

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 130850



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. Cl. H 02 g 15/16

(52) Kl. 21c-23/06

(21) Patentsøknad nr. 692/71

(22) Inngitt 24.2.1971

(23) Løpedag 24.2.1971

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 3.9.1971

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 11.11.1974

(30) Prioritet begjært fra: 2.3.1970 Forbundsrepublik-
ken Tyskland, nr. G 70 07 570

(71)(73) Alois Schiffmann,
Streitfeldstrasse 15,
D-8 München 8, Forbundsrepublikken Tyskland.

(72) Søkeren.

(74) Siv.ing. Per Onsager.

(54) Anordning til forbindelse av elektriske kabler.

Oppfinnelsen angår en anordning til å forbinde elektriske kabler i en kabelmuffe og nærmere bestemt en anordning av den art hvor der i muffen ligger et distansestykke av isolasjonsstoff som forbindelsesstedene for kablenes ledere er anbragt på, så det blir overflødig å anvende noen særskilt innbyrdes isolasjon av forbindelsesstedene.

En ulempe ved kjente anordninger av denne art består i at forbindelsesstedene for alle lederene er fiksert ved anbringelsen på distansestykket, så de ikke som i tilfellet av separat isolerte forbindelsessteder kan tilpasse seg etter eventuelle forskjeller i lederlengde.

Ifølge den foreliggende oppfinnelse avhjelpes denne mangel ved at ledernes forbindelser er lagret forskyvbart langs distansestykket.

En særlig enkel og billig utførelse oppnås ved at de avmantlede stykker av kablenes massive ledere er preget og stanset til lasker forsynt med hull og er innbyrdes forbundet ved hjelp av skruer og muttere.

Tegningen anskueliggjør eksempler på utførelsesformer for anordningen ifølge oppfinnelsen.

Fig. 1 viser i forstørret målestokk en kabelende med pregede, resp. stansede, lederender.

Fig. 2 viser en åpnert kabelmuffe inneholdende en første utførelsesform for forbindelsen ifølge oppfinnelsen.

Fig. 3 viser tverrsnitt av kabelmuffen på fig. 2 i lukket tilstand.

Fig. 4 viser lengdesnitt av en kabelmuffe med en forbindelsesanordning ifølge oppfinnelsen ved en annen utførelsesform.

Fig. 5 viser tverrsnitt av kabelmuffen på fig. 4.

På fig. 1 er endene av lederne 2, 3, 4 hos kabelen 1 vist avmantlet og preget til lasker 5, 6 og 7, hvorfra der er utstanset hull hvorav bare det ene, nemlig hullet 8 i lasken 6, er synlig på figuren.

Fig. 2 og 3 viser en skjøtemuffe av støpejern, hvor endene av lederne 46, 47, 48 hos den ene kabel 49 og endene av lederne 50, 51 og 52 hos en ytterligere kabel 51 er avmantlet og preget til lasker forsynt med hull slik det er vist på fig. 1. De respektive ledere hos de to kabler er forbundet med hverandre ved hjelp av skruer 56 og muttere 57, og med tallerkenfjærer plassert under skruehodene for å utligne senere svinn. Disse skrueforbindelser opptas forskyvbart i utsparinger 42, 43, 44 og 45 i et distansestykket 41, som er anbragt i skjøtemuffen og dimensjonert slik at det sentrerer seg i denne. Null-lederen 46 er på et ytterligere sted stanset til en lask med hull og ved hjelp av en skrue 54 forbundet med muffens metalliske kapsel 55. Mutteren 57 som samvirker med skruen 56, er lagret svalehaleformig i et spor 58 i avstandsstykket 41.

I utførelsen på fig. 4 og 5 har kabelmuffen 61 form av et påkrympet plasthylster avstøttet av distansestykket 62.

Skjønt oppfinnelsen er beskrevet anvendt ved skjøtemuffer, lar den seg selvsagt også anvende på tilsvarende måte ved avgreningsmuffer.

P a t e n t k r a v :

1. Anordning til å forbinde elektriske kabler i en kabelmuffe, hvor der i muffen ligger et distansestykke (41; 62) av isolasjonsstoff som forbindelsesstedene for kablens (11, 20; 49, 53) ledere (2, 3, 4; 12', 12", 13', 13") er anbragt på, k a r a k t e r i s e r t ved at ledernes (2, 3, 4; 12', 12", 13', 13") forbindelsessteder er lagret forskyvbart langs distansestykket (41; 62).

2. Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at de avmantlede stykker av kablens (11, 20; 49, 53) massive ledere (2, 3, 4; 12', 12", 13', 13") er preget og stanset til lasker (5, 6, 7) forsynt med hull (8) og er forbundet innbyrdes ved hjelp av skruer (21, 23, 25, 27; 56) og muttere (22, 24, 26, 28; 57).

3. Anordning som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t ved at mutterene (57) er anbragt umistbart på avstandsstykket (41).

4. Anordning som angitt i krav 3, k a r a k t e r i s e r t ved at mutterene (57) er lagret forskyvbart på langs i spor (58) i avstandsstykket (41).

5. Anordning som angitt i krav 2, 3 eller 4, k a r a k t e r i s e r t ved at avstandsstykket ligger an mot innsiden av kabelmuffen.

6. Anordning som angitt i krav 2, 3 eller 4, k a r a k t e r i s e r t ved at avstandsstykket har en avstand fra kabelmuffens innside av størrelsesorden 1 mm, bare betinget ved produksjonstoleransen.

(56) Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 31131

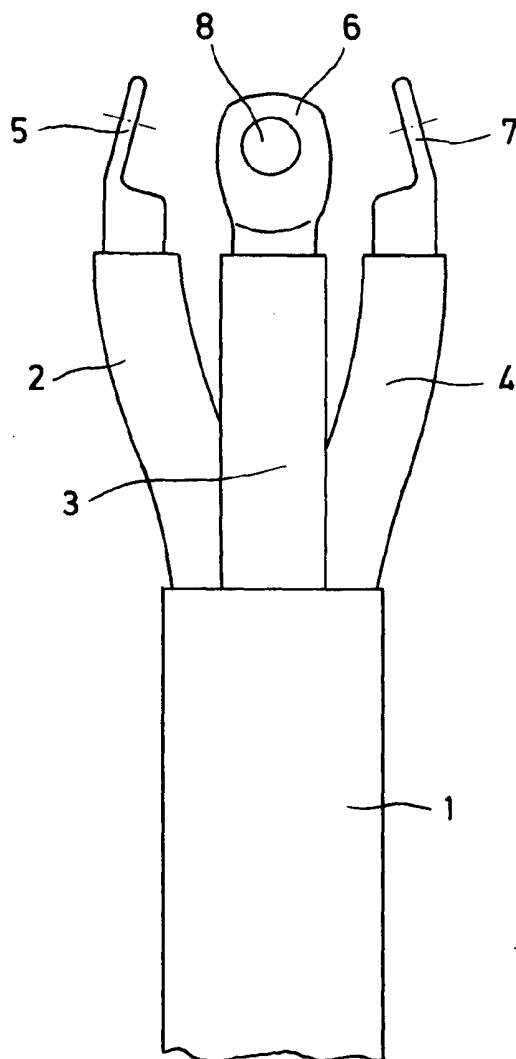
Nederlandsk patent nr. 52842

Svensk patent nr. 116314

U.S. patent nr. 1967014

130850

FIG. 1



130850

FIG. 2

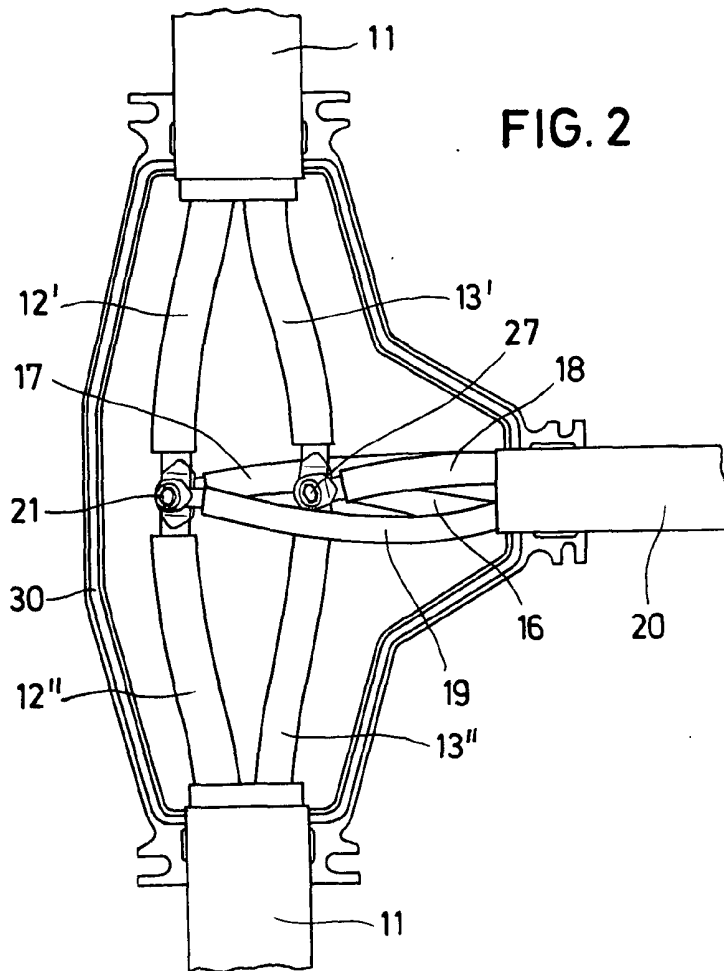
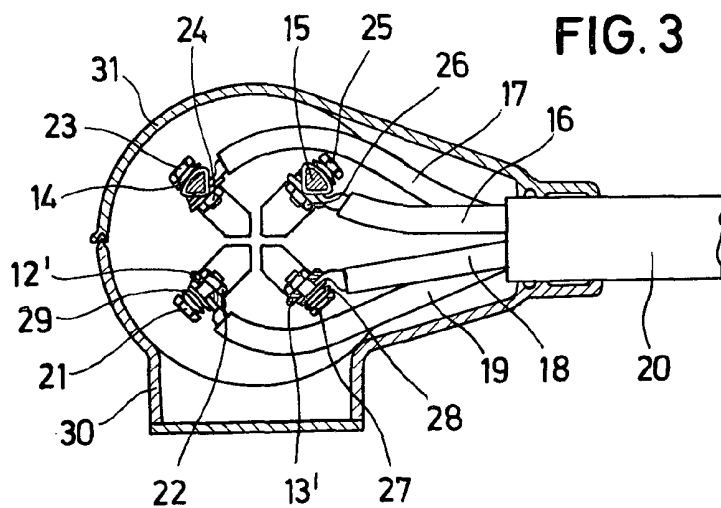


FIG. 3



130850

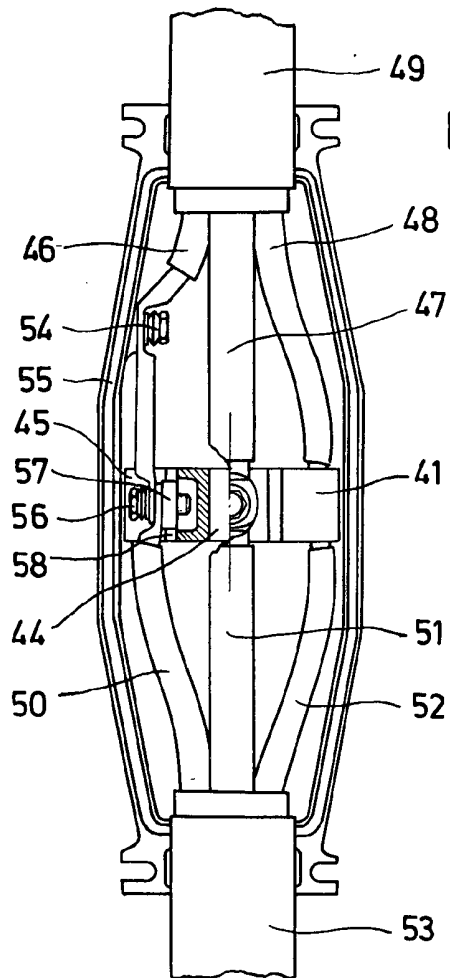


FIG. 4

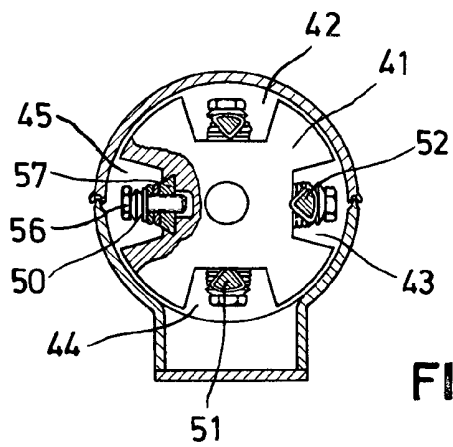


FIG. 5

130850

FIG. 6

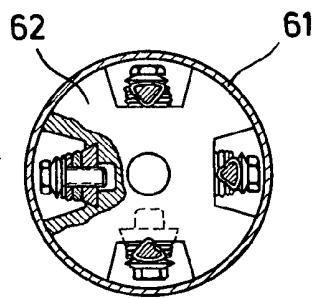
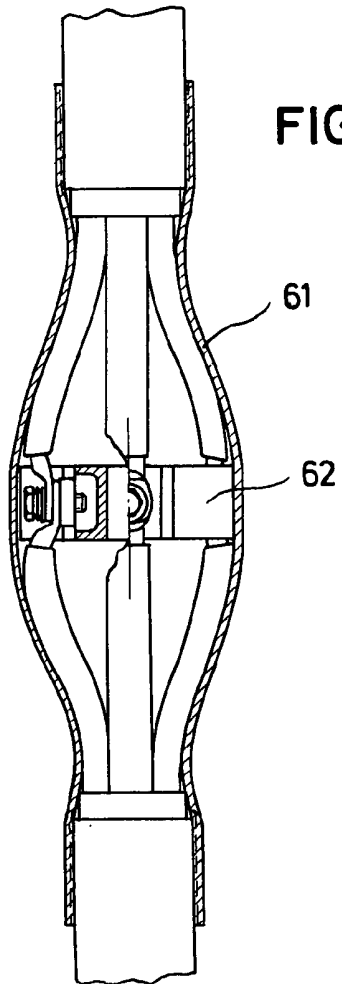


FIG. 7