

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 770650 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 770650

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

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 01.03.1977

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 01.03.1977

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 31.10.1977

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

30.04.1976 DE 7613779

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • **Siemens AG**, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, SAKSA, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • **Voigtländer, Kurt**, BRD, SAKSA, (DE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

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

Välikepala sähköjakeluaseman vierekkäisiä koteloita varten

Distansstycke för närliggande lådor i en elektrisk fördelaranläggning

Siemens Aktiengesellschaft, Berliini ja München, Wittelsbacherplatz 2,
D-8000 München 2, Länsi-Saksa

23

Välikepala sähköjakeluaseman vierekkäisiä koteloita varten -
Distanssstycke för närliggande lådor i en elektrisk fördelaranläggning

Keksinnön kohteena on patenttivaatimuksen 1 johdannon mukainen välikepala.

Sähköjakeluasemien yhteydessä käytetään jo patenttivaatimuksen 1 johdannossa mainitunlaisia välikepaloja. Jokainen kehys on tällöin suorakulmainen ja tehty edelleen kiilanmuotoiseksi, niin että sillä voidaan täyttää kahden vierekkäisen kotelonseinämän välissä vastakkaisesti kiilanmuotoisesti kulkeva rako. Kotelonseinämien välinen kiilanmuotoinen rako on seuraus kotelon seinämien kaltevuudesta, jotka seinämät on muotoiltu tavanomaiseen tapaan siten, että ne voidaan yhdessä suunnassa puristaa tai ruiskuttaa. Kehyksen jokaisessa sivussa on ura, johon on upotettu tiivistysnauha. Tiivistysnauhan avulla voidaan kehyksen rajoittama tila tiivistää ulospäin. Kehyksen sisäpuolella olevat kotelonseinämien aukot ja niiden läpi viedyt sähköjohtimet on siten suojattu ulkoapäin vahingollisilta vaikutuksilta. Kehys on tiivistysnauhaa varten tarkoitetun uran vuoksi vahvempi kuin lujuus vaatii, siis materiaaaliltaan kallis. Tiivistysnauhan upottaminen kehyksen uraan vaatii käsin tehtävää työtä ja tulee siis kalliiksi.

Keksinnön tehtävänä on saada aikaan patenttivaatimuksen 1 johdannossa mainitunlainen välikepala, jonka kehys on heikennetty lujuutta varten vaadittavaan määrään ja jonka tiivistäminen kehyksen kanssa yhdistämiseksi ei vaadi kallista käsin suoritettavaa työtä.

Asetettu tehtävä ratkaistaan patenttivaatimuksen 1 tunnusmerkkiosassa esitetyllä rakenteella.

Keksinnön kohteen tarkoituksenmukaisia suorituserityksiä ja edelleen kehitettyjä ratkaisuja on esitetty patenttivaatimuksissa 2-5.

Keksinnön kohteen suoritusesimerkkiä esitetäänpiirustuksessa puhtaasti kaavamaisesti.

Kuvio 1 esittää päällyskuvantoa ja

kuvio 2 leikkausta kuvion 1 viivaa II-II pitkin.

Esitetty välikepala on tarkoitettu sähköjakeluaseman vierekkäisiä kotelaita varten. Kotelot on osoitettu kuviossa 2 pistekatkoviivoin ja merkitty viitenumerolla 1.

Välikepalassa on eristysmateriaalia oleva kehys 2 (kuvio 2), johon on muotoiltu kiinnitysreiät 3 ei-esitettyjen ruuvien läpiviemiseksi, joiden avulla toisiaan kohti olevat koteloiden 1 seinämät voidaan puristaa kehyksen sivuja vasten sovittamalla väliin joustava tiiviste (kuvio 2).

Joustava tiiviste muodostuu kehystä 2 verhoavasta kerroksesta 4, joka on elastomerista materiaalia.

Kerrokselle 4 on, kuten kuviosta 2 havaitaan, muotoiltu ei-merkittyjä tiivistyshuulia.

Tarkoituksenmukaisesti on kehystä 2 verhoava kerros 4 jätetty pois kiinnitysreikien 3 päätypinnoilta, jotta nämä voivat asettua välittömästi koteloiden 1 seinämille.

On osoittautunut tarkoituksenmukaiseksi käyttää kehystä 2 verhoavaa kerrosta 4 varten vaahtomuovimateriaalia, jonka huokoset on suljettu pinnalta. Esimerkiksi polyuretaani on sopiva materiaali.

Kehystä 2 verhoavaan kerrokseen 4 on muotoiltu kohoutumia 5, joiden huippu on mitoitettu siten, että se sijaitsee koteloiden 1 tukipinnan tasossa, kun ruuvit työntyvät kehyksen 2 kiinnitysreikien 3 ja koteloiden 1 seinämien läpi. Kohoutumien 5 avulla voidaan välikepala oikaista helposti koteloiden 1 väliin siten, että kiinnitysreikien 3 akselit ovat linjassa koteloiden seinämissä olevien syvennyksien akseleiden kanssa.

24

Patenttivaatimukset:

1. Välikepala sähköjakeluaseman vierekkäisiä koteloita varten, jossa välikepalassa on eristävää materiaalia oleva kehys kiinnitysreikineen ruuvien läpiviemiseksi, joilla koteloiden toisiinsa päin olevat seinämät voidaan puristaa kehyksen sivuja vasten sovittamalla väliin tiiviste, t u n n e t t u siitä, että joustava tiiviste muodostuu kehystä (2) verhoavasta kerroksesta (4), joka on elastomerista materiaalia.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen välikepala, t u n n e t t u siitä, että kehystä (2) verhoavaan kerrokseen (4) on muotoiltu tiivistyshuulia.

3. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen välikepala, t u n n e t t u siitä, että kehystä (2) verhoava kerros (4) on jätetty pois kehyksen (2) kiinnitysreikien (3) päätypinnoilta.

4. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen välikepala, t u n n e t t u siitä, että kehystä (2) verhoava kerros (4) on vaahtomuovimateriaalia, jonka huokoset on pinnalta suljettu.

5. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen välikepala, t u n n e t t u siitä, että kehystä (2) verhoavaan kerrokseen (4) on muotoiltu kohoutumia (5), joiden huippu on mitoitettu siten, että se on koteloiden (1) tukipinnan tasossa, kun ruuvit työntyvät kehyksen (2) kiinnitysrreikien ja koteloiden (1) seinämien läpi.

Patentkrav:

1. Avståndstycke för intill varandra gränsande skåp i en elektrisk fördelningsanläggning och uppvisande en av isoleringsmaterial bestående ram med öglor för genomgång av skruvar, varvid mot varandra vända väggar av skåpen, under mellanlägg av en tätning, kan tryckas mot flankerna av ramen, k ä n n e t e c k n a t därav, att den elastiska tätningen består av ett ramen (2) inneslutande skikt (4) av elastomeriskt material.

2. Avståndstycke enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att på skiktet (4), som innesluter ramen (2) anordnats tätningsläppar.

3. Avståndstycke enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a t därav, att skiktet (4), som innesluter ramen (2) avbrutits vid frontytorna för öglorna (3) i ramen (2).

4. Avståndstycke enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a t därav, att skiktet (4), som innesluter ramen (2), består av ett skummaterial, vars porer tillslutits på ovansidan.

5. Avståndsstycke enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a t därav, att på skiktet (4), som innesluter ramen (2), utformats upphöjningar (5), vilkas rygg dimensionerats så, att den ligger i planet för anliggningsytan av skåpen (1) då skruvarna går igenom öglorna (3) i ramen (2) och väggarna av skåpen (1).

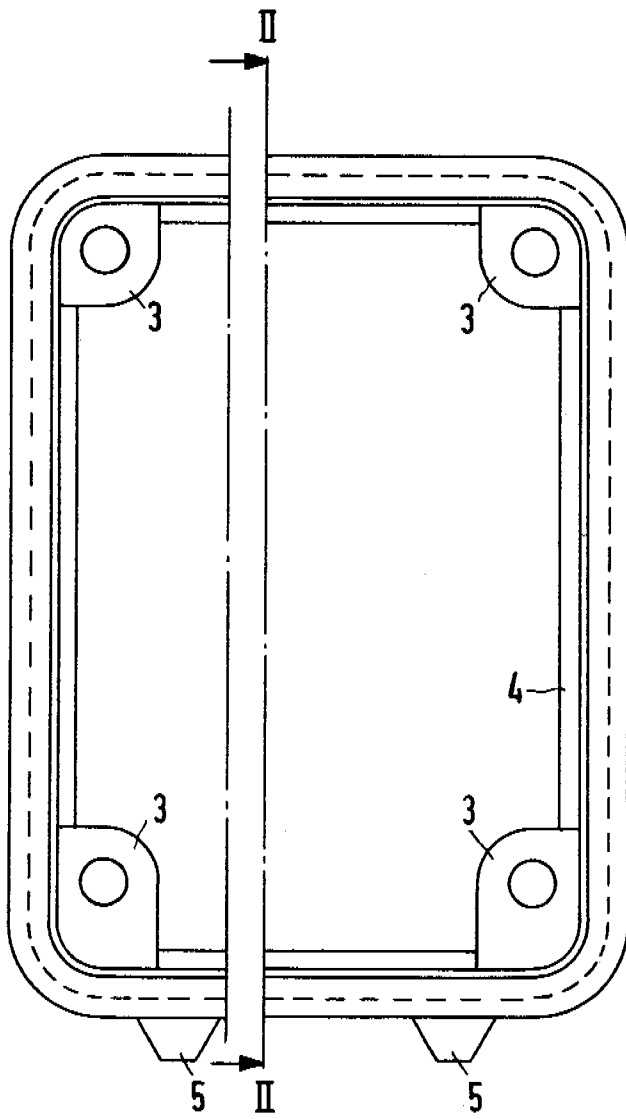


Fig.1

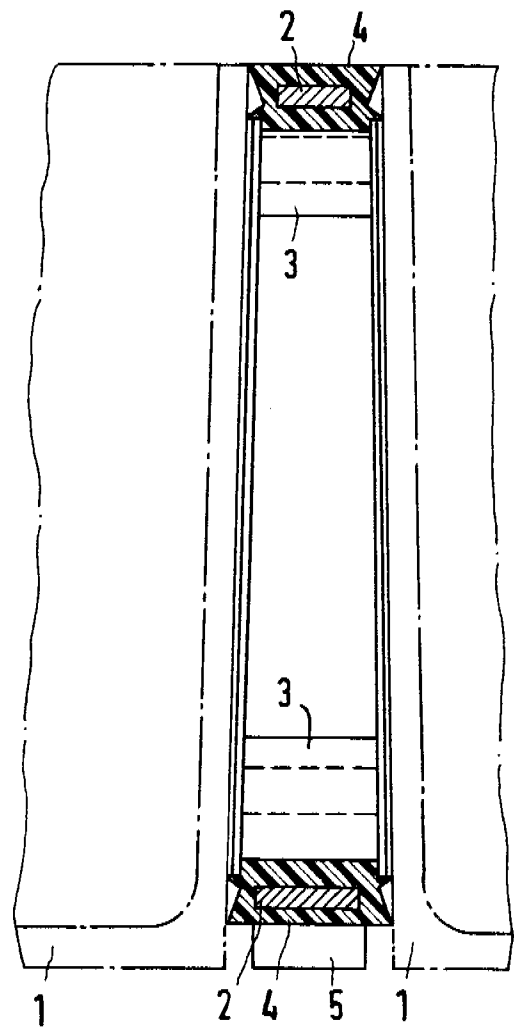


Fig.2