynalazku nr P 318175 uchwyt anteny satelitarnej zbudowany ze wspornika wykonanego z okrągłej rury, zgiętej pod kątem ostrym. W uchwycie tym do spłaszczonego końca górnego jego ramienia przykręcona jest przy pomocy łapy czasza. W ramieniu tym znajdują się dwie pary naprzeciwległych, poprzecznych otworów przelotowych służących do mocowania stałej szczęki. Przez otwory te przechodzą śruby mocujące stałą szczękę do górnego ramienia wspornika.

Wspornik czaszy anteny satelitarnej według wzoru stanowi wyprofilowany, podłużny element z dwoma ramionami usytuowanymi prostopadle do korpusu tak, że odległość (a) pomiędzy otworami ramion jest 97 mm z dokładnością plus, minus 5 mm, zaś odległości (b) między tymi ramionami w ich osi poziomej jest 227 mm z dokładnością plus minus 5 mm, przy czym jedno ramię jest górnym zakończeniem wspornika zaś drugie ramię dolne usytuowane jest w pobliżu elementu z otworem służącym do osadzania ramienia konwentora, wspornik posiada zmienną grubość, która w górnej części wspornika przy jego zakończeniu jest najmniejsza i zwiększa się w kierunku do drugiego ramienia aż poza otwory mocowania elementu zawieszenia anteny, a następnie zachowuje tą samą grubość, przy czym powierzchnia dolna korpusu

wspornika od strony powierzchni czaszy jest niepełna i podcięta, zaś górna zewnętrzna powierzchnia wspornika jest jednolita

Ramiona wspornika posiadają otwory do mocowania czaszy za pomocą rozłącznych elementów łączących..

Element dolny wspornika może posiadać otwór o kształcie prostokąta, albo koła, albo trójkąta.

Rozwiązanie według wzoru umożliwia zamontowanie czaszy anteny do uchwyty montażowego umożliwiającego swobodną regulację kąta ustawienia anteny.

Wspornik według wzoru umożliwia typ zawieszenia anteny – azymut elewacja z reflektorem podświetlanym do indywidualnego odbioru telewizji satelitarnej. Wspornik ten przeznaczony jest do montowania czaszy anteny offsetowej o mniejszej osi elipsy od 30 do 90 cm długości. Wspornik pomiędzy ramionami może być o szerokości takiej samej jak na pozostałej długości lub o szerokości większej niż pozostała jego część.

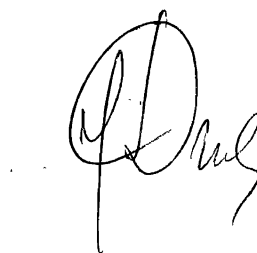
Wspornik według wzoru umożliwia stabilne zamontowanie anteny, która jest odporna na silne podmuchy wiatru do 160 km/godz.

Rozwiązanie według wzoru przedstawia rysunek Fig. 1 na którym przedstawiono wspornik w widoku z boku, zaś Fig. 2 przedstawia różne kształty uchwytów konwentora.

Wspornik anteny satelitarnej według wzoru ma postać wydłużonego, wyprofilowanego elementu 1 z dwoma ramionami 2 i 3. Szerokość rozstawu ramienia (a) jest dwa razy mniejsza niż odległość między obiema ramionami (b) i wynosi odpowiednio 97 mm i 227 mm z tolerancją wymiaru plus minus 5 mm. Jedno ramię 2 usytuowane jest na górze uchwytu, drugie 3 zaś w $\frac{3}{4}$ długości uchwytu. Ramiona są prostopadłe do korpusu 1 uchwytu i na swych końcach posiadają otwory 4 do przykręcenia za pomocą śrub czaszy anteny. Ramiona przymocowane są do korpusu 1 o jednakowej lub zmiennej grubości, lekko wygiętego ku górze. Wygięcie korpusu znajduje się mniej więcej w połowie odległości między ramionami 2 i 3 umożliwia jego przyleganie do czaszy anteny. Za dolnym ramieniem 3 kończy się jednolita powierzchnia górnej strony uchwytu. Płaszczyzna prostopadła do powierzchni ramion, znajdująca się na ich końcu stanowi uskok uchwytu. Uskok ten przechodzi w element 5 z otworem 6 służącym do mocowania konwentora. Głębokość uskoku równa jest około $\frac{1}{3}$ grubości całego przedmiotu. Na grzbiecie korpusu, na części wygiętej ku górze znajdują się dwa otwory przelotowe 7 służące do mocowania podpory. Jeden z tych otworów znajduje się w połowie długości pochylej części podpórka, drugi zaś przy

załamaniu wspornika . Powierzchnia wspornika od strony czaszy 8 jest profilowana umożliwiając przyleganie całą powierzchnią korpusu do wypukłej czaszy anteny. Dolne ramię wspornika 3 jest na jednej powierzchni z płaską powierzchnią podpórki, natomiast górne 2 wystaje nad płaską powierzchnię podpórki. Oba ramiona 2 i 3 wzmocnione są trójkątnymi wspornikami stanowiącymi jednolitą bryłę z korpusem podpórki.

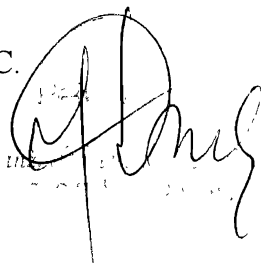
PRODISH S.C.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized capital 'P' followed by a series of loops and a long, sweeping tail that ends in a small hook.

Zastrzeżenia ochronne

1. Wspornik czaszy anteny satelitarnej w postaci korpusu z ramionami zawierającymi otwory, znamienny tym, że stanowi wyprofilowany, podłużny element (1) stanowiący korpus wspornika z dwoma ramionami (2) i (3) usytuowanymi prostopadle do korpusu tak, że odległość (a) pomiędzy otworami (4) ramion (2) i (3) jest 97 mm z dokładnością plus, minus 5 mm, zaś odległości (b) między tymi ramionami w ich osi poziomej jest 227 mm z dokładnością plus minus 5 mm, przy czym ramię (2) jest górnym zakończeniem uchwytu zaś drugie ramie dolne (2) usytuowane jest w pobliżu elementu (5) z otworem (6) służącym do osadzania ramienia konwentora, wspornik posiada zmienną grubość, która w górnej części wspornika przy jego zakończeniu (9) jest najmniejsza i zwiększa się w kierunku do drugiego ramienia (3) aż poza otwory (7) mocowania elementu zawieszenia anteny, a następnie zachowuje tę samą grubość, przy czym powierzchnia dolna (8) korpusu wspornika od strony powierzchni czaszy jest podcięta, zaś górna zewnętrzna powierzchnia wspornika jest jednolita
2. Wspornik według zastrz. 1 znamienny tym, że ramiona (2) i (3) wspornika posiadają otwory (4)) do mocowania czaszy za pomocą rozłącznych elementów łączących.
3. Wspornik według zastrz. 1 i 2 znamienny tym, że element dolny wspornika (5) może posiadać otwór o kształcie prostokąta, albo koła, albo trójkąta.
4. Wspornik według zastrz. 1, 2 i 3, znamienny tym, że do otworów (4) mocowana jest antena, której mniejsza oś elipsy jest od 30 do 90 cm długości.

PRODISH S.C.


mgr inż. ...
...

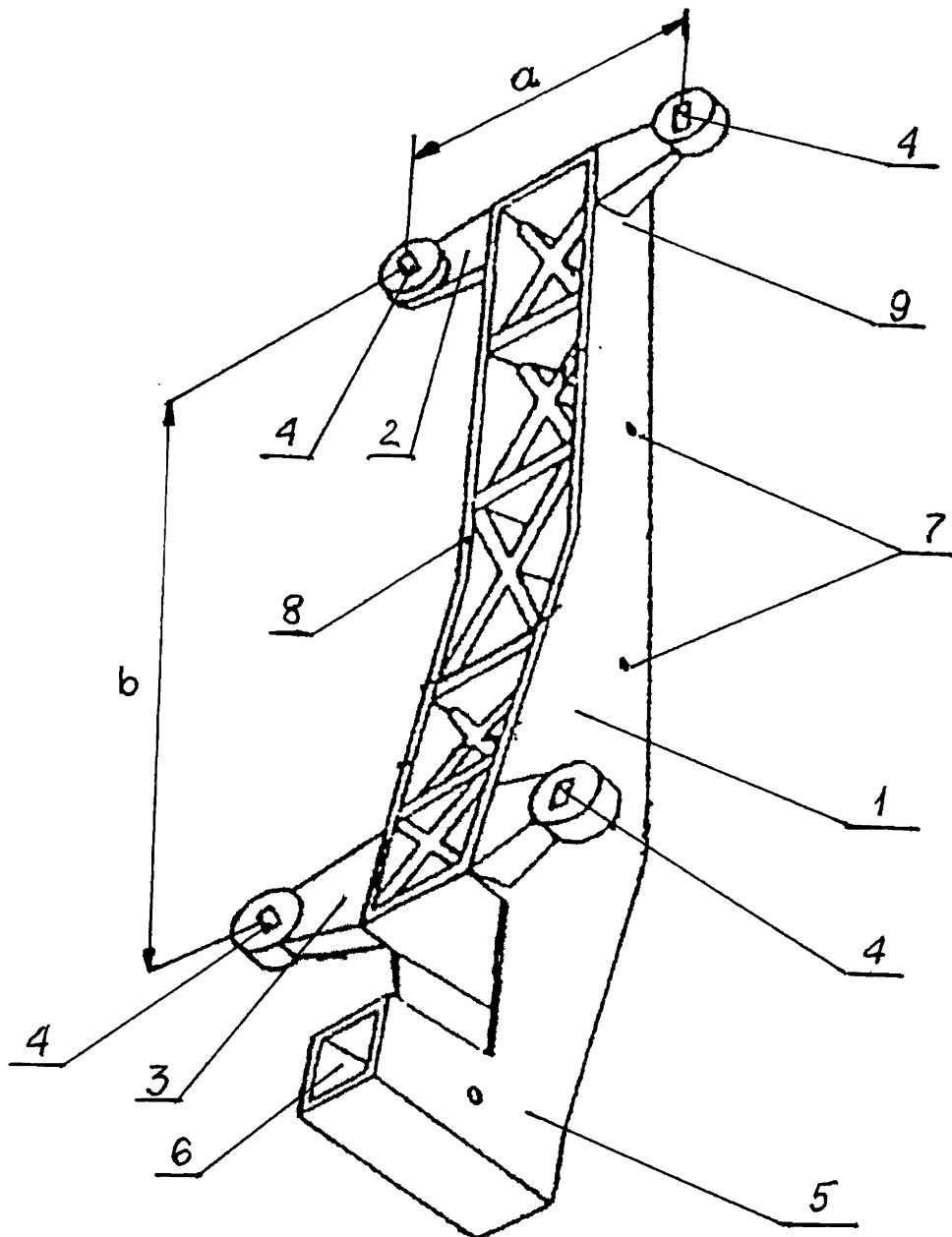


Fig. 1

[Handwritten signature]

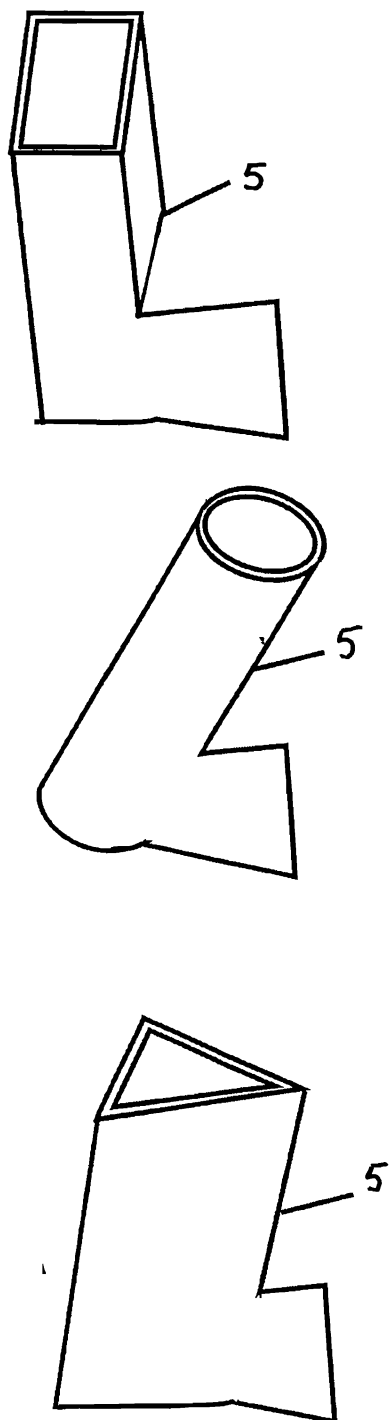


Fig. 2

Patentomocnik
mgr inż. Jolanta Dudańska
rzecznik patentowy