



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**
UTLÄGGNINGSSKRIFT 59508

C (45) Patenttiyhtiön nro 10 03 1331
Patent meddelat

(51) Kv.Ik.³/Int.Cl.³ H 01 R 4/44

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansökning	3963/73
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	21.12.73
(23) Alkuperäisyys — Giltighetsdag	21.12.73
(41) Tulut julkisiksi — Blivit offentlig	29.08.74
(44) Nähtävääksipäivä ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	30.04.81
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	28.02.73

Saksan Liittotasavalta—Föbundsrepubliken
Tyskland(DE) G 7307684.3

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Berlin/München, DE; Wittelsbacherplatz 2, D-8000 München 2, Saksan Liittotasavalta—Föbundsrepubliken Tyskland(DE)
- (72) Fritz Pöllmann, Amberg, Wilhelm Holzer, Amberg, Saksan Liittotasavalta—Föbundsrepubliken Tyskland(DE)
- (74) Oy Kolster Ab
- (54) Ruuvipuristusliitännäselementti - Skruvklämanslutningselement

Keksinnön kohteena on ruuvipuristusliitännäselementti, joka koostuu U-muotoisesta puristusruuvia varten tarvittavan kierteen omaavasta kehyksestä, joka on työnnettävissä litteään, irralliseen liitoskiskoon.

Eräässä mainitunlaisessa, tunnetussa ruuvipuristusliitännäselementissä ("Elektrizitätswirtschaft" ("Sähkötalous") n:o 21, 5.11.60, sivu 766) on lyyrakoskettimen liitännäosa kiinnitetty eristysainejalustalle ja varustettu kiertteellä puristusruuvia varten. Liitännäosalle asetetaan U-muotoinen kehys, joka ympäröi puristuslevyä, joka on ohjattu kehyksellä. Tämän ruuvipuristusliitännän ansiosta on mahdollista puristaa kiinni eripaksuisia lankoja varmistusalaosalle kehyksen ja puristuslevyn väliin. Jos kehys ja puristuslevy poistetaan, voidaan tähän liittää myös kaapelikenkä. Jos puristuslevy muodostetaan tässä tunnetussa laitteessa puristusruuvin kanssa itsenostavaksi, mikä on sinänsä tunnettua, niin elementin tässä toteutusmuodossa ei ole varmuutta siitä, että johdin tulee todella viedyksi puristuslevyn ja kehyksen väliin, koska myös kehys lepää irrallisena puristusruuvilla ja se voi kulkea mukana ruuvia avattaessa, ainakin kun laite on sijoitettu

pystysuorasti ruuville. Keksinnön tehtävänä on täten kehittää mainitunlainen ruuvipuristusliitántäelementti, jolla voi puristaa kiinni sekä yksittäisiä lankoja että myös kaapelikenkiä, jolloin yksittäislankojen sisälleviennin puristuslevyn ja vastapuristusosan väliin on oltava varmistettu puristimen ollessa avoin. Tähän päästään yksinkertaisella tavalla mainitunlaisessa ruuvipuristusliitántä-elementissä siten, että puristusruuviin on sinänsä tunnetulla tavalla itsenostavasti liitetty puristuslevy, ja että U-muotoinen kehys poikittain puristusruuvin pituussuuntaan nähden olevien ulkonemien tai syvennysten ja ulkonemien avulla voidaan siten kiinnittää liitoskiskoon, että kehys on puristusruuvin pituussuunnassa kiinnitettynä liitoskiskoon. Kehykselle, joka on mieluiten varustettu kier-teellä puristusruuvia varten, saavutetaan yksinkertainen kiinnitys, kun kehyksen voi yhdistää puristusruuvin pituussuuntaan nähden poikittain syvennysten ja/tai ulkonemien kanssa, jotka pidättävät kehyksen puristusruuvin pituussuunnassa. Liitoskiskolla lepäävien sankojen käännetyt lohkot voivat muodostaa nämä ulkonemat. Puristus pintaa pienentämättä on kuitenkin edullista, jos syvennys on liitántäosan pidättävässä eristysainejalustassa ja ulkonema on kehyksellä.

Keksinnön toteutusesimerkkejä kuvataan seuraavassa piirustukseen viitaten, jossa:

kuvio 1 esittää sivukuvantoa keksinnön mukaisesta ruuvipuristusliitántä-elementistä;

kuvio 2 esittää litteää liitántäosaa ja päälle työnnettyä kehystä; ja

kuvio 3 esittää laitteelle kiinnitettyä, litteää liitántäosaa ja päälle työnnettyä kehystä.

Ruuvipuristusliitántäelementti koostuu puristusruuvista 1, joka on yhdistetty puristuslevyn 2 kanssa siten, että puristinta avattaessa levy tulee nostetuksi mukana, kehyksestä 3, liitoskiskosta 4 ja tässä tapauksessa kehykseen sijoitetusta kierteestä 5 puristusruuvia 1 varten. Numero 6 osoittaa kuviossa 1 kehykseen sijoitettua johdinta. Johdin 6 sijaitsee puristuslevyn ja liitoskiskon 4 välissä, jota kehyksen 3 haarat ympäröivät. Kehyksen 3 haarat ohjaavat tällöin samalla puristuslevyä ja suojaavat liitántäjohtoa vahingoilta.

Kuvioissa 2 ja 3 näytetään, miten kehyksen voi työntää liitántäosan päälle eri tavoin niin, että kun itsenostava puristuslevy vapautetaan liikuttamalla puristusruuvia, jää kehys lepäämään liitoskiskolle ja näin voidaan johdin viedä sisälle helposti ja nopeasti. Kuvion 2 mukaisessa toteutusesimerkissä on kehyksen 3 sivuhaarojen lohkot 7 käännetty niin, että ne lepäävät liitoskiskolla 4. Kuvion 3 näyttämässä toteutusmuodossa on sijoitettu kehyksen 3 kohdalle vapaa nokka 8, joka on työnnetty eristysosan 9 vastaavaan syvennykseen. Eristysosa 9 voi esim. olla kytkentälaitteen kotelo.

Patenttivaatimukset:

1. Ruuvipuristusliitântäelementti, joka koostuu U-muotoisesta puristusruuvia (1) varten tarvittavan kierteen omaavasta kehyksestä (3), joka on työnnettävissä litteään, irralliseen liitoskiskoon (4), t u n n e t t u siitä, että puristusruuviin (1) on sinänsä tunnetulla tavalla itsenostavasti liitetty puristuslevy (2), ja että U-muotoinen kehys (3) poikittain puristusruuvin pituussuuntaan nähden olevien ulkonemien (7) tai syvennysten ja ulkonemien (8) avulla voidaan siten kiinnittää liitoskiskoon (4), että kehys (3) on puristusruuvin pituussuunnassa kiinnitettynä liitoskiskoon (4).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen elementti, t u n n e t t u siitä, että syvennys on liitoskiskoa pitävässä eristysainejalustassa ja ulkonema (8) on kehyksellä (3).

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen elementti, t u n n e t t u siitä, että U-muotoinen kehys (3) toimii ohjaimena puristuslevyä (2) varten.

Patenttkrav:

1. Anslutningsselement för skruvklämma, vilket element omfattar en U-formig, med en för en klämskruv (1) erforderlig gänga försedd ram (3), som kan inskjutas i en fristående anslutningsskena (4), k ä n n e t e c k n a t därav, att till klämskruven (1) på ett i och för sig känt sätt självlyftande anslutits en klämskiva (2), och att den U-formiga ramen (3) med hjälp av i tvärriktningen mot klämskruvens längdriktning liggande utsprång (7) eller fördjupningar och utsprång (8) kan fästas vid anslutningsskenan (4) så, att ramen (3) är i klämskruvens längdriktning fäst vid anslutningsskenan (4).

2. Element enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att fördjupningen befinner sig i isolermaterialsockeln som fasthåller anslutningsskenan och utsprånget (8) på ramen (3).

3. Element enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a t därav, att den U-formiga ramen (3) fungerar som styrning för klämskivan (2).

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Kuulutusjulkaisuja:-Utläggningsskrifter: Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 1 054 136, 1 087 201 (21 c 21/01).

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Sveitsi-Schweiz(CH) 392 658 (21 c 21/01).

USA(US) 3 509 521 (H 01 R 7/24).

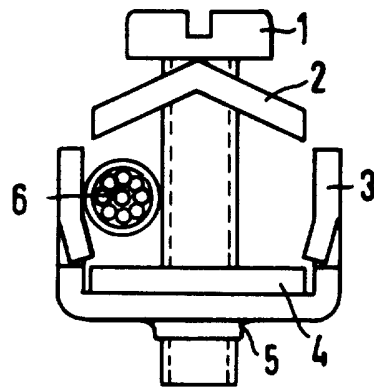


Fig. 1

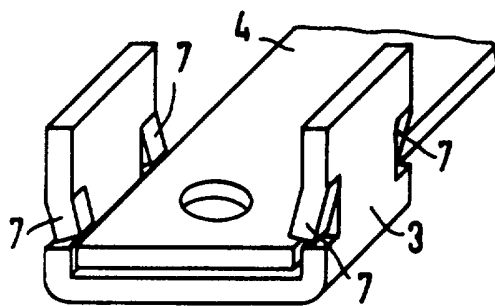


Fig. 2

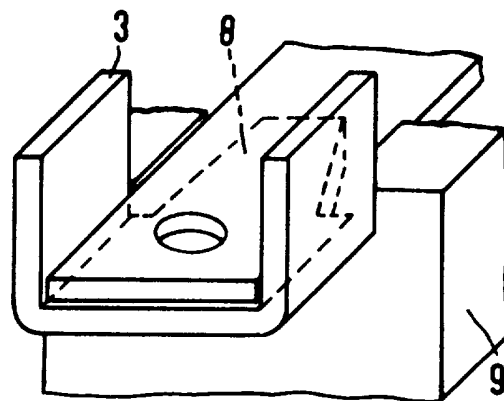


Fig. 3