



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen



F10000940048

(B) (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLAGGNINGSSKRIFT

94004

C (15) Patentti myönnetty
Patent meddelat 26 08 1990

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

H 01R 4/24, 4/48

(21) Patenttihakemus - Patentansökning	885946
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	22.12.88
(24) Alkupaivä - Löpdag	22.12.88
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	24.06.89
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	15.03.95
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	

23.12.87 DE 8716917 U

(71) Hakija - Sökande

1. Siemens Aktiengesellschaft, Berlin/München, Wittelsbacherplatz 2, 8000 München, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Scholtholt, Hans, Tannenstrasse 4, 8044 Lohhof B München, BRD, (DE)
2. Steiner, Ewald, Fichtenweg 11, 8137 Berg 3, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

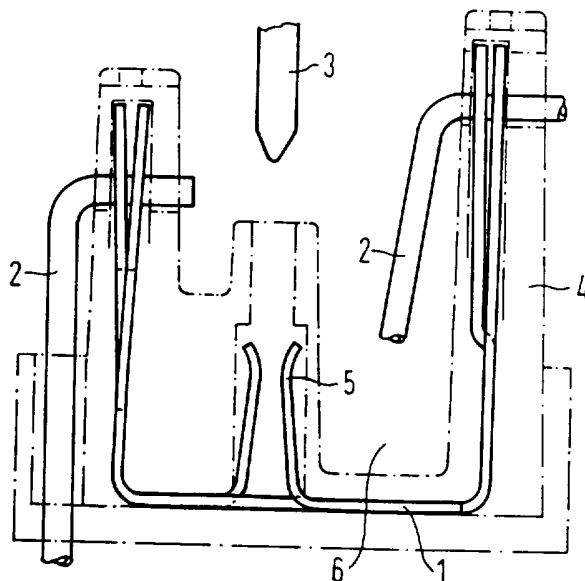
Kosketinkappale
Kontaktrel

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on U:n muotoinen taivutettu kosketinkappale (1), jonka sivuhaarojen päissä on lapasylittimet, jotka kytkevät tulevat ja lähtevät kytkinlangat (2). Kosketinkappaleen (1) pohjasta on leikattu sen pitkittäisreunojen suuntaisesti vastakkaisesta suunnasta liuskamaisesti kaksi kosketusjousta (5) ja taivutettu sivuhaarojen suuntaan. Kosketusjouset muodostavat liitoskohdan suojaustokkeen kytkemiseksi.

Uppfinningen avser en U-formig, böjd kontaktrel (1) innefattande skärklämmor för anslutning av ankommande och utgående kopplingstrådar (2). Ur kontaktrelens (1) botten är längs sin längdkant från motsatt riktning lappartat urskurna två kontaktfjädrar (5) och böjda i riktning med en sidobygel. Kontaktfjädrar bildar ett kontaktställe för inkoppling av en skyddstiftkontakt.



Kosketinkappale

Keksintö liittyy kosketinkappaleeseen erityisesti puhelin-
keskuksia varten.

Sellainen kosketinkappale tunnetaan esimerkiksi hakemusjulkaisun DE-OS 27 25 551 perusteella. Sen mukaisesti kosketinkappale on sijoitettu liitäntärimaan tulevia ja lähteviä puhelinlinjoja varten. Kosketinkappale on pääosin U:n muotoinen, leikattu levystä ja sen molempien sivuhaarojen päissä on liitoskohdat tulevien ja lähtevien linjojen johtimia varten. Kosketinkappaleen pohjasta kohoaa kaksi toisiaan kohti joustavaa kosketusjousta samaan suuntaan kuin sivuhaarat.

Kosketusjouset on samoin leikattu stansseilla. Niiden päissä on kosketuspaikat kytkettävän pistokkeen kosketinnastaa varten. Sivuhaarat on juurestaan käännetty 45 astetta pituusakseliinsa nähden, joten ne ovat vinossa materiaalin pintaan nähden.

Keksinnön tehtävänä on yksinkertaistaa kosketinkappaleen valmistusta.

Tehtävä ratkaistaan keksinnön avulla patenttivaatimuksen mukaisesti. Kosketinkappale on litteänä ollessaan yksinkertaisen pitkänomaisen leikatun kappaleen muotoinen. Sivuhaarat ja kosketusjouset voidaan muodostaa yhdellä yksinkertaisella taivutusliikkeellä. Materiaalin pinnat kulkevat kohtisuorassa molempien haarojen suuntaan. Se merkitsee sitä, että yksittäisten haarojen ja kosketusjousien väliset etäisyydet ovat suhteellisen suuria. Sillä saavutetaan lisätilaa tulevien ja/tai lähtevien linjojen johdotuksille.

Seuraavassa keksintöä selitetään lähemmin piirroksessa esitetyn suoritusmuodon avulla.

Kuviot 1 ja 2 esittävät sivukuvana ja päällyskuvana kosketinkappaletta 1 kytkinlankojen 2 liittämiseksi samoin kuin

pistokkeen 3 liittämiseksi. Katkoviivoin osoitetaan eristys-
kappale 4, joka sisältää kosketinkappaleet 1. Nämä on lei-
kattu pitkäksi kapeaksi kappaleeksi ja taivutettu U:n muo-
toon ja niistä on muodostettu sivuhaarojen päissä läpäisy-
5 liittimiä, joihin kytkinlangat 2 liitetään. Kosketinkappa-
leen 1 pohjasta on sen sivujen suuntaisesti leikkaamalla ir-
rotettu kaksi liuskaa ja taivutettu ylös sivuhaarojen suun-
taan. Nämä liuskat muodostavat parin toisiaan kohti joustava
kosketusjousia 5, joiden väliin voidaan kytkeä kytket-
10 tävän pistokkeen 3 kosketinnasta, joka saa kontaktin. Sivuh-
aarojen ja kosketusjousien 5 välinen etäisyys on niin suu-
ri, että niiden välille muodostuu johdotustilaa 6 esimerkiki-
si lähtevien linjojen kytkinlankoja varten.

::

..

::

Patenttivaatimus

Kosketinkappale varsinkin puhelinkeskusten ristikytkentää varten, jolloin esimerkiksi kytkinlankojen (2) liittäntäriman eristysaineeseen (4) asetettavalla kosketinkappaleella (1) on erillään olevat liitoskohdat tulevien tai lähtevien linjojen kytkinlangoille, jolloin kosketinkappale (1) on pääosin loivasti U:n muotoinen ja kytkinjohtojen (2) liitoskohdat sijaitsevat kosketinkappaleen (1) sivuhaarojen vapaissa päissä ja jolloin sen pohjasta ylöspäin nousee sitä kohti kaksi toisiaan kohti joustavaa kosketusjousta (5) kytkettävän pistokkeen (3) kosketinnastaa varten, **tunnettu** siitä, että kosketinkappale (1) on U:n muotoisesti taivutettu levyistä ja että kosketusjouset (5) on leikattu aina kosketinkappaleen (1) pohjan pitkittäisreunan suuntaisesti vastakkaisesta suunnasta ja taivutettu pystysuoraan pohjaan nähden.

Patentkrav

Kontaktdel speciellt för tvärkoppling av telefoncentraler, varvid exempelvis en kontaktdel (1) avsedd att anordnas i isoleringsmaterialet (4) av kopplingstrådarnas (2) anslutningslist uppvisar distanserade anslutningsställena för kopplingstrådarna av inkommande och utgående linjer, varvid kontaktdelen (1) är huvudsakligen svagt sluttande U-formig och kopplingstrådarnas (2) anslutningsställena befinner sig i de fria ändorna av kontaktdelens (1) sidobyglar och varvid dess botten uppvisar ett par uppåt däremot riktade mot varandra fjädrande kontaktfjädrar (5) för kontaktstiftet av kopplingen (3) som skall inkopplas, **kännetecknad** av att kontaktdelen (1) är U-formigt bokat från en skiva och att kontaktfjädrarna (5) är skurna städse i riktning med den långsgående kanten av kontaktdelens (1) botten från motsatt riktning och bockade vertikalt i avseende på botten.

FIG 1

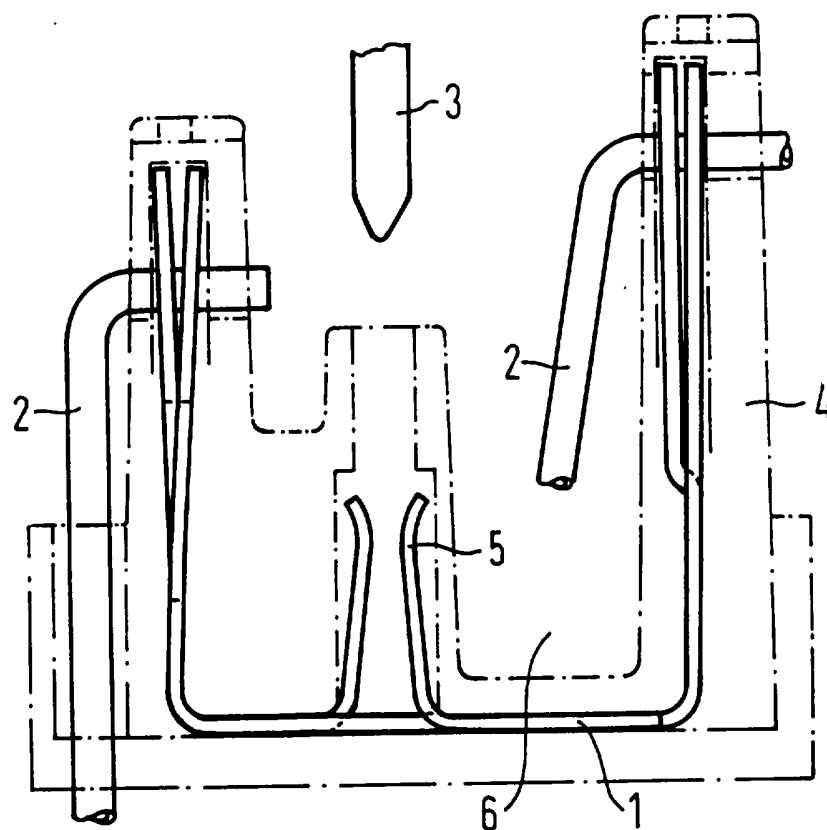


FIG 2

