



[B] (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT 56911

C (45) Patentti myönnetty 10 04 1980
Patent meddelat

(51) Kv.lk./Int.Cl.⁸ H 02 G 3/04

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansöknin	3590/71
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	17.12.71
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	17.12.71
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	25.06.72
(44) Nähtävöispanon ja kuuljulkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utskriften publicerad	31.12.79
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	24.12.70

Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken
Tyskland(DE) Gbm 7047743.9

- (71) Tehalit Kunststoffwerk G.m.b.H., 6751 Heltersberg/Pfalz, Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE)
- (72) Gottfried Pollak, Waldfischbach-Burgalben, Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE)
- (74) Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab
- (54) Kojerasia kaapelinjohtokanavia varten - Apparatdosa för kabelföringskanaler

Keksintö koskee kojerasiaa kaapelinjohtokanavia varten, varsinkin sellaisia kaapelinjohtokanavia varten, jotka ovat tarkoitettut sähköjoh-tojen asentamiseksi rakennuksiin. Tällaisia asennuskanavia on kehitet-ty mitä erilaisimmissa muodoissa kulloinkin kysymykseen tulevan käyttö-tarkoituksen mukaan, esim. tehdastiloja tai konttoritiloja varten, nk. ikkunapenkkikanavina tms. Niillä on tavallisesti suorakulmainen poikki-leikkaus sekä takaseinä ja kaksi sivuseinää, jolloin avonainen etu-seinä peitetään kaapelinasennuksen jälkeen. Useiden tällaisten kana-vien takaseinät on varustettu poikkileikkaukseltaan T-muotoisilla urilla, jotta väliseinämiä, kojerasioita jne. voitaisiin sijoittaa pai-kalleen. Näitä asennuskanavia ei käytetä vain sähköenergian johtamiseksi edelleen mitä erilaisimmissa muodoissa, vaan myös jakelua varten, jo-ten pistorasioita, haaroitusrasioita, varmistuksia, mittauskojeita jne. sijoitetaan pitkin kanavien pituutta.

Keksinnön tarkoituksena on saada aikaan sellainen kojerasia, että se mahdollisimman yksinkertaisesti ja ilman työkaluja ja suurta määrää pikkuosia voidaan sijoittaa kaapelinjohtokanavan haluttuun kohtaan ja kiinnittää. Tähän asti tunnetut kiinnitysvälineet käsittävät paljon pik-kuosia, kuten ruuveja, muttereita, alustalevyjä jne., jotka vaativat työ-kaluja, ainakin ruuvitalttaa, niiden paikalleen sijoittamiseksi ja kiin-

nittämiseksi ennalta valittuun paikkaan kaapelinjohtokanavassa.

Tunnetaan tosin jo sellainen kojerasia, joka voidaan ilman työkaluja sijoittaa C-kiskoon. Siinä on tätä tarkoitusta varten kaksi vastaavaa nokkaa, jotka kiinnitetään C-kiskoon, mutta joka kuitenkin edellyttää että molemmat osat on tehty suhteellisen joustavasta aineesta. Lisäksi rasia siirtyy hyvin helposti C-kiskon pituutta pitkin.

Keksinnön tarkoituksena on saada aikaan kojerasia kaapelinjohtokanavaan sijoittamista varten, jonka takaseinämässä on pitkittäiset, poikileikkaukseltaan T-muotoiset urat ja jossa rasiassa on kiinnitysosa, jonka kahdella L-muotoisesti taitetulla päällään työntyy kahden, kojerasian takaseinämässä olevan vastaavasti sijoitetun raon läpi ja tarttuu kaapelinjohtokanavan takaseinämässä olevaan uraan, kun taas näitä kahta päätä vastapäätä oleva pää tarttuu kiinni kojerasian sivuseinämässä olevan joustavan kielekkeen alla olevaan rakoon, joka on takaseinämän ja tämän sivuseinämän välisellä reuna-alueella.

Tässä tapauksessa käytetään siis vain yhtä ainoaa kiinnityselintä, joka toimitetaan kojerasian mukana rasian sisällä ja joka yhden ainoan kädenliikkeen avulla ja ilman työkaluja voidaan asentaa haluttuun paikkaan kaapelinjohtokanavassa ja jälleen irroittaa.

Kojerasian takaseinämässä voi mahdollisesti olla ohjaustapit kojerasian ohjaamista varten, jotka myös ulottuvat kaapelinjohtokanavan takaseinämässä oleviin uriin.

Tämän lisäksi on mahdollista järjestää kojerasian takaseinämään tukinokat, jotka estävät kojerasian kaatumisen kun se on kiinnitetty yhteen ainoaan uraan kanavan takaseinämässä ja tämä on niin kapea, että kosketuspinta rasiaa varten ei ole tarpeeksi suuri.

Keksintö selviää lähemmin seuraavasta selityksestä, jossa selostetaan erästä oheisessa piirustuksessa esitettyä keksinnön mukaista rakenne-esimerkkiä.

Kuvio 1 esittää keksinnön mukaista kojerasiaa osittain leikattuna perspektiivikuvana, juuri ennenkuin rasia liitetään kaapelinjohtokanavaan, jonka takaseinä on myös leikattu.

Kuvio 2 esittää leikkausta kuvion 1 nuolen II-II suunnassa.

Kuvio 3 esittää pienemmässä mittakaavassa, myös perspektiivikuvana, kojerasiaa alta katsottuna.

Kojerasia koostuu takaseinämästä 1 ja sivuseinämistä 2, 3, 4 ja 5, jolloin kuitenkin sivuseinä 5 ja tähän liittyvä pohja 1 ja sivuseinämät 2 ja 4 ovat leikatut pois kuviossa 1.

Pohja 1 on varustettu kahdella raolla 6 ja 7, jotka sijaitsevat samalla viivalla sen kaapelinjohtokanavan takaseinämässä 9 olevan uran 8

kanssa, johon kojerasia sijoitetaan.

Kaapelinjohtokanavien vast. asennuskanavien takaseinämät ovat yleensä varustetut pituussuuntaisilla urilla, joilla on T-muotoinen poikkileikkaus (kuten myös kuviossa 1 on esitetty), jotta väliseinämiä ja muita asennuksia kuten esimerkiksi myös kojerasioita voitaisiin kiinnittää kaapelinjohtokanavaan. Riippuen kanavan poikkileikkausmuodosta ja poikkipinnan suuruudesta voidaan käyttää joko yhtä tai myös useampia tällaisia poikkileikkaukseltaan T-muotoisia uria.

Aikaisemmin on tällaisia kojerasioita tosin jo kiinnitetty kaapelinjohtokanavien T-muotoisiin uriin, mutta tällöin on käytetty kuitenkin tavanomaisia kiinnityslaitteita, kuten esim. ruuvipultteja muttereineen, jolloin ruuvipulttien päiden muodon oli oltava sellainen, että ne voitiin sijoittaa uriin. Edelleen tarvittiin alustalevyjä ja vastaavia. Lisäksi oli nämä monesta pikkuosasta koostuvat kiinnityslaitteet työkalun avulla kiinnitettävä paikalleen asennuspaikalla, jotta ne vuorostaan voisivat pitää kojerasian paikallaan.

Nämä monet pikkuosat oli aina erikoisesti toimitettava laitteiden mukana, mikä välikaupan varastoissa ja kuluttajien luona saattoi aiheuttaa hankaluuksia koska ne saattoivat puuttua tai olla väärin toimitettuja.

Keksinnön avulla nämä epäkohdat vältetään käyttämällä yhden ainoan osan käsittävää kiinnityslaitetta, jonka avulla kojerasia ilman mitään työkalua voidaan kiinnittää mihin paikkaan tahansa kaapelinjohtokanavassa yhdellä ainoalla kädenliikkeellä ja jälleen taas irroittaa.

Tämän yksiosaisen kiinnitysosan 10 toinen sivureuna 11 on varustettu kahdella L-muotoisesti taivutetulla päällä 12, jotka päät menevät kojerasian takaseinämässä 1 olevien rakojen 6 ja 7 läpi ja tarttuvat kiinni kaapelinjohtokanavan takaseinämässä 8 olevaan uraan 8. Sivureunaa 11 vastapäätä oleva reuna 13 tarttuu sormella kevyesti painamalla kojerasian sivuseinämässä 2 olevan joustavan kielekkeen 15 alapuolella olevaan rakoon 14, joka on reunan 16 kohdalla mainitun sivuseinämän 2 ja pohjaseinämän 1 välillä.

Jos kojerasia on irroitettava riittää myös kun sormella painetaan kevyesti joustavaa kielekettä 15 vastaan ja tämä taivutetaan ulospäin. Kiinnitysosan 10 reuna 13 voidaan siten irroittaa raosta 14 ja kääntää eteenpäin. Tällöin irtaantuvat T-muotoisessa urassa 8 olevat L-muotoiset taivutetut päät 12 lukitusasennostaan.

Jotta kojerasian sijoittamista kaapelinohjauskanavaan voitaisiin edelleen helpottaa, voi tämän pohjaseinämän 1 ulkopinnassa 17, samalla viivalla rakojen 6 kanssa, olla säätötapit 18, jotka helpottavat kojerasian kiinnitysasennon selville saamisen.

Patenttivaatimukset:

1. Kojerasia kaapelinjohtokanavaan sijoittamista varten, jonka takaseinämässä on pitkittäiset poikkileikkaukseltaan T-muotoiset urat, t u n n e t t u siitä, että kojerasian (2) pohjaseinämässä (1) on samalla viivalla olevat pitkittäiset raot (6, 7) ja että rasia on varustettu kiinnitysosalla (10), joka kahdella yhdessä reunassaan (11) olevalla taivutetulla päällä (12) tarttuu rakojen (6, 7) läpi kiinni kaapelinjohtokanavan takaseinämän (9) T-muotoiseen uraan (8), kun taas kiinnitysosan tätä reunaa (11) vastapäätä oleva reuna (13) tarttuu kiinni kojerasian sivuseinämässä (2) olevan joustavan kielekkeen (15) alapuolella olevaan rakoon (14) pohjaseinämän (1) ja sivuseinämän (2) välisen reunan (16) kohdalla.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kojerasia, t u n n e t t u siitä, että kojerasian pohjaseinämän (1) ulkopinnassa (17) on pituussuuntaisten rakojen (6, 7) kanssa samalla viivalla sijaitsevat ohjaustapit (18).

3. Patenttivaatimuksen 1 ja 2 mukainen kojerasia, t u n n e t t u siitä, että kojerasian pohjaseinämän ulkopinta on varustettu tukinokilla.

Patentkrav:

1. Apparatdosa för placering i en kabelföringskanal vars bakvägg är försedd med längsgående, till sitt tvärsnitt T-formade spår, k ä n n e t e c k n a d därav, att apparatdosans (2) bottenvägg (1) uppvisar på samma linje liggande längsgående slitsar (6, 7) och att dosan är försedd med en fästdel (10), som med två krökta ändar (12) vid sin ena kant (11) genom slitsarna (6, 7) griper in i det T-formade spåret (8) i kabelföringskanalens bakvägg (9), medan fästdelens denna kant (11) motstående kant (13) griper in i en slits (14) under en elastisk tunga (15) i en sidovägg (2) i apparatdosan invid kanten (16) mellan bottenväggen (1) och sidoväggen (2).

2. Apparatdosa enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att utsidan (17) av apparatdosans bottenvägg (1) är försedd med i samma linje med de längsgående slitsarna (6, 7) liggande justertappar (18).

3. Apparatdosa enligt patentkraven 1 och 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att utsidan av apparatdosans bottenvägg är försedd med stödnockar.

FIG. 3

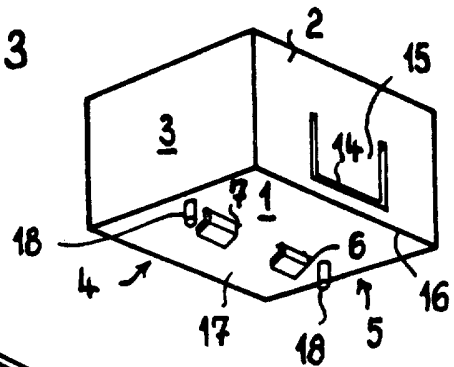


FIG. 1

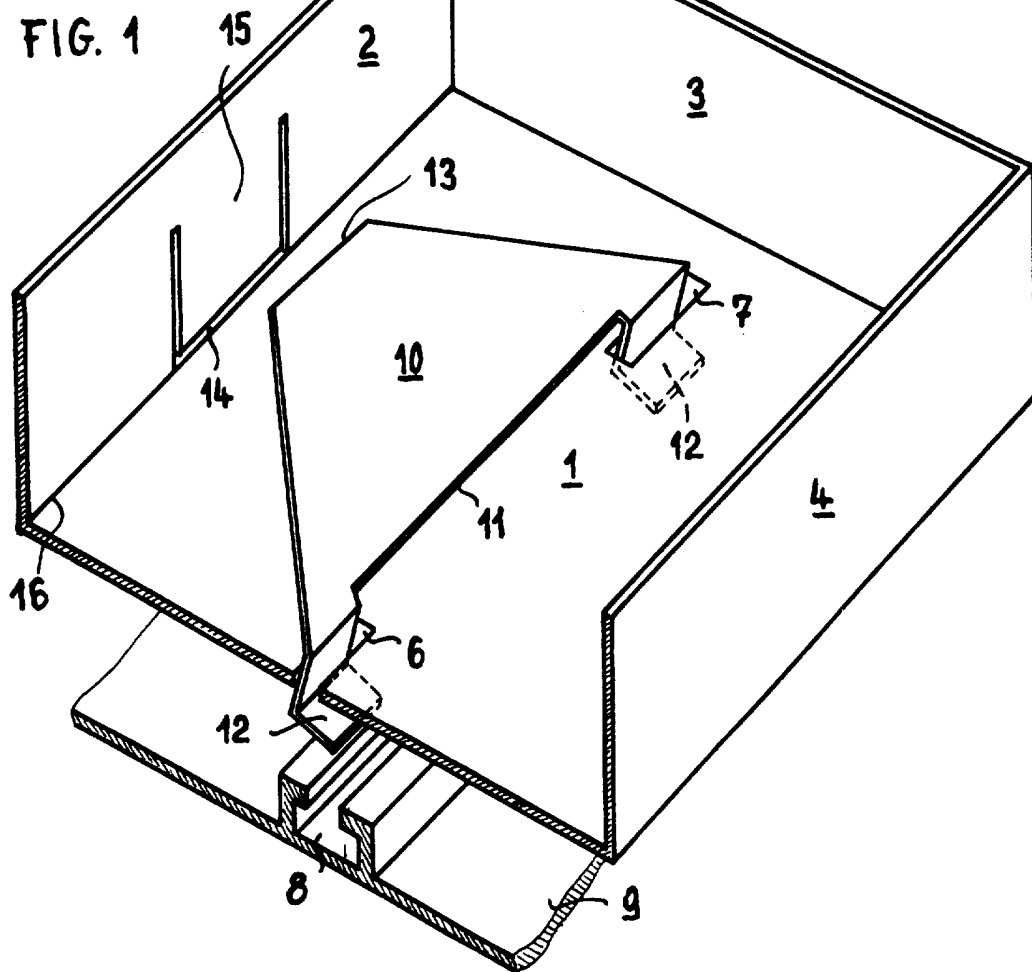


FIG. 2

