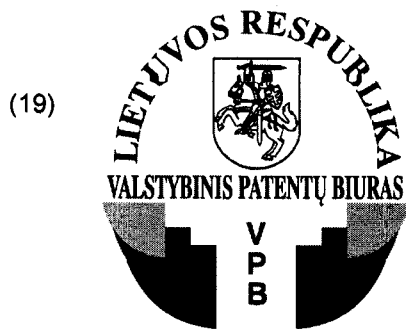




(10) **LT 95-004 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

- (21) Paraiškos numeris: **95-004** (51) Int. Cl. (2006): **H02G 15/02**
- (22) Paraiškos padavimo data: **1995 01 09**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **1996 07 25**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: —
- (71) Pareiškėjas:
Zenonas ŠMOČIUKAS, Voveriškių g. 33-4, 5408 Šiauliai, LT
- (72) Išradėjas:
Zenonas ŠMOČIUKAS, LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
—

- (54) Pavadinimas:
Abonentinis stulpelis

- (57) Referatas:

Išradimas priklauso kabelinei armatūrai. Abonementinis stulpelis naudojamas telefonams prijungti individualiuose ir mažabučiuose namuose. Šis abonementinis stulpelis turi karkasą pagamintą iš dviejų kampuočių (1), sujungtų tiesiomis (2) ir išgaubtomis (3) juostomis, kuriame sumontuoti polietileniniai vamzdeliai (4), skirti kabeliams talpinti. Polietileninis vamzdis (5) yra užmautas iš išorės, užpildas hermetikas (6) ir išlietas betoninis pamatas (7). Viršutinėje abonentinio stulpelio dalyje sumontuoti ryšio bokseliai. Stulpelis apgaubtas polietileniniu vamzdžiu (9), kurio apatinė dalis praplatinta ir fiksuotai uždengia vamzdžio (5) viršų.

LT 95-004 A

ABONENTINIS STULPELIS

Išradimas priskiriamas kabelinio ryšio sričiai, tiksliau - kabelių galinės dėžės su daugiagyslių kabelių įrengimais.

- Žinomos galinės kabelio dėžės (A.F. Gryzlov, E.P. 5 Dubrevskij "Lineinyje sooruzenija gorodskoj seti", M. "Sviaz", 1974 m. /puslapis 164/ SU), yra montuojamos ant pasitaikančių aplinkos objektų: išorinių pastatų sienų, stulpų, kitų inžinerinių statinių. Jų trūkumas - neapsaugomi kabeliai nuo aplinkos, nepatogu eksploatuoti, 10 neestetiška.

- Žinoma kabelio dėžė keliana ant stulpo ir naudojama pereiti iš oro linijų į kabelines. tai prie stulpo pritvirtinta kabelio dėžė ir vamzdis, kuriuo kabelis įvedamas į kabelinę dėžę. Kabelinės dėžės trūkumas tai, 15 kad ji žymiai brangesnė už siūlomą abonentinį stulpelį, nesaugi, didelės priežiūros ir eksploatacijos išlaidos dėl mechaninio, atmosferinio ir koroziijos poveikio, sudėtingas abonentų prijungimas.

- Kita žinoma galinio kabelio dėžė (RKS Schrumpftechnik - Garnituren GmbH "Terminal Distribution Boxes" DE) 20 tvirtinama prie stulpo arba sienos, neužtikrina kabelio apsaugos, brangi, eksploatacija sudėtinga, o didinant abonentų skaičių reikia keisti kitu išpildyme dėžę arba montuoti papildomą.

- 25 Skirstyme dėžę montuojant prie sienos yra gadinamas pastatas, jo architektūra, pažeidžiama pamatų hidroizoliacija ir kt..

Išradimo tikslas - sukurti nepriklausomą ryšių linijos galinį įrenginį, saugų, estetišką, ekonomišką ir patogų eksploatuoti.

Išradimo esmė yra ta, kad jis kompleksiskai sprendžia kabelio galinio įvado technines, apsaugos, estetines ir ekonomines problemas individualių ir mažabučių gyvenamųjų namų kvartaluose.

Abonentinio stulpelio kabelio jungtys (plekštelės) montuojamos ant karkaso viršutinėje dalyje, todėl galima didinti ryšio perų skaičių, įmontuojant papildomas kabelio jungtis.

Kabelio įvadas, pamatas, karkasas, išorinis apgaubas sudaro vieningą sistemą, kuri keičia kabelio galinę dėžę ir atsparą jai montuoti, arba tvirtinimą prie pastato sienos ir sudaro dvigubą kabelių ir jungčių apsaugą. Pavyzdžiui šiuo atveju abonentinį stulpelį formuoja polietilėninis vamzdis Nr. 6 (ø 100). Kad apsaugoti abonentinio stulpelio vidų nuo gruntinės drėgmės, konstrukcija apatiniam išoriniam gaubte ir kabeliai įvadinuose vamzdeliuose hermetizuojami, juos pravėrus.

Iš išorės kabelių išvadai ir jungtys apsaugomi, užmaunant kitą vamzdį su preplatinta apačia. Tai suformuoja saugią ir estetišką konstrukciją. Abonentinio stulpelio kabelių ir vidaus įrangos apsaugai panaudotas paprastas ir patikimas specialus kaištinis užraktas. Abonentinio stulpelio išorė yra plastmasinė, atspari atmosferiniams poveikiams ir estetiškai derinasi prie aplinkos, o bendra kaina yra žymiai mažesnė už šiuo metu naudojamą

kabelio dėžės kainą.

Brėžiniuose pateikta abonentinio stulpelio struktūra ir išerinis vaizdas. Abonentinis stulpelis (Fig. 1 ir Fig. 2), sumontuotas iš dviejų kampuočių 1, sujungtų tiesiais 2 bei išgaubtomis 3 juostomis, kurias apgaubia kabelių įvadų polietileninius vamzdelius 4. Ant jų užmontas apatinis polietileninis vamzdis 5 ir vidaus konstrukcija nuo drėgmės apsaugota hermetiku 6. Karkasas gaminamas kartu su betoniniu pamatu 7. Viršutinėje abonentinio stulpelio dalyje ant kampuočių 1 sumontuotos ryšio jungtys 8 (pvz. 10x2). Iš viršaus aparatūra apgaubta polietileniniu vamzdžiu 9, kurio apatinė dalis praplatinta ir jungiama su apatiniu vamzdžiu 5. Abonentinio stulpelio viršus uždengtas polietileniniu stogeliu 10. Per karkaso kampečius 1, polietileninį vamzdį 9 ir stogelį 10 padarytas kiaurymės prakištas specialus kaištinis užraktas 11 ir užrakinta.

Surinktas abonentinis stulpelis pagal Fig.1 ir Fig.2 atvežamas į montavimo vietą ir įstatomas pamatu 7 į paruoštą duobę, o kabelių polietileniniai vamzdeliai išklejami pagal kabelių paklojimo schemą.

Konstrukcija pigi, nes gaminama pramoniniu būdu iš tipinio profilio masinės gamybos medžiagų. Saugi - yra dviguba apsauga nuo pažeidimo ir užrakinta specialiu kaištinu užraktu.

Eksploatacija patikima, nes kontaktinė grupė apsaugota nuo atmosferinių ir mechaninių poveikių bei gruntinės drėgmės, nereikia papildomo dažymo. Nuėmus išerinį gaubtą iš visų pusių patekus prieėjimas prie kabelių ir jungčių. Stulpe-

4

lio forma derinasi prie įvairios aplinkos, patogi priežiū-
ra ir estetiška. Lyginant su dabar naudojamomis kabelio
dėžėmis, konstrukcija yra kompaktiškesnė, pigesnė, sauges-
nė ir patogesnė eksploatuoti.

5

10

15

20

25

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

65

1. ABONENTINIS STULPELIS sudarytas iš karkaso ,
kabelių įvado, kontaktinių jungčių ir išorinio apvalkalo
b e s i s k i r i a n t i s tuo , kad konstrukcija
išdėstyta vertikaliai, uždaro stulpo formos, o kontakti -
5 nes jungtis montuoja viršuje.

2. Abonentinis stulpelis pagal 1 punktą , b e s i s -
k i r i a n t i s tuo , kad išorę formuoja plastmasi-
nis vamzdis.

3. Abonentinis stulpelis pagal 1 punktą b e s i s -
10 k i r i a n t i s tuo , kad nuimamas konstrukcijas
jungia ir apsaugo kaištis su užraktu.

4. Abonentinis stulpelis pagal 1 punktą b e s i s -
k i r i a n t i s tuo, kad viršutinis plastmasinis
vamzdis uždengia apatinio vamzdžio kraštą ir tuo ap -
15 saugo vidinę ertmę.

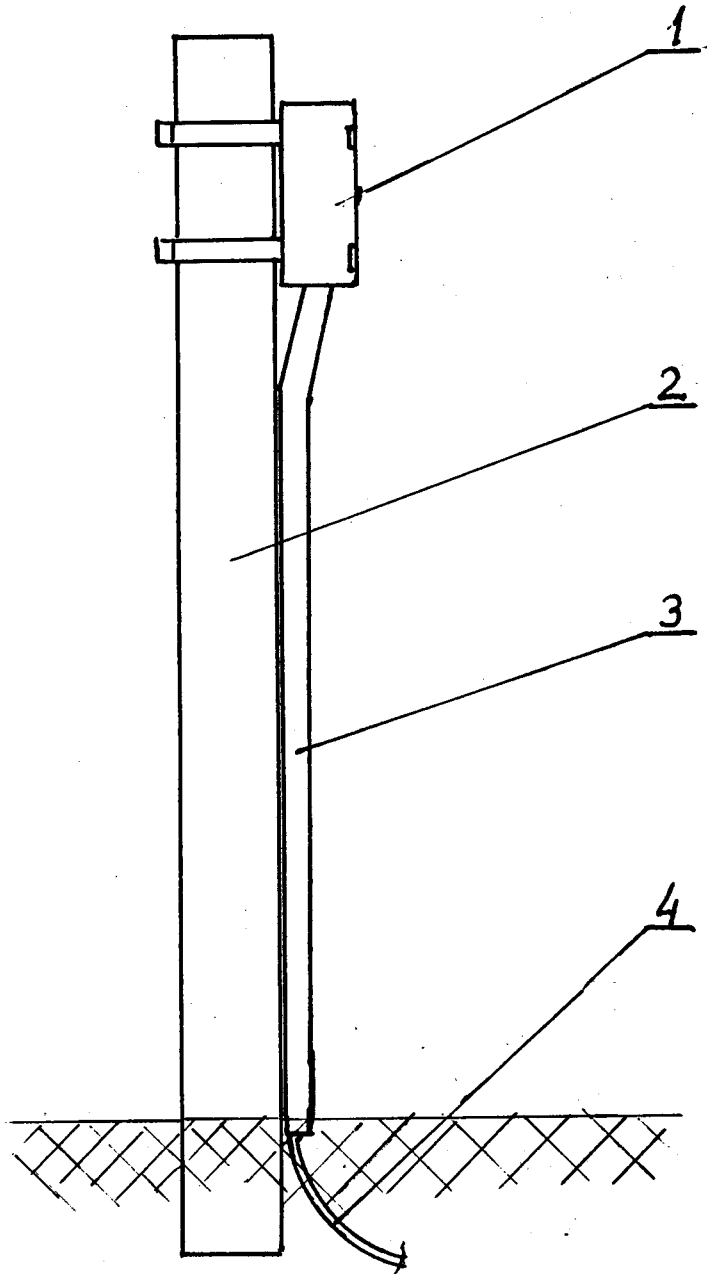


Fig. 1.

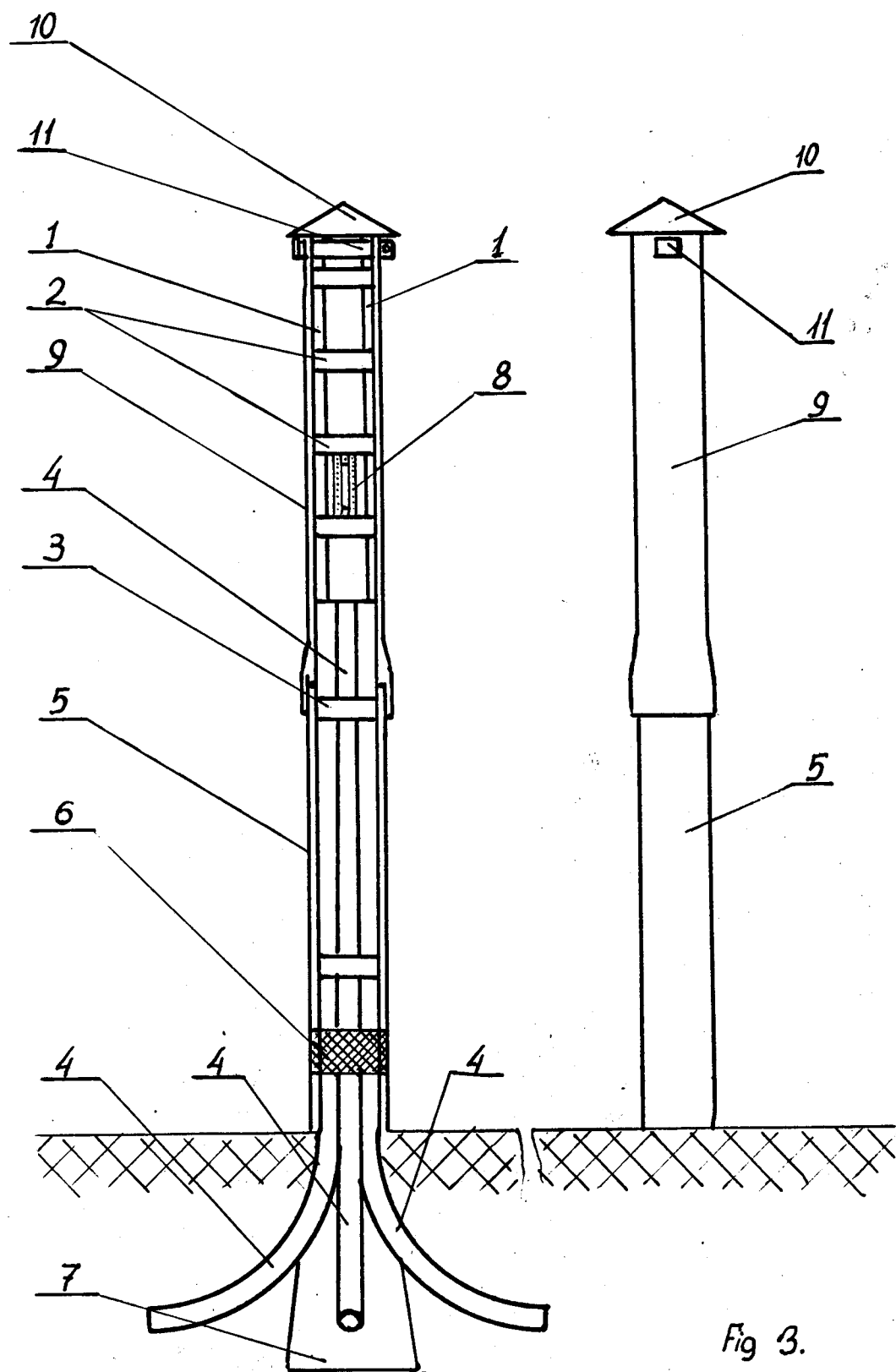


Fig. 2

Fig. 3.