



F10000950908



SUOMI-FINLAND (FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(B) (11) **KUULUTUSJULKAISU**
UTLAGGNINGSSKRIFT 95090
C (45) **Patentti myönnetty**
Patent meddelat 11 12 1995

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

H 026 3/08

(21) Patentihakemus - Patentansökning	913355
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	10.07.91
(24) Alkupäivä - Löpdag	05.02.90
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	10.07.91
(44) Nähtävöksipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	31.08.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/SE90/00075
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
07.02.89 SE 8900419 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Oy Thorsman & Co Ab, PL 21, 02241 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Eriksson, Staffan, Skräddarvägen 5, 610 55 Stigtomta, Sverige, (SE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

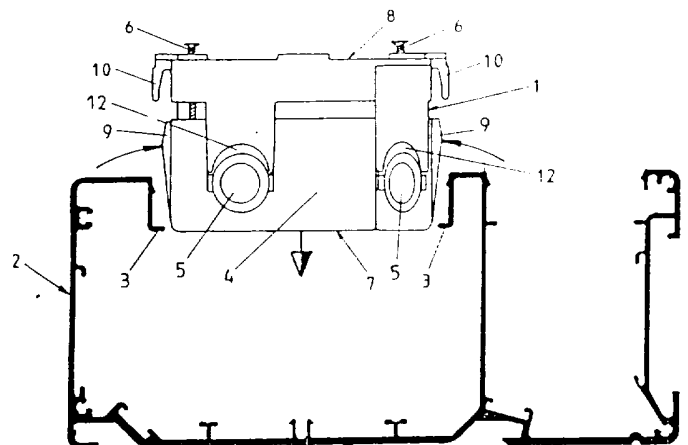
Fästanordning
Kiinnityslaite

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Uppfinningen avser en eldosa (1), med fästanordning för fastsättning i elkanaler (2) av den typ, vars frontöppning omfattar på ömse sidor om öppningen anordnade mot varandra riktade flänsar eller kanaldelar (3). Dosa (1) omfattar en företrädesvis kvadratisk i ena änden öppen doskropp, vars sidoväggar (4) är försedda med dels hål (5) för införing i dosan av elkablar, dels invid dosöppningen anordnade don för fastsättning av insatsapparater. För underlättande av monteringen i en kanal är dosan utförd i två delar, en första för placering in i kanalen avsedda del (7) omfattande dosbotten och det parti (4) av sidoväggarna, i vilket hålen (5) för inkommande elkablar är anordnade, och en andra för placering i frontöppningen avsedd del (8) omfattande dosöppningen närliggande väggpartier med don för mottagning av insatsapparater. Vid montering fästes de båda delarna (7, 8) vid varandra och kanalen på sådant sätt att flänsarna (3) i kanalens frontöppning klämmas mellan från den första dosdelen utfällbara bakom

flänsarna (3) ingripande stödklackar (9) och på den andra dosdelen anordnade mot flänsarnas (3) utsida anliggande stödtappar eller stödlister (10).



Keksintö koskee kaapelirasiaa (1), jossa on kiinnityslaitte, kiinnitettäväksi sel-
laista tyyppiä oleviin sähkökanaviin (2),
joiden etuauko käsittää sen molemmille
puolille järjestetyt, toisiaan päin suun-
tautuvat laipat tai kanavaosat (3). Rasia
(1) käsittää lähinnä neliön muotoisen,
toisesta päästä avonaisen rasiarungon,
jonka sivuseinämät (4) on varustettu toi-
saalta rei'illä (5) sähkökaapelien joh-
tamiseksi rasiaan ja toisaalta rasian auk-
koon järjestetyillä laitteilla kytkentä-
laitteiden kiinnittämistä varten. Kanavas-
sa suoritettavan asennuksen helpottamiseksi
rasia on tehty kahtena osana, ensimmäi-
senä, kanavaan sijoitettavaksi tarkoitettuna
osana (7), joka käsittää rasian poh-
jan ja sen sivuseinämaosan (4), johon on
järjestetty reiät (5) sisään johdettavia
sähkökaapeleita varten, ja toisena etuauk-
koon sijoitettavaksi tarkoitettuna osana
(8), joka käsittää rasian aukon lähellä
olevat seinämäosat, joissa on laitteet
kytkentälaitteita varten. Asennusta suori-
tettaessa molemmat osat (7, 8) kiinnite-
tään toisiinsa ja kanavaan niin, että ka-
navan etuaukossa olevat laipat (3) puris-
tuvat rasian ensimmäisestä osasta ulospäin
kääntyvien, laippojen (3) taakse tarttu-
vien tukiosien (9) ja rasian toiseen osaan
järjestettyjen, laippojen (3) ulkopintaan
koskettavien tukitappien tai tukilistojen
(10) väliin.

Fästanordning

Föreliggande uppfinning avser en eldosa med fästanordning för fastsättning i elkanaler av den typ, vars frontöppning omfattar på ömse sidor om öppningen anordnade mot varandra riktade flänsar eller kanaldelar. Eldosan omfattar en företrädesvis kvadratisk i ena änden öppen doskropp, vars sidoväggar är försedda med dels hål eller hålanvisningar för införing i dosan av elektriska kablar dels invid dosöppningen anordnade don för fastsättning av olika typer av insatsapparater.

Teknikens ståndpunkt

Elkanaler användes i allt större omfattning vid installationer för såväl el- som tele- och datadistribution i kontor, laboratorier och verkstadslokaler. Härvid kan elkanalerna vara försedda med separata fack för att seprera starkströmskablar, tele- och datakablar från varandra. Kanalerna utnyttjas inte endast för förläggning av kablar utan tillsammans med kablarna monteras i kanalerna olika typer av uttag, manöverdon och liknande anordningar utformade som insatser till eldosor, vilka eldosor företrädesvis anordnas på sådant sätt att deras öppningar ligger i plan med kanalfronten. Vanligtvis fästes härvid eldosorna i kanalens botten, vilket då kanaldjupet och bottenutformningen varierar har lett till att en mängd olika fästanordningar och dos typer utvecklats. Mängden dosvarianter är därtill utökad genom att centrumavståndet mellan fästkruvarna är olika i länder, vilket för tillverkarnas del ofta betyder korta serier och dålig lönsamhet och vad såväl tillverkare som grossister beträffar en påtvingad lagerhållning av ett stort sortiment av dosor och fästanordningar, som resulterar i höga hanterings- och lagerhållningskostnader.

Redogörelse för uppfinningen

Ändamålet med föreliggande uppfinning är att åstadkomma en eldosa, som medger en reducering av antalet dosvarianter och helt eliminerar behovet av separata fästanningar genom att dosan i sig innefattar en fästanning.

Ett annat ändamål är att åstadkomma en eldosa, som enkelt kan anpassas till olika länders krav och bestämmelser med avseende på apparatinsatsernas infästning i eldosan såväl som själva eldosans säkra infästning i kanalen.

Ett ytterligare ändamål är att åstadkomma en eldosa, i vilken en apparatinsats med förmonterade kablar lätt kan appliceras utan att någon omständlig trädnings av kablar genom hål i dosans sida erfordras.

Dessa ändamål uppnås enligt uppfinningen medelst en eldosa uppvisande de i efterföljande patentkrav angivna kännetecknen.

Figurbeskrivning

Uppfinningen skall närmare beskrivas under hänvisning till en utföringsform, som är visad på bifogade ritning, i vilken

figur 1 visar en eldosa anordnad för införing i frontöppningen på en i sektion visad elkanal,

figur 2 visar samma eldosa efter införandet i frontöppningen,

figur 3 visar samma eldosa fastlåst vid kanalöppningen och

figur 4 visar eldosan och kanalen i planvy.

Föredragen utföringsform

I fig 1 visas en eldosa 1 anordnad för införing i en, i sektion visad elkanal 2, vars frontöppning omfattar på omse sidor om frontöppningen anordnade mot varandra riktade flänsar eller kanaldelar 3. Eldosan utgöres av en kvadratisk med två snedfasade hörn försedd i ena änden

öppen doskropp bestående av två delar, av vilka en första eller undre del 7, omfattar dosans botten och det parti av sidoväggarna 4, som är avsett att vara placerat in i elkanalen 2, i vilket väggparti 4 hålanvisningar eller utbrytsbrickor 5 för införing i dosan av ej visade elektriska kablar är anordnade. Dessa utbrytsbrickor 5 är placerade i botten av spår 12 i dosväggen, vilka spår är öppna mot dosöppningen. Doskroppens andra eller övre del 8 omfattar dosöppningen kringliggande väggpartier, i vilka fästelement i form av genomgående skruvar 6 är anordnade att hålla ihop de båda dosdelarna 7, 8. Skruvarna 6 är så placerade att de även kan användas för fasthållning av apparatinsatser i dosan, för vilket ändamål ytterligare skruvhål 11 är anordnade, vilket framgår av figur 4.

För styrning av de båda dosdelarna relativt varandra utgår från den andra eller övre delen 8 styrtungor 13, som svarar mot spåren 12 i den första eller undre delen, vilka tungors ändpartier är anpassade till brytbrickorna 5 på sådant sätt, att när dosan är monterad och en brytbricka 5 avlägsnats bildas ett cirkulärt hål för kabeldragning.

I den första dosdelens sidoväggar 4 är rörliga, vid dosbotten lagrade stödklackar 9 anordnade i de väggdelar, som i dosans monterade läge vetter mot kanalflänsarna 3. Vid montering av dosan tryckes stödklackarna 9 in i dosan, som antytts med pilar i figur 1, för att, när dosan förts in genom kanalens frontöppning, fjädra ut och gripa in bakom flänsarna 3, såsom visas i figur 2. Dosan låses vid elkanalen genom att skruvarna 6 ansättes, varvid på den andra dosdelen 8 anordnade stödlister 10 och stödklackarna 9 på den första dosdelen 7 bringas till anliggning mot flänsarnas 3 över- respektive undersidor på sätt, som visas i figur 3.

Genom att hålen för kabeldragning till dosan, när dess båda delar är isärtagna har formen av mot dosöppningen öppna spår i underdelen, kan ej visade apparatinsatser med förmonterad kabel lätt placeras i dosan, utan omständlig trädning genom kabelhål av kablar med i sina ändpartier spretande ledare.

Patentkrav:

Eldosa (1) med fästanordning för fastsättning i
5 elkanaler (2) av den typ, vars frontöppning omfattar på
ömse sidor om öppningen anordnade mot varandra riktade
flänsar eller kanaldelar (3), vilken eldosa omfattar en
företrädesvis kvadratisk i ena änden öppen doskropp, vars
sidoväggar (4) är försedda med dels hål eller hålanvisnin-
10 gar (5) för införing i dosan av elektriska kablar dels
invid dosöppningen anordnade don för fastsättning av olika
typer av insatsapparater, k ä n n e t e c k n a d därav,
att eldosan är utförd i två delar, en första för placering
in i elkanalen avsedd del (7), som omfattar dosbotten och
15 det parti av sidoväggarna, i vilket hålen eller hålanvis-
ningarna för införing av elkablar i dosan är anordnade,
och en andra för placering i kanalens frontöppning avsedd
del (8), som omfattar dosöppningen intilliggande väggpar-
tier med don för mottagning av insatsapparater, vilka två
20 dosdelar är anoardnade att vid fastdsättning i en elkanal
fästas vid varandra medelst från endera delen utgående i
motdelen ingripande fästelement (6) samtidigt som i den
första delen anordnade utfällbara eller på annat sätt rör-
liga stödklackar (9) griper in bakom de på ömse sidor om
25 frontöppningen belägna flänsarna (3) och på den andra
delen anordnade stödtappar eller stödlister (10) bringas
till anliggning mot kanalflänsarnas (3) utsida.

Patenttivaatimus:

5 Kaapelirasia (1), jossa on kiinnityslaite, kiinnitettäväksi sellaista tyyppiä oleviin sähkökanaviin (2), joiden etuaukko käsittää sen molemmille puolille järjestetyt, toisiaan päin suuntautuvat laipat tai kanavaosat (3), ja joka käsittää lähinnä neliön muotoisen, toisesta päästä avonaisen rasiarungon, jonka sivuseinämät (4) on varustettu toisaalta rei'illä tai urilla (5) sähkökaapelien johtamiseksi rasiaan ja toisaalta rasian aukkoon järjestetyillä laitteilla erityyppisten kytkentälaitteiden kiinnittämistä varten, t u n n e t t u siitä, että kaapelirasia on tehty kahtena osana, ensimmäisenä, sähkökanavaan 15 sijoitettavaksi tarkoitettuna osana (7), joka käsittää rasian pohjan ja sen sivuseinämaosan, johon on järjestetty reiät tai urat sähkökaapelien johtamiseksi rasiaan, ja toisena, kanavan etuaukkoon sijoitettavaksi tarkoitettuna osana (8), joka käsittää rasian aukon lähellä olevat seinämäosat, joissa on laitteet kytkentälaitteita varten, näiden kahden rasian osan ollessa järjestetty sähkökanavaan suoritettavassa asennuksessa kiinnittymään toisiinsa jommasta kummasta osasta lähtevillä, vastaosaan tarttuvilla kiinnitysosilla (6) samanaikaisesti, kun ensimmäiseen 25 osaan järjestetyt, ulospäin käännettävät tai muulla tavalla liikkuvat tukiosat (8) tarttuvat etuaukon molemmilla puolilla olevien laippojen (3) taakse ja toiseen osaan järjestetyt tukitapit tai tukilistat (10) pannaan kosketukseen kanavalaippojen (3) ulkopuolen kanssa.

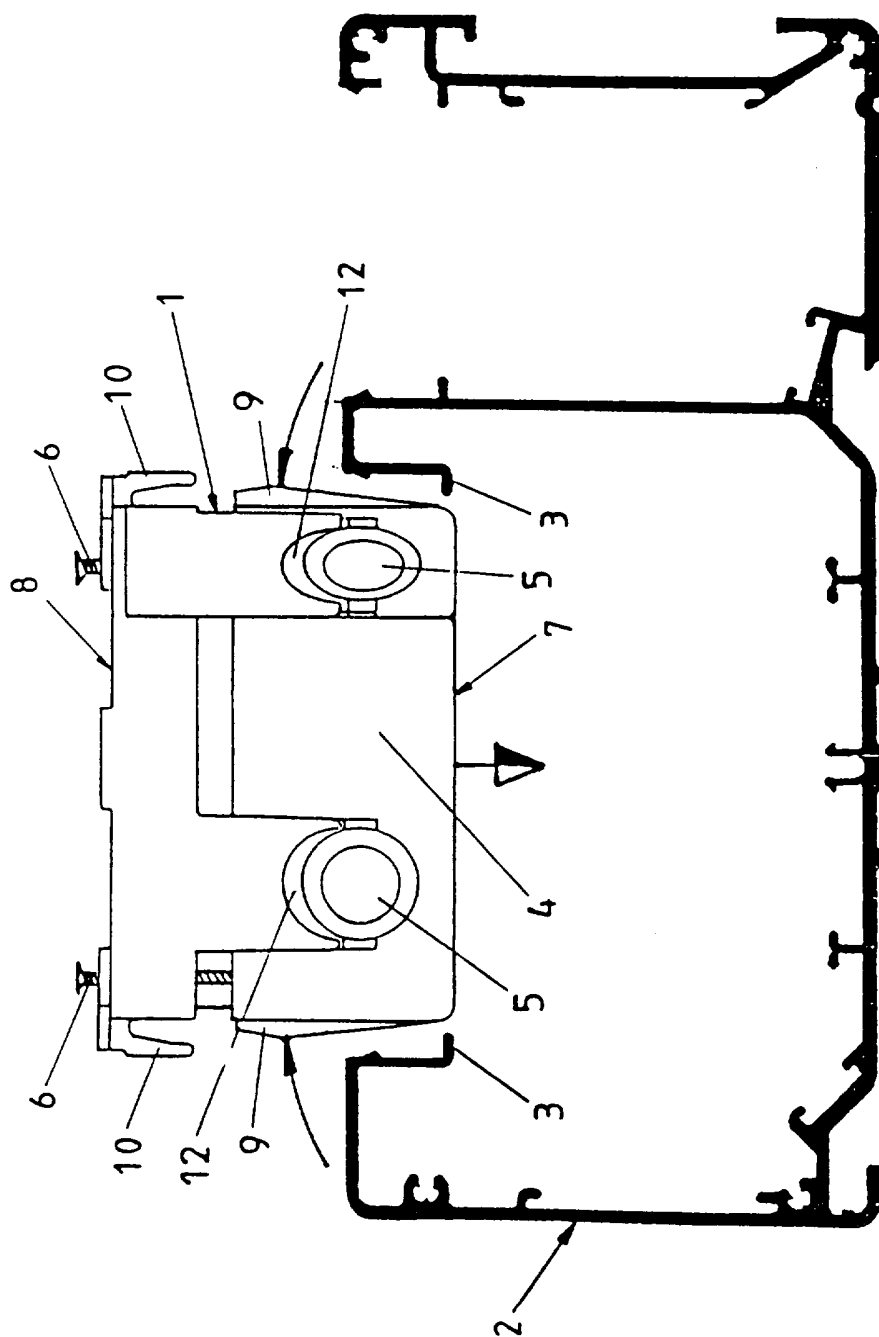


FIG. 1

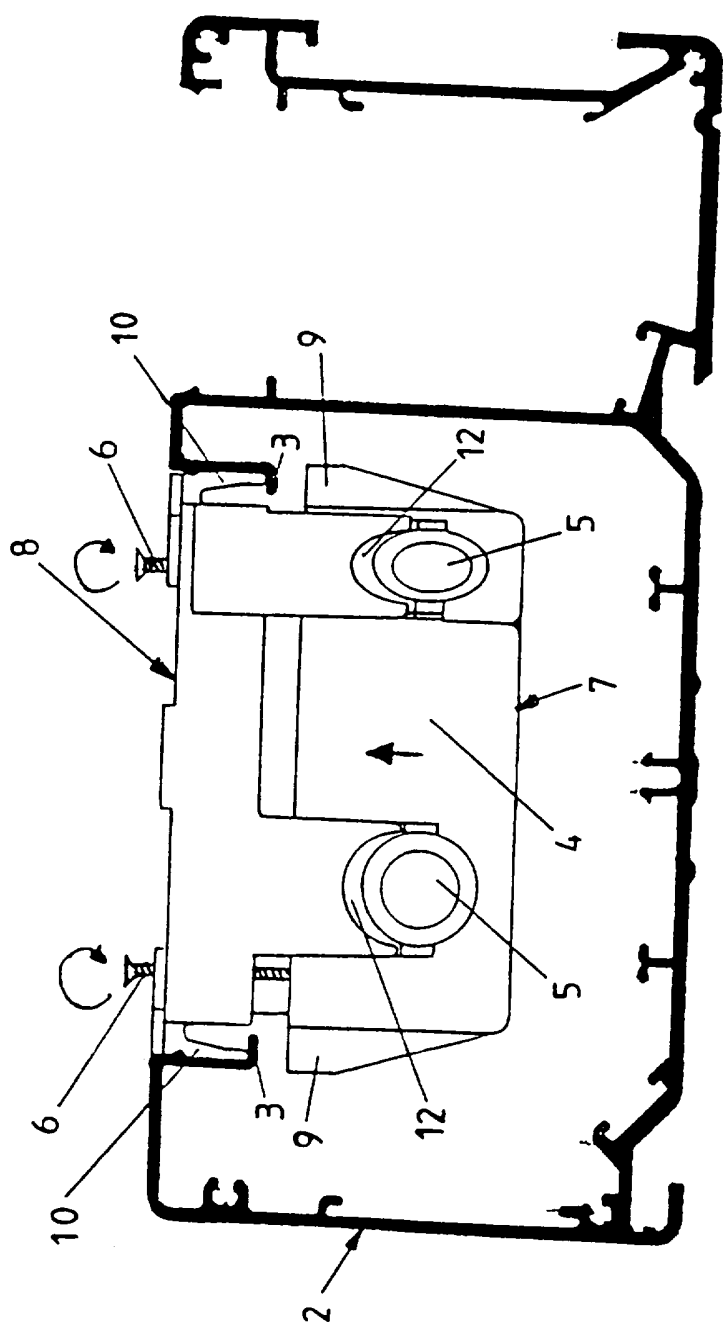


FIG. 2

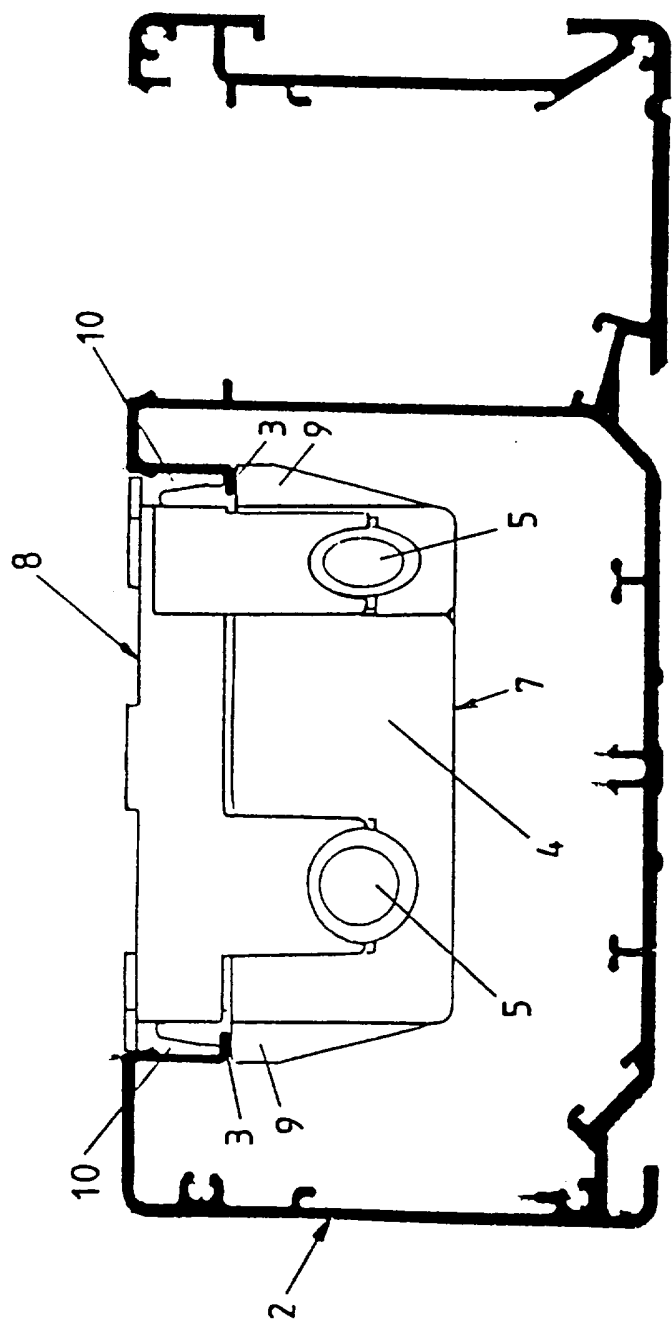


FIG. 3

