(19) LIETUVOS RESPUBLIKA
VALSTYBINIS PATENTŲ BIURAS
V P B

(10) **LT 2004 013 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2004 013**

(51) Int. Cl. (2006): **H02G 3/04**

(22) Paraiškos padavimo data: **2004 02 06**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2005 08 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:

Raimond BUMŠTEIN, Širvintų g. 73-1A, 08216 Vilnius, LT

(72) Išradėjas:

Raimond BUMŠTEIN, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Rita LAURINAVIČIŪTĖ, Gedimino pr. 45-6, LT-01109, Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Instaliacinis lovelis

(57) Referatas:

Išradime aprašytas instaliacinis lovelis, susidedantis iš dviejų šoninių sienelių (1, 2) ir dugno (3), suformuoto iš banguoto metalo lapo ir pritvirtinto viršutinėmis bangomis (4) prie šoninių sienelių (1, 2) apatinių briaunų.

LT 2004 013 A

INSTALIACINIS LOVELIS

Išradimas skirtas instaliaciniam loveliui, kuriame montuojami elektros įrengimų maitinimo, ryšio ir kitokie kabeliai.

Yra žinomi instaliaciniai loveliai, pagaminti iš profiliuotų metalo lapų, susidedantys iš pailgų U ar stačiakampio skerspjūvio formos elementų. Loveliai taip pat gali turėti dangtelius. Kabeliai yra patiesiami pailgų U ar stačiakampio skerspjūvio formos elementų viduje ir uždengiami iš viršaus dangteliais. Toks instaliacinis lovelis yra aprašytas tarptautinėje patentinėje paraiškoje PCT/GB01/04501.

Instaliacinis lovelis, kuriame patiesti elektros ir kt. kabeliai, turi būti gerai vėdinamas tam, kad jame nesusikauptų kondensato, todėl labai dažnai jų pagrindas arba ir šoniniai elementai yra perforuojami. Tokie kabeliai yra gerai žinomi, juos gamina, pavyzdžiui, Lenkijos firma "BAKS", kurios gaminių pavyzdžiai pateikti 2003 metų kataloge "Profesionalios kabelinių trasų sistemos".

Tačiau instaliaciniai loveliai su perforuotu dugnu savo ventiliacines savybes praranda, sumontavus lovelį po grindimis, nes tokiu atveju instaliacinis lovelis tiesiamas ant pagrindo ir vėdinimo angos jo dugne yra uždengiamos iš apačios.

Kitas tokios U ar stačiakampio skerspjūvio formos instaliacinių lovelių, pagamintų iš metalo lapų ir montuojamų palubėje, trūkumas yra tai, kad sumontavus juose daug elektros kabelių, jų dugnas, veikiamas kabelių svorio, išlinksta skersine ir išilgine kryptimis. Tokių atveju tenka didinti instaliacinių lovelių montavimo atramų kiekį, dėl to brangsta darbų kaina.

Šiame išradime pateiktas patobulintas vėdinamasis instaliacinis lovelis, pagamintas iš metalo lapų, pritaikytas montavimui po grindimis, neprarandant ventiliacinių savybių, turintis sustiprintą dugną, dėl to atlaikantis be deformacijų didelius svorius.

Šiame išradime pateiktas instaliacinis lovelis susideda iš dviejų išilginių šoninių sienelių, sujungtų apačioje banguota metalo juosta. Banguota metalo juosta yra pritvirtinta prie šoninių sienelių kniedėmis, taškinių suvirinimu ar kitokiu tinkamu būdu. Jungiamoji juosta yra subanguota skersai metalo juostos.

Tokios konstrukcijos instaliacinis lovelis nepraranda savo ventiliacinių savybių net ir paklotas ant pagrindo, pavyzdžiui, sumontuotas po grindimis, nes

oras be kliūčių galės patekti į lovelio vidų pro tarpbanginius banguoto dugno tarpus.

Be to, banguota dugno konstrukcija suteikia instaliaciniam loveliui ypatingumo tvirtumo, todėl jis gali atlaikyti praktiškai be išlinkių svorius, kuriuos sudaro lovelio viduje patiesti kabeliai. Tai leidžia žymiai sutaupyti montavimų atramų skaičių, tuo pačiu sumažinti montavimo darbų kainą.

Toliau išradimas bus aprašytas pagal pridedamus brėžinius, kuriuose:

Fig.1 yra šio išradimo instaliacinio lovelio bendras vaizdas;

Fig.2 yra šio išradimo instaliacinio lovelio dugno vaizdas.

Kaip parodyta fig.1, šio išradimo instaliacinis lovelis susideda iš dviejų šoninių sienelių 1 ir 2, pagamintų iš valcuoto metalo lapų, ir dugno 3, pagaminto iš banguotos to paties metalo juostos. Šoniniai instaliacinio lovelio elementai 1, 2 yra U formos sijos, pasuktos, atitinkamai, 90^0 ir -90^0 kampu. Kaip aiškiau matyti fig.2, bangos 4, 5 yra suformuotos taip, kad eitų skersai dugno 3. Instaliacinio lovelio dugnas 3 yra pritvirtintas prie šoninių sienelių 1, 2 apatinių briaunų bangomis 4 kniedijimu, taškiniu suvirinimu ar kitokiu žinomu būdu.

Tokios konstrukcijos instaliacinis lovelis išlaiko geras vėdinamąsias savybes, net ir būdamas patiestas ant pagrindo, pavyzdžiui, kuomet visa elektros ir kitokia instaliacija yra išvedžiota po grindimis. Pro tarpbanginius tarpus 6 oras gali be kliūčių įeiti į lovelio vidų ir išeiti iš jo rodyklių R kryptimis.

Profiliuotas (banguotas) dugnas 3 suteikia instaliaciniam loveliui ypatingą atsparumą skersiniam išlinkiui, todėl kabelių skaičius lovelio viduje yra iš esmės neribojamas.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Instaliacinis lovelis, kurio viduje gali būti patalpinta daugybė kabelių, susidedantis iš šoninių sienelių ir dugno, sujungto iš apačios su šoninėmis sienelėmis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad instaliacinio lovelio dugnas (3) yra suformuotas iš banguoto metalo lapo, pritvirtinto kniedijimu, taškiniu suvirinimu ar kitokiu žinomu būdu prie šoninių sienelių (1, 2) apatinių briaunų.

2. Instaliacinis lovelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dugno (3) bangos (4, 5) yra suformuotos skersai dugno (3).

3. Instaliacinis lovelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dugnas (3) yra pritvirtintas prie šoninių sienelių (1, 2) apatinių briaunų bangomis (4).

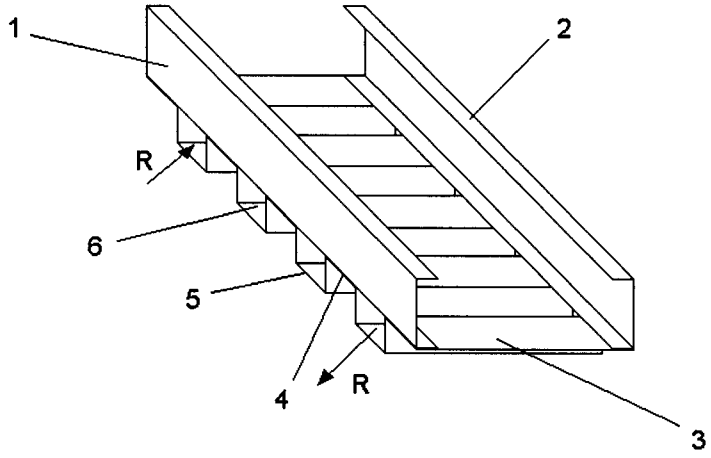

Fig.1

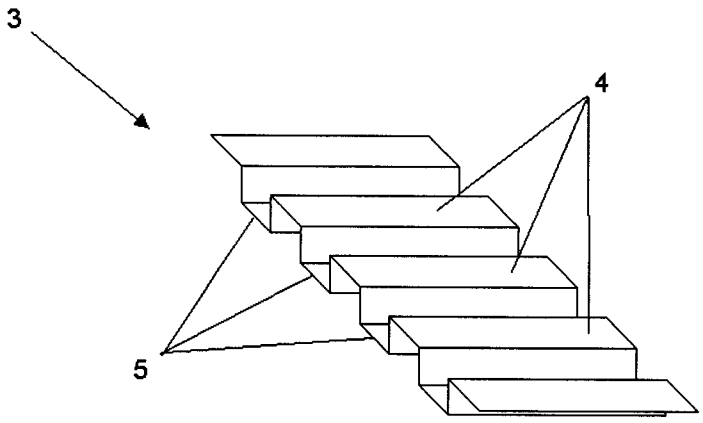

Fig.2