

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 770071 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 770071

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
H01R 43/00

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 11.01.1977

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 11.01.1977

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 15.07.1977

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(32) (33) (31) Etu oikeus - Prioritet - Priority

14.01.1976 US 649008

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • AMP Incorporated, Eisenhower Boulevard Harrisburg, Pa., USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Tucci, John James, USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Johtimenpitimen kiinnittimien parannus

Förbättring i ledningshållarjigg

Palautettava virstaan / 455

AMP Incorporated, Eisenhower Boulevard, Harrisburg, Pennsylvania,
Yhdysvallat

suoritettavuus konjektet siv. 1-2

fixture = kätäransordning & pidike

Johtimenpitimen (^{pidikkeen} kiinnittimien) parannus - Förbättring i ledningshållarjigg

Tämän keksinnön kohteena on (^{pidike} kiinnittimet) kahden johtimenpitimen asettamiseksi ennaltamäärätyn välimatkan päässä oleviin kohtiin monien johtimien kumpaankin pitimeen kasaamisen ajaksi.

Tällaisia (^{pidikkeitä} kiinnittimiä) käytetään johtimenpitimien paikalleen asetteluun, johtimenpitimien, joita puolestaan käytetään yhdessä johtimien sovituss- ja sisäänpanotyökalujen kanssa johtimien sovittamiseen ja kasaamisen monikoskettimisen sähkönliittimen kosketinnastoihin.

^{pidike} Kiinnitin kahden johtimenpitimen asettamiseksi ennaltamäärätyn välimatkan päässä oleviin kohtiin monien johtimien kuhunkin pitimeen kasaamisen ajaksi tunnetaan yhdysvaltalaisesta patentista n:o 3 872 567 (AMP viite 5019). Kukin pidin sovitetaan pitämään johtimet vierekkäin yhdensuuntaisena ryhmänä. ^{pidike} Kiinnitin käsittää lohkon, jossa on pitimien kannatinpinta. Pitimien kannatinpintaan varataan elimet kahden johtimenpitimen asettamiseksi ennaltamäärättyihin kohtiin.

Tälle keksinnölle on luonteenomaista se, että elimet ovat pitkänomaisia kohoumia, jotka on asetettu toisiaan vastapäätä pitkän,

pitimien kannatinpinnan ja lohkon vastakkaisen pinnan välillä leviävän kourukanavan vastakkaisille sivuille. Kanavan toinen pää päättyy yleensä pitkänomaisten kohoumien päiden keskiväliin. Lohkoon varataan ensimmäinen kolo, joka on yhteydessä kanavaan monien johtimien ohjaamiseksi kanavaan niin, että johtimien akselit ulkonevat normaalisti pitimen kannatinpintaan kanavan mainitun toisen pään vieressä olevassa kohdassa. Lohkon toinen kolo on yhteydessä kanavaan monien johtimien ohjaamiseksi kanavaan niin, että johtimien akselit ulkonevat normaalisti pitimien kannatinpintaan kanavan vastakkaisen pään ja kohoumien päiden välillä olevassa kohdassa lähellä mainittua vastakkaista päätä.

Kun monia johtimia yhdistetään liittimen kahteen rinnakkaiseen riviin järjestettyihin (liittimiin) ovat johtimet jommassakummassa mahdollisessa johdinmuodossa. Toisessa muodossa kaapelin akseli, josta johtimet ulkonevat, ulkonee keskitse (yhdistimen) takasivua kohden takasivun viereen, josta johtimet hajaantuvat ja ulkonevat yksittäisiin (liittimiin), joihin ne yhdistetään. Toisessa muodossa kaapelin akseli ulkonee (yhdistimen) takasivun suuntaisena ja yksittäiset johtimet ulkonevat sivuttain kaapelin akselistä yksittäisiin (liittimiin), joihin ne yhdistetään. Tunnettu (kiinnitin) on käyttökelpoinen vain, kun johtimia yhdistetään (yhdistimeen) edellä selitettyyn ensimmäiseen muotoon.

Tämän keksinnön (kiinnittimen) etuna on se, että sitä voidaan käyttää johtimien kytkemiseen sähkö(yhdistimen) kahdessa rivissä oleviin liittimiin, jompaankumpaan edellä mainittuun muotoon.

Keksinnön suoritusmuotoa selitetään esimerkin avulla oheistettujen piirustusten kuvioihin viittaamalla, joissa:

kuviossa 1 on perspektiivikuva (kiinnittimestä) kahden johtimenpitimen sijoittamiseksi ennalta määrätyn välimatkan päässä oleviin kohtiin monien johtimien kumpaankin pitimeen kasaamisen ajaksi;

kuviossa 2 on perspektiivikuva johtimenpitimestä;

kuviossa 3 on osa sähkö(yhdistimen) poikkileikkauksen perspektiivikuvasta, johon johtimet kytketään kuvion 1 pitimen avulla;

kuviossa 4 on kuvion 3 (yhdistimen) pohjakuva, joka esittää toista johdinmuotoa;

kuvio 5 esittää kuvion 3 (yhdistimen) vaihtoehtoista johdinmuotoa;

kuviossa 6 on kuvion 1 kiinnittimen perspektiivikuva, joka esittää asentoa, johon kaapeli asetetaan pitimeen, kun halutaan saada kuvion 4 mukainen johdinmuoto;

kuviossa 7 on osa-pohjakuva kaapelista, jonka johtimet on sijoitettu johtimenpitimiin kuviossa 4 esitetyn muodon valmistamiseksi;

kuvio 8 on samanlainen kuin kuvio 6, mutta se esittää kohtaa, johon kaapeli asetetaan, kun halutaan aikaansaada kuviossa 5 oleva johdinmuoto;

kuvio 9 on samanlainen kuin kuvio 7 ja se esittää kaapelin ja pitimien paikka⁹ja, jotka tarvitaan kuvion 5 esittämän muodon valmistamiseen; ja

kuviossa 10 on perspektiivikuvio, joka esittää litteän taipuisan kaapelin sijoitusta kuviossa 1 olevaan kiinnittimeen kaapelin johtimien alustavaksi sijoittamiseksi johtimenpitimiin.

Seuraavassa viitataan ensiksi kuvioon 3, jossa oleva sähkönyhdistin 10 selitetään yksityiskohtaisesti suomalaisessa patenttihakemuksessa n:o 1159/72 (AMP-viite 8029), mutta mukavuuden vuoksi yhdistimen⁵⁹¹⁸⁴ asiaan kuuluvat osat selitetään nyt taustatiedoiksi. Sähkönyhdistin 10 käsittää eristävän muovikotelon 12, jossa on eteenpäin suunnattu kytkinpinta 16 ja vastainen takapinta 14. Kotelon poikki ulottuu poikkiripä 18. Kotelon 12 onteloihin 22 kiinnitetään kaksi riviä liittimiä 6, yksi rivi kullekin rivin 18 sivulle. Kussakin liittimessä 6 on eteenpäin suunnattu kosketinosa 26, onteloon 22 sijoitettu varsiosa 24 ja takapinnasta 14 ulkoneva johtimen liitososa 27. Viereisten liittimien 6 liitososat 27 erotetaan toisistaan väliseinillä 20, jotka ulkonevat rivin 18 ylä- ja alapuolelle. Kukin johtimen liitososa 27 käsittää parin yhdensuuntaisia välimatkan päässä toisistaan olevia levyjä 28, 30, jotka on liitetty toisiinsa yläpäästään (kuten on esitetty) yhdensuuntaisilla sangoilla 32, joiden välissä johdinta 2 voidaan siirtää akselinsa suhteen poikittain levyjen sydänlangan kosketusrakoihin 34 johtimen 2 yhdistämiseksi sähköisesti liittimeen 6. Liittimien 6 kummassakin rivin yksittäiset levyt 28, 30 ovat oleellisesti samantasoisia ja nousevat rivin 18 vastakkaisista pinnoista niin, että rakojen aukot ovat etäällä rivasta 18. Kun yhdistimen 10 liittimiin 6 on yhdistettävä monia kaapelin johtimia 2, vaaditaan tavallisesti, että ennaltamäärätyt johtimet 2 kytketään ennaltamäärättyihin liittimiin 6. Esimerkiksi puhelinteollisuudessa on yleisenä käytäntönä se, että käytetään kaapeleita, joissa on useita kierrettyjä johdinpareja ja kun nämä johtimet yhdistetään yhdistimen 10 liittimiin 6, kytketään kunkin parin johtimet vastaaviin rivin 18 ala- ja yläpintojen liittimiin 6. Kaapelin johtimet 2 voidaan yhdistää (yhdistimeen) 10 jommallakummalla kuvioissa 4 ja 5 esitetyllä tavalla tai rakenteella. Kuviossa 4 kaapeli 4 ulkonee aksiaalisesti (yhdistimen) 10 takasivua kohden ja johtimet 2 leviävät viuhkamaisesti liittimiä 6 kohden. On

ilmeistä, että johtimien 2, jotka ovat ^{liittimen} yhdistimen 10 sivujen vieressä täytyy olla pitempiä kuin niiden, jotka ulkonevat keskellä sijaitse-
viin ^{liittimistöihin} liittimiin 6.

Kuviossa 5 kaapeli 4 ulkonee ^{liittimen} (yhdistimen) 10 takasiivun suuntaise-
na ja johtimet ulkonevat sivuttaisiin ~~yhdistimen 10 liittimiin 6~~ ^{liittimistöihin} liittimiin 6. On il-
meistä, että johtimien 2 pituuden tulee kasvaa ^{liittimen} yhdistimen 10 toiselta
sivulta vastakkaiselle sivulle siirryttäessä.

Sähkö^{liitin} (yhdistin) 10 voidaan kasata, so., johtimet 2 asetetaan
niille kuuluviin ^{liittimistöihin} liittimiinsä 6 johtimensovitus- ja sisäänpanotyöka-
lun avulla, kuten suomalaisessa ^{patentissa n:o 59311} patenttihakemuksessa n:o ~~385/74~~
(AMP viite 8123) tai yhdysvaltalaisessa patentissa n:o 3 816 897
(AMP viite 8325) on selitetty. Näitä työkaluja käytetään yhdessä kuvios-
sa 2 esitetyn kahden johtimenpitimen 66 kanssa.

Kukin johtimenpidin 66 valetaan yhtenäisesti muovimateriaalis-
ta ja niissä on suorakulmainen kehys, jossa on yhdensuuntaiset sivut
68, 70 ja yhdensuuntaiset päät 72, 74, jotka rajoittavat nelikulmaista
aukkoa 76. Ulkonemat 78, 80 riippuvat sivuista 68, 70. Lisäksi päistä
72, 74 ulkonevat korvakkeet 82 alaspäin (kuten kuviossa esitetään).

Sivun 70 yläpinta ^{nassa on} varataan ulkoneva ripa 84 ja tästä rivasta
ulkonee useita välimatkojen päähän asetettuja välikkeitä 86 ylöspäin
rajoittamaan väliinsä johtimien 2 vastaanottoon tarkoitettuja syven-
nyksiä. Viereisten välikkeiden 86 väli riittää vain yhden johtimen 2
vastaanottoon ja välikkeiden väliset pinnat kallistuvat piirustukses-
sa aukkoa 76 kohden, kuten piirustuksessa on esitetty.

Sivusta 68 ulkonee ulospäin kieleke 90 ja sivuun ja kielekke-
seen 90 varataan välimatkojen päässä olevia välikkeitä rajoittamaan
lisäsyvennyksiä johtimille 2. Sivulla 68 ja kielekkeessä 90 olevat
johtimien vastaanottosyvennykset ovat linjassa rivasta 84 ulkonevien
johtimien vastaanottosyvennyksien kanssa niin, että erillinen johdin
2 voidaan asettaa kahteen linjassa olevaan syvennykseen ja se ulkonee
johtimenpitimen 66 aukon 76 yli. Johtimenpidin 66 pitää monia johti-
mia 2 vierekkäin yhdensuuntaisessa ryhmässä.

Seuraavassa viitataan kuvioon 1, jossa on ^{pidike} kiinnitin 38 kahden
johtimenpitimen 66 asettamiseksi ennalta määrätyn välimatkan päässä
oleviin kohtiin monien johtimien 2 kuhunkin pitimeen kasauksen ajaksi,
^{pidike} kiinnitin, joka käsittää yleensä muodoltaan suorakulmaisen lohkon 42,
jossa on liittimien kannatinpinta 44. Liittimien kannatinpintaan 44
asetetaan kaksi pitkänomaisen kohouman 54 muotoista elintä toisiaan
vastapäätä ja pitkänomaisen kourukanavan 58 vastakkaisille sivuille
kanavan suuntaisesti. Kummassakin kohoumassa 54 on ripa 56. Kummankin

kohouman 54 leveys on oleellisesti yhtä suuri kuin pitimen 66 ulkonemien 78, 80 välimatka ja kummankin kohouman 54 pituus on oleellisesti yhtä suuri kuin pitimen 66 vastakkaisten korvakkeiden 82 välimatka. Kanava 58 on pitimien kannatinpinnan 44 ja lohkon 42 vastakkaisen pinnan 47 välissä. Kanavan 58 työntyy sivusta 48 sisäänpäin ja siinä on sisäpää 59, joka päättyy kohtaan, joka on yleensä pitkänomaisen kohoumien 54 päiden keskivälissä. Kanavan 58 sisäpäästä 59 työntyy kohoumien 54 väliin rako 61, joka rako 61 on kapeampi kuin kanava 58 ja on sovitettu vastaanottamaan ainakin litteän, taipuisan kaapelin reunaosa, kuten jäljempänä selitetään.

Lohkon 42 pintaan 47 muodostetaan erillisten kolojen 62, 64 muodossa olevat laitteet, jotka ovat yhteydessä kanavaan 58. Kolo 64 on yhteydessä kanavaan 58 sisäpään 59 vieressä olevassa kohdassa ja kolo 62 on yhteydessä kanavaan 58 kanavan vastakkaisen pään, so. sivun 48 ja kohoumien 54 päiden 55 välissä, lähellä sivua 48 olevassa kohdassa.

Pintaan 47 muodostetaan lisäkolo 60, joka on yhteydessä kanavaan 58 ja rakoon 61. Lisäkolo 60 sovitetaan mahdollistamaan litteän, taipuisan kaapelin läpikulku.

Lohko 42 asennetaan saranoimalla se pohjalevyyn 40, joka voidaan tehdä puusta, metallista tai muovimateriaalista. Sivulle 48 varataan säppi 52 pitämään lohko 40 esitetyssä asennossa yksittäisten johtimien johtimenpitimeen 66 asentamisen aikana, kuten nyt selitetään.

Kuvioihin 4, 6 ja 7 viittaamalla ja olettaen, että johtimet 2 halutaan yhdistää ^{litteeseen} (yhdistimeen) 10 kuviossa 4 ^{n tavalla} esitetyllä, kaapelin 4 kuorta 3 poistetaan niin, että johtimien 2 päät paljastuvat. Sitten lohko 42 käännetään ylös, pohjalevystä 40 pois päin ja kaapeli 4 asetetaan koloon 64 niin, että sen loppupää ulottuu kanavaan 58 ja normaalisti lohkon 42 ^{pinnan} pinnalle 44, ^{ylä} kuten kuviossa 6 esitetään. Kaapelin kuoren 3 pää sijoitetaan pohjalevyn 40 yläpuolelle sellaiselle korkeudelle, että kuoren pää on oleellisesti ripojen 56 yläpintojen määräämässä tasossa. Johtimet 2 ulkonevat ylöspäin kaapelin kuoren 3 päästä. Johtimenpitimet 66 asetetaan kohoumiin 54 selkä selkää vastaan niin, että sivut 70 ovat kanavan 58 vieressä. Johtimet 2 valitaan sitten ylöspäin ulkonevasta nipusta ja asetetaan valiten johtimenpitimiin 66. Tavallisesti nipusta valitaan kierretty johdinpari ja parin johtimista asetetaan yksi johdin kumpaankin johtimenpitimessä 66 olevaan vastaavaan koloon. Kun kaikki johtimet 2 on asetetty johtimenpitimiin 66,

nostetaan pitimet pois lohkoksta 42 ja kaapeli 4 poistetaan lohkoksta 42. Tässä vaiheessa johtimet 2 ovat pitimissä 66 kuviossa 7 esitetyllä tavalla niin, että kaapelin akseli sijaitsee pitimien päiden 72, 74 keskivälillä. Sen jälkeen kaapeli 4 ja pitimet 66 asennetaan sopivaan johtimensovitus- ja sisäänpanotyökaluun, joka toimiessaan poistaa johtimet johtimenpitimistä 66, sovittaa johtimien päät ja työntää johtimet ^{liittimen} (yhdistimen) 10 ^{naustoihin} (liittimiin) 6.

Jos johtimet halutaan yhdistää ^{liittimeen} (yhdistimeen) kuviossa 5 esitetyllä tavalla, seurataan edellä selitettyjä vaiheita paitsi, että kaapeli asetetaan lohkon 42 koloon 62 niin, että sen akseli ulkonee ylöspäin, kuten kuviossa 8 on esitetty, so. kaapeli on kohoumien 54 päiden 55 lähellä mutta välimatkan päässä niistä. Kun johtimet 2 asetetaan johtimenpitimiin 66, kasvavat johtimien pituudet pitimen toisesta päästä toiseen päähän. Kun pitimet 66 poistetaan lohkoksta 42, on kaapelin ja pitimien ulkomuoto, kuten kuviossa 9 on esitetty ja kun pitimet sijoitetaan välittömästi sisäänpanotyökaluun ja johtimet työnnetään ^{liittinaustoihin} (liittimiin), on tuloksena kuvion 5 esittämä ulkomuoto.

Kiinnitin 38 mahdollistaa monopuolisuusasteen, joka ei aikaisemmin ole ollut saavutettavissa, sen tosi seikan ansiosta, että sillä/ voidaan valmistaa kumpikin kuviossa 4 ja 5 esitetty johdinmuoto. Lisäksi ^{pidikeitä} ~~kiinnitintä~~ 38 voidaan käyttää litteän, taipuisan kaapelin käsittelyyn, kuten kuviossa 10 on esitetty. Litteä, taipuisa kaapeli käsittää useita vierekkäin samassa tasossa olevia johtimia. Kun litteän taipuisan kaapelin johtimet halutaan yhdistää ^{liittimeen} (yhdistimeen) 10, asetetaan kaapeli lohkon 42 ja pohjalevyn 40 välissä olevaan lisäkoloon 60 niin, että kaapelin pää ulkonee ylöspäin kanavan 58 kapean raon 61 läpi siten, että kaapelin toinen sivureuna on raon 61 sisäpäässä vastassa ja kaapelin keskiakseli on oleellisesti kanavan 58 sisäpäässä. Litteän, taipuisan kaapelin yksittäiset johtimet taivutetaan sitten poikittain johtimenpitimiin 66 päin ja asetetaan pitimien koloihin. Kuvion 4 mukaista viuhkavaikutusta, joka on tarpeen pyöreätä kaapelia käsiteltäessä, ei litteässä, taipuisissa kaapelissa tarvita, koska johtimet ulkonevat suoraan ^{liittinaustoihin} (liittimiin) 6. Kuvion 5 esittämää muotoa ei tavallisesti käytetä, kun johtimet ovat litteässä, taipuisassa kaapelissa, mutta se voidaan aikaansaada, jos kaapeli puristetaan lohkon 42 sivun 48 kanssa rajakkain ja kaapelin pää asetetaan kanavan 58 suuhun.

pidike

Vaikka kiinnitin 38 on selitetty siten, että siinä on kaksi yhdensuuntaista, vastakkaista kohoumaa 54, joissa kummassakin on erillinen johtimenpidin 66, on kuitenkin selvää, että yhden johtimenpitimen 66 asettamiseen tarvitaan vain yksi kanavan 58 suuntainen kohouma 54.

Patenttivaatimukset:

pidike

1. ~~Kiinnitin~~ kahden johtimenpitimen asettamiseksi ennalta-määrätyn välimatkan päässä oleviin kohtiin monien johtimien kumpaankin pitimeen kasaamisen ajaksi, ~~jotka~~ ^{jolloin} kumpikin ~~pidin~~ ^{pidike} sovitetaan pitämään johtimet vierekkäin yhdensuuntaisessa ryhmässä, ~~kiinnitin~~ ^{pidike}, joka ~~kä-~~ ^{seka} sittää lohkon, jossa on pitimien kannatinpinta, pitimien kannatinpinnalla olevat elimet kahden pitimen asettamiseksi ennalta määrättyihin kohtiin, t u n n e t t u siitä, että elimet ovat pitkänomaisia kohoumia (54), jotka on asetettu toisiaan vastapäätä lohkon (42) pitimien kannatinpinnan (44) ja vastakkaisen pinnan (47) välissä leviävän pitkänomaisen kourukanavan (58) vastakkaisille sivuille, että kanavan (58) toinen pää (59) päättyy ^{yleensä} ~~(toisten)~~ ^{oleellisesta} pitkänomaisten kohoumien (54) ~~päiden~~ välillä olevaan kohtaan, että ensimmäinen kolo (64) on yhteydessä kanavaan (58) monien johtimien (2) ohjaamiseksi kanavaan (58) niin, että johtimien (2) akselit ~~(normaalisti)~~ ^{kohtisuoraan} ulkonevat pitimien kannatinpintaan (44) kanavan (58) mainitun toisen pään (59) vieressä olevassa kohdassa ja että toinen kolo (62) on yhteydessä kanavaan (58) monien johtimien (2) ohjaamiseksi kanavaan (58) niin, että johtimien (2) akselit ~~(normaalisti)~~ ^{kohtisuoraan} ulkonevat pitimien kannatinpintaan ^{niiden} ~~(44) kanavan (58) vastakkaisen pään ja kohoumien (54) päiden (55)~~ ^{jotka ovat lähempänä} välissä olevassa kohdassa (lähellä) mainittua vastakkaista päätä.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ~~kiinnitin~~ ^{pidike}, t u n n e t t u siitä, että kanavan (58) mainitusta toisesta päästä (59) ulkonee rako (61) ⁵⁴ pitkänomaisten kohoumien (58) väliin ja että rako (61) on kapeampi kuin kanava (58) ja on sovitettu vastaanottamaan ainakin litteän, taipuisan kaapelin sivureunan.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen ~~kiinnitin~~ ^{pidike}, t u n n e t t u siitä, että lohkon (42) ~~mainittuun~~ ^{pidike} vastakkaiseen pintaan (47) muodostetaan lisäkolo (60), joka kolo (60) on yhteydessä rakoön (61).

4. Patenttivaatimuksen 1, 2 tai 3 mukainen ~~kiinnitin~~ ^{pidike}, t u n n e t t u siitä, että lohko (42) kiinnitetään saranoimalla pohjalevyn (40) pintaan ja että lohkon (42) ~~mainittu~~ ^{pidike} vastakkainen pinta (47) on rajakkain pohjalevyn (40) pinnan kanssa.

Patentkrav:

1. Hållaranordning avsedd att uppbära två ledarhållande jigggar i bestämda, åtskilda lägen under införande av ett flertal ledare i varje jigg, varvid varje jigg är avsedd att hålla ledarna i ett parallellt mönster, sida vid sida, innefattande ett block med en jiggstödyta, samt organ på jiggstödytan för att placera de två jiggarna i förutbestämda lägen, k ä n n e t e c k n a d därav, att organen på jiggstödytan utgörs av långsträckta klackar (54), som är belägna på motsatta sidor om en långsträckt, genomgående kanal (58), vilken sträcker sig mellan jiggstödytan (44) och en motställd yta (47) på blocket (42), varvid en ände (59) av kanalen (58) avslutas vid ett område beläget, väsentligen mittemellan de långsträckta klackarnas (54) ändar, varjämte ett första urtag (64) kommunicerar med kanalen (58), för att föra ett flertal ledare (2) in i kanalen (58), med ledarnas (2) centrumaxlar sträckande sig vinkelrätt mot jiggstödytan (44) vid ett område invid nämnda ena ände (59) av kanalen (58), samt att ett andra urtag (62) kommunicerar med kanalen (58) för att föra ett flertal ledare (2) in i kanalen (58), med ledarnas (2) centrumaxlar sträckande sig vinkelrätt mot jiggstödytan (42) vid ett ställe mellan kanalens (58) motställda ände och de ändar (55) av klackarna (54) som är närmare nämnda motställda ände.

2. Anordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att en slits (61) sträcker sig från nämnda ena ände (59) av kanalen (58) mellan de långsträckta klackarna (54), vilken slits (61) är smalare än kanalen (58) och avsedd att upptaga åtminstone en sidokant av en böjlig plattkabel.

3. Anordning enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att ett ytterligare urtag (60) är utformat på blockets (42) motställda yta (47), vilket urtag 60 kommunicerar med slitsen (61).

4. Anordning enligt något av patentkraven 1 till 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att blocket (42) är gångjärnsartat fäst vid en yta av en basplatta (40), varvid blockets (42) motställda yta (47) sammanfaller med basplattans (40) yta.

FIG. 1.

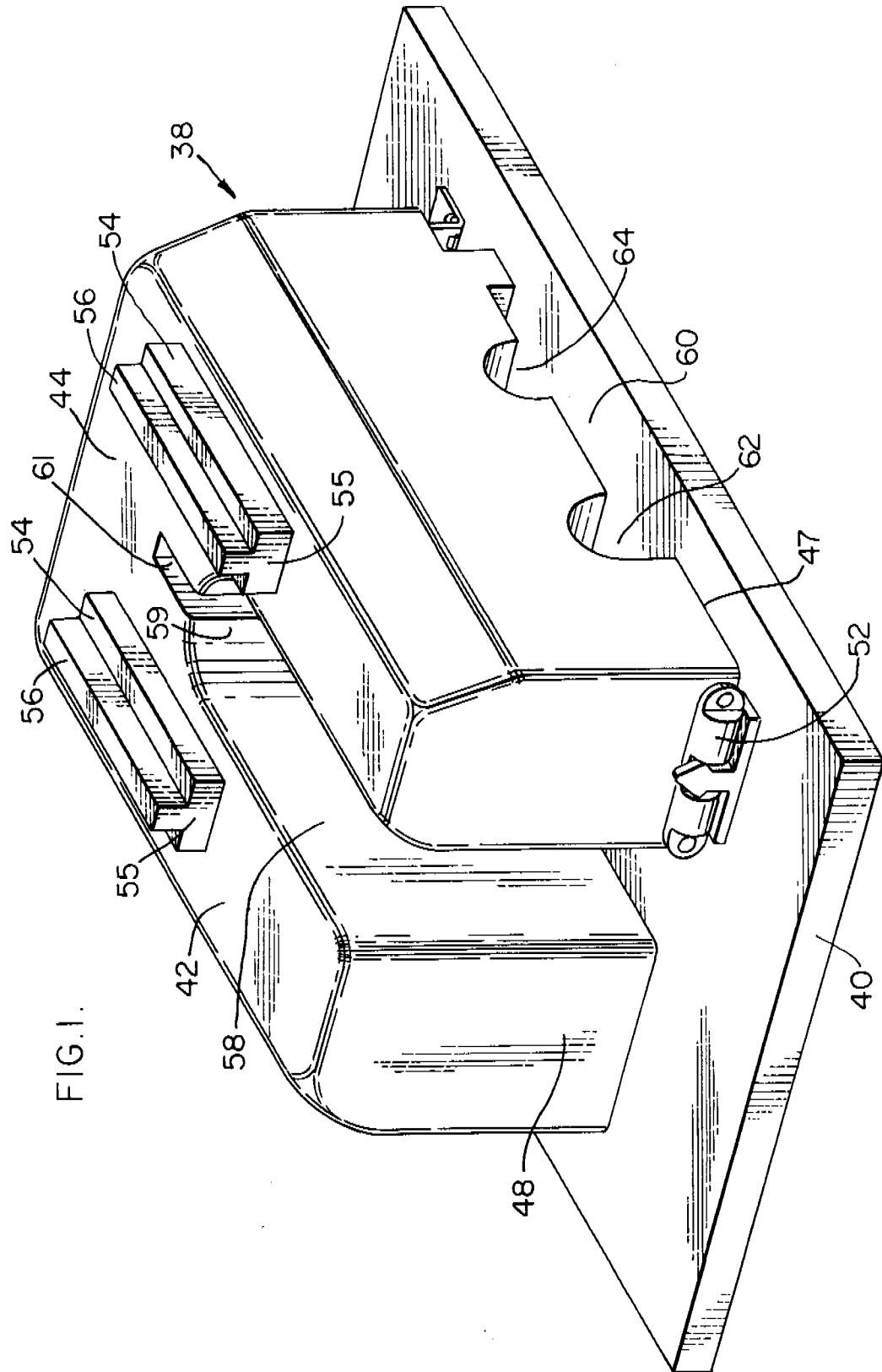


FIG. 2.

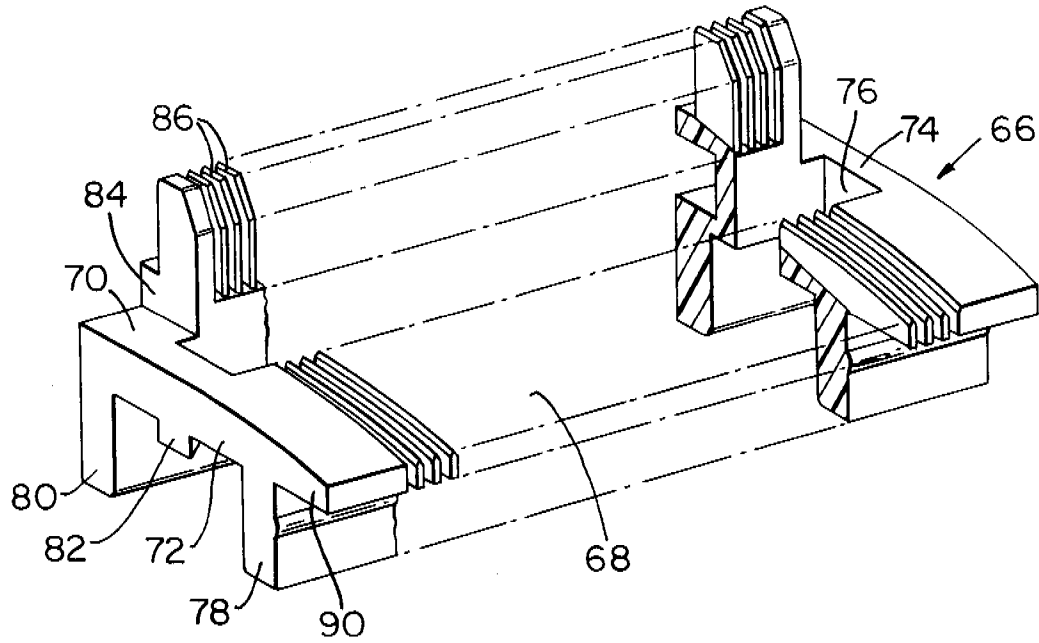
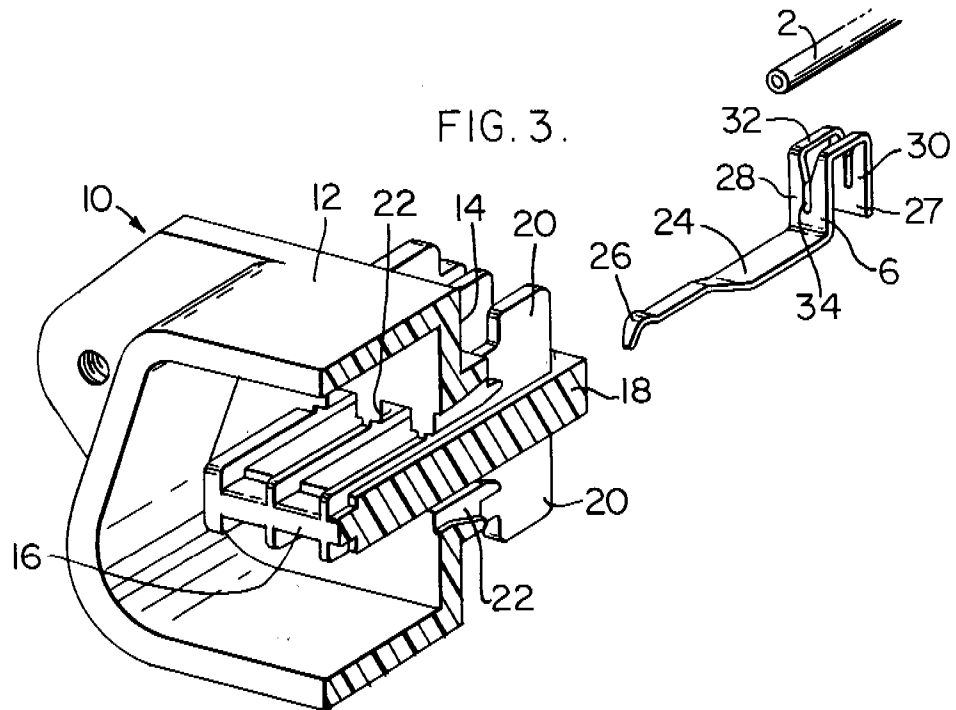


FIG. 3.



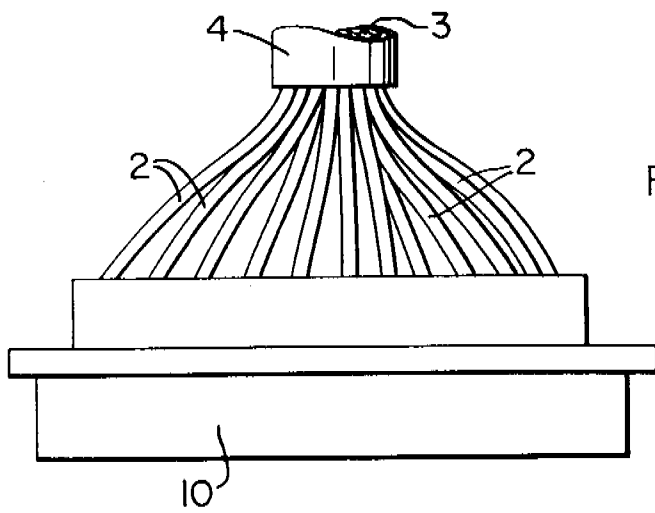


FIG. 4.

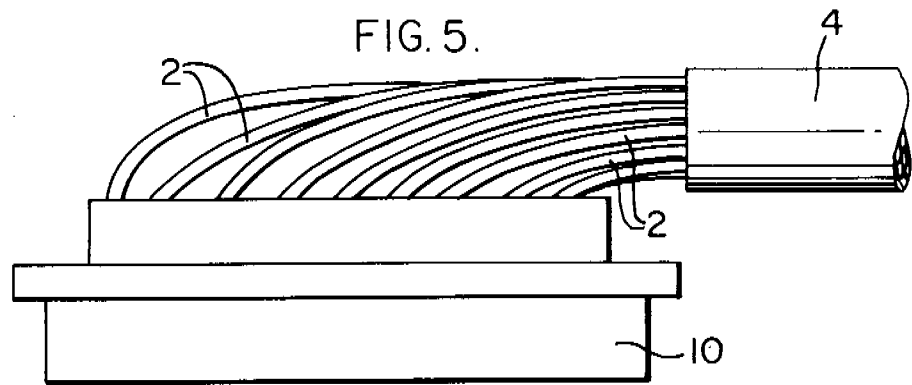


FIG. 5.

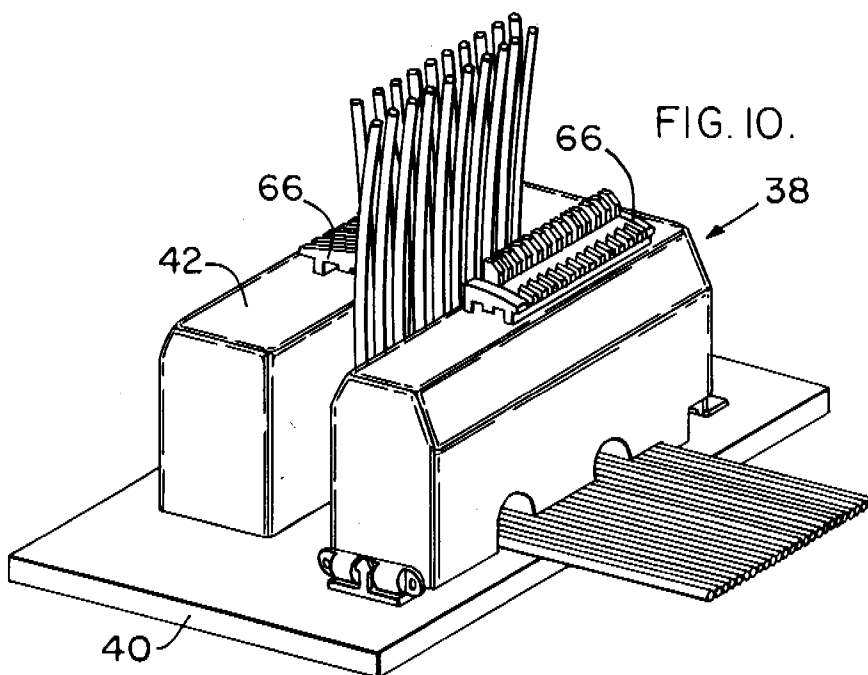


FIG. 10.

