

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60188**
WZORU UŻYTKOWEGO

(21) Numer zgłoszenia: **109198**

(13) **Y1**

(51) Intcl⁷:

H02G 15/00
H02G 9/10

(22) Data zgłoszenia: **27.01.1999**

(54)

Obudowa zakończeń kabli telekomunikacyjnych

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

31.07.2000 BUP 16/00

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Pioch Kazimierz, Widlino, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

27.02.2004 WUP 02/04

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Kazimierz Pioch, Widlino, PL

(57)

PL 60188 Y1

Ru 60188

Obudowa zakończeń kabli telekomunikacyjnych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa zakończeń kabli telekomunikacyjnych w studniach kablowych, najkorzystniej w miejscowych sieciach telekomunikacyjnych, gdzie istnieje kanalizacja kablowa.

Znane jest z opisu ochronnego wzoru użytkowego nr PL-Y1-59365 rozwiązanie wysięgnika obrotowego szczelnej obudowy zakończeń kablowych zawierającego korpus składający się z nośnej kolumny połączonej z poprzecznym ramieniem zespalającym z kolumną teleskopowo prowadzącą pionowe ramię z zamocowaną do niego obudową zakończeń kablowych. Nośna kolumna osadzona jest obrotowo w podstawie zamocowanej do dna studni.

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego jest konstrukcja obudowy zakończeń kabli telekomunikacyjnych składającej się z dolnej osadczej części w kształcie walca zamkniętej od spodu podstawą o profilu czaszy, w której znajduje się przelotowy otwór na wprowadzający kabel rozdzielczy oraz przelotowe otwory pod wyprowadzające kable abonenckie. Na bocznej zewnętrznej

powierzchni ukształtowana jest mocująca płytka o zarysie trapezu, w której na czołowej powierzchni wykonane są otwory pod śruby mocujące do podłoża. Na bocznej zewnętrznej powierzchni dolnej osadczej części ukształtowany jest również łukowy występ z promieniowym wewnętrznym przelotowym wycięciem współpracującym z otworem znajdującym się w występie ukształtowanym na bocznej ścianie kołpaka o walcowym kształcie, którego zamykająca górna powierzchnia ma postać czaszy ze znajdującym się na jej szczycie sześciokątnym występem służącym do skręcania ze sobą dwóch części składowych obudowy. W wewnętrznej przestrzeni dolnej osadczej części, w płaszczyźnie mocującej płytki znajduje się pozioma oporowa płytka z połączeniowymi otworami, której górna powierzchnia stanowi miejsce rozłącznego mocowania wspornika zakończeń kablowych.

W rozwiązaniu według wzoru użytkowego konstrukcja dwuczęściowa obudowy szczelnie zespolonej połączeniem gwintowym skręcanym sześciokątnym występem z doprowadzeniem kabli uszczelnionymi przelotowymi otworami znajdującymi się w dolnej osadczej części zapewnia niezawodne działanie, niezależnie od zewnętrznych warunków z zanurzeniem w wodzie włącznie, a w konsekwencji wpływając korzystnie na jakość połączeń telekomunikacyjnych.

Osadzanie obudowy na podłożu poprzez mocującą płytkę o profilu trapezu zapewnia trwałość połączenia oraz przenoszenie zakładanych obciążeń wytrzymałościowych, zaś łukowy występ z promieniowym wewnętrznym przelotowym

wycięciem we współpracy z otworem znajdującym się na kołpaku stwarza możliwość pewnego zamknięcia dwóch części obudowy na przykład kłódką, eliminując możliwość niekontrolowanego dojścia do połączeń zakończeń kablowych, pewnie zamocowanych na poziomej oporowej płytce. Wykonanie obudowy jako konstrukcji cienkościennej z tworzywa sztucznego nadaje obudowie znamiona lekkości, eliminując równocześnie możliwość powstawania ognisk korozji. Rozłączne połączenia składowych elementów obudowy, pozwalają na łatwy demontaż i montaż w miejscu eksploatacji, jak również będąc bardzo korzystnym przy ich transporcie i magazynowaniu. Obudowa według wzoru użytkowego charakteryzuje się prostą, zwartą konstrukcją, możliwością wykonywania typoszeregu wymiarowego.

Istotną zaletą rozwiązania jest również powiązanie konstrukcji obudowy z wysięgnikiem, na którym jest zamocowana, zabudowanym pod powierzchnią ziemi, eliminując mankamenty wynikające z powszechnie stosowanych słupków kablowych, a także uniemożliwiając niekontrolowany dostęp do wnętrza studni niepowołanych osób.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny przez obudowę zakończeń kabli telekomunikacyjnych z oddzieleniem dwóch części składowych obudowy, fig. 2 - widok z góry "W" dolnej osadczej części, fig. 3 - widok z góry "X" na obudowę.

Obudowa zakończeń kabli telekomunikacyjnych według wzoru użytkowego wykonana z tworzywa sztucznego składa się z dolnej osadczej części 1 mającej postać walca zamkniętej od spodu podstawą o kształcie czaszy, w której znajduje się przelotowy otwór 2 na wyprowadzający kabel rozdzielczy oraz przelotowe otwory 3, pod wyprowadzające kable abonenckie. Na bocznej zewnętrznej powierzchni dolnej osadczej części 1 ukształtowana jest mocująca płytki 4 o profilu trapezowym, w której na czołowej powierzchni wykonane są otwory 5 pod śruby mocujące do podłoża najkorzystniej obrotowego wysięgnika 6. Na bocznej zewnętrznej powierzchni dolnej osadczej części 1 ukształtowany jest również łukowy występ 7 z promieniowym wewnętrznym przelotowym wycięciem 8 współpracującym z otworem 9 znajdującym się w występie 10 ukształtowanym na bocznej ścianie kołpaka 11 będącego przestrzennie walcem. Przez otwór 9 i łukowy występ 7 przeprowadzany jest element zamykający obudowę na przykład kłódka. Górna zamykająca powierzchnia kołpaka 11 ma kształt czaszy i na jej szczycie znajduje się sześciokątny występ 12 umożliwiający szczelne skręcanie ze sobą dwóch części składowych obudowy. W wewnętrznej przestrzeni dolnej osadczej części 1, w płaszczyźnie mocującej płytki 4 znajduje się pozioma oporowa płytki 13 z połączeniowymi otworami 14, której górna powierzchnia stanowi miejsce rozłącznego mocowania wspornika zakończeń kablowych.

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Jan Prościński

60188

Zastrzeżenia ochronne

1. Obudowa zakończeń kabli telekomunikacyjnych, o cienkościennej konstrukcji, wykonana najkorzystniej z tworzywa sztucznego, znamienna tym, że składa się z dolnej osadczej części /1/ zamkniętej od spodu podstawą, w której znajduje się przelotowy otwór /2/ na wprowadzający kabel rozdzielczy oraz przelotowe otwory /3/ pod wyprowadzające kable abonenckie, zaś na bocznej zewnętrznej powierzchni ukształtowana jest mocująca płytka /4/, w której na czołowej powierzchni wykonane są otwory /5/ pod śruby mocujące do podłoża oraz wyprofilowany jest łukowy występ /7/ z promieniowym wewnętrznym przelotowym wycięciem /8/ współpracującym z otworem /9/ znajdującym się w występie /10/ ukształtowanym na bocznej ścianie kołpaka /11/ z zamykającą górną powierzchnią, przy czym w wewnętrznej przestrzeni dolnej osadczej części /1/, w płaszczyźnie mocującej płytki /4/ znajduje się pozioma oporowa płytka /13/ z połączeniowymi otworami /14/, której górna powierzchnia stanowi miejsce rozłącznego mocowania wspornika zakończeń kablowych.

2. Obudowa według zastrz. 1, znamiona tym, że dolna osadcza część /1/ i kołpak /11/ mają postać walcową oraz złączone są ze sobą rozłącznie połączeniem gwintowym, przy czym podstawa dolnej osadczej części /1/ i zamykająca górna powierzchnia kołpaka /11/ mają kształt czaszy.
3. Obudowa według zastrz. 1 lub 2, znamiona tym, że na szczycie czaszy zamykającej górnej powierzchni kołpaka /11/ ukształtowany jest sześciokątny występ /12/, zaś mocująca płytka /4/ ma kształt trapezu.

RZECZNIK PATENTOWY

Jan Prościński
mgr inż. Jan Prościński

60188

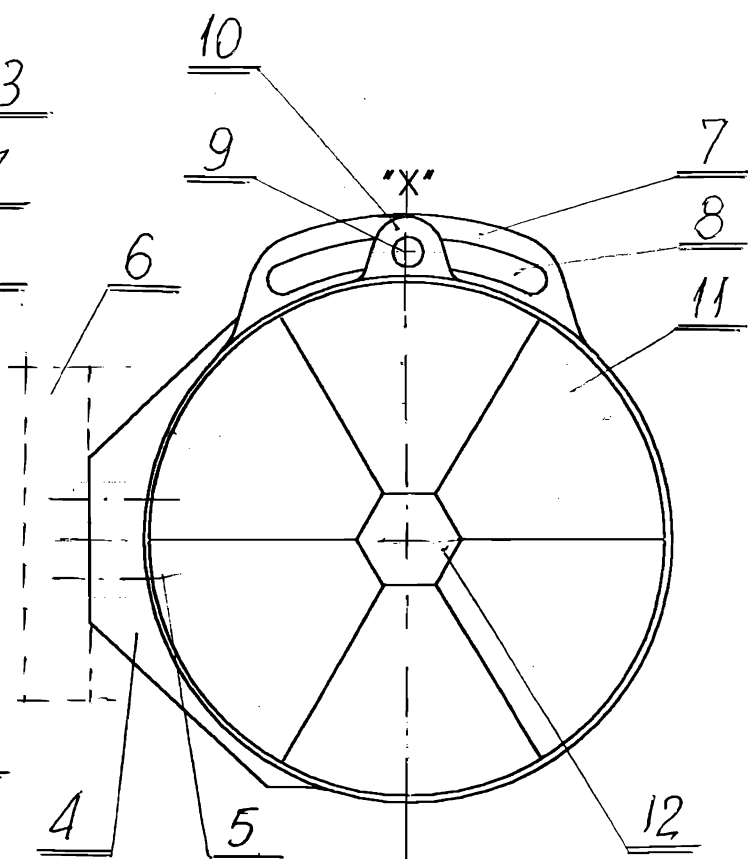
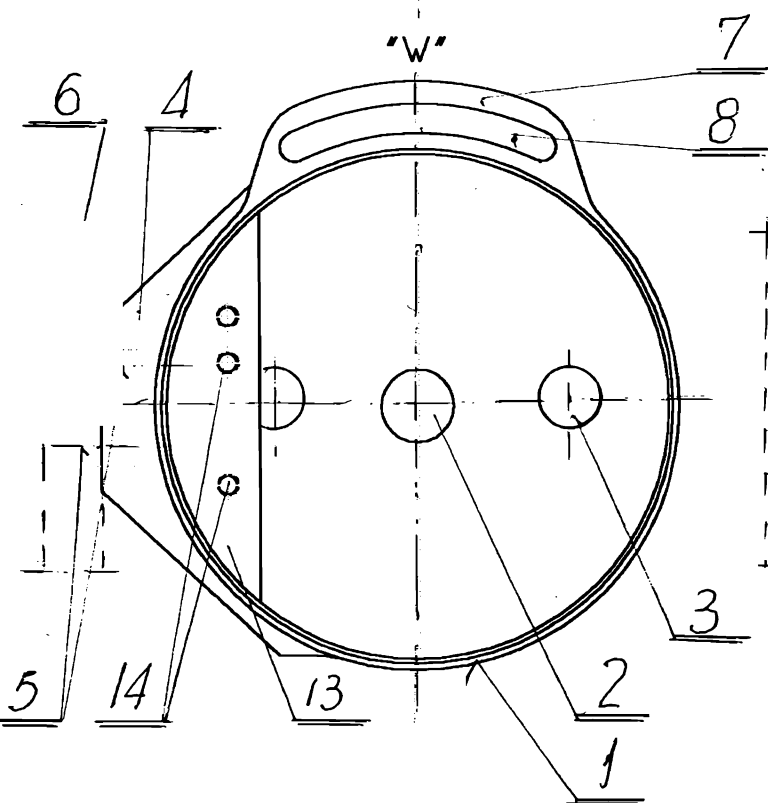
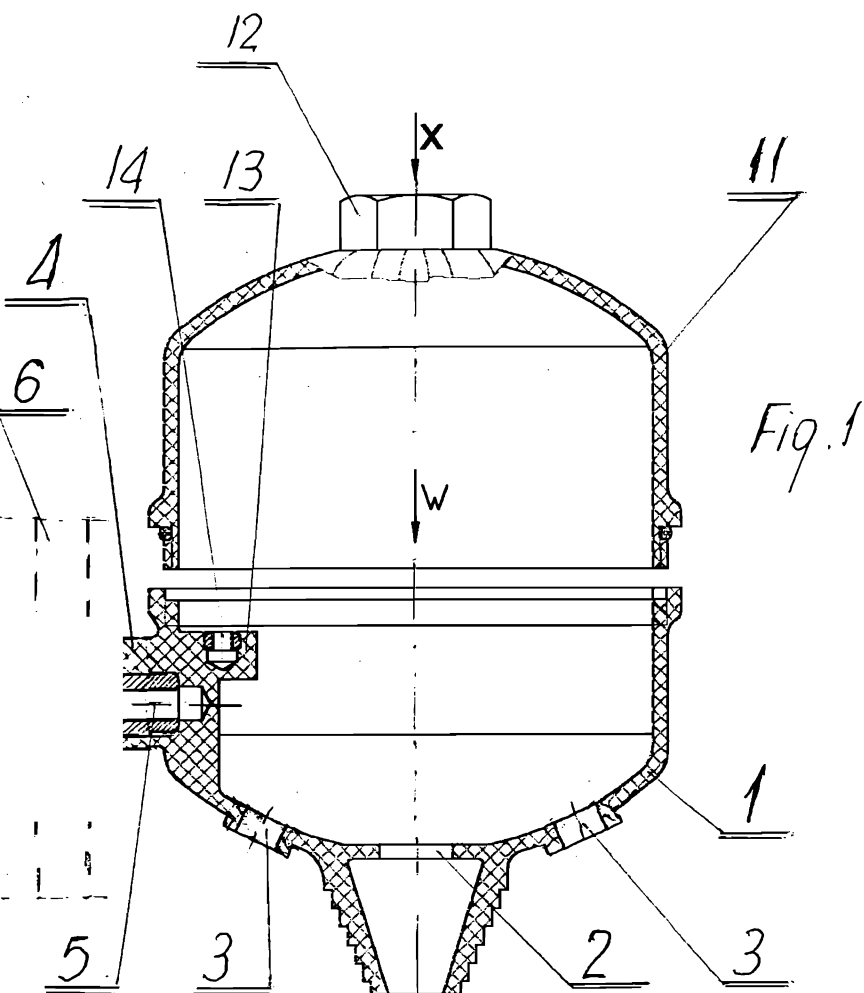


Fig. 2

Fig. 3