(19) DANMARK

PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **159350 B**

(21) Patentansøgning nr.: **5247/87**

(51) Int.Cl.[5] **H 01 R 4/22**

(22) Indleveringsdag: **07 okt 1987**

(41) Alm. tilgængelig: **08 apr 1989**

(44) Fremlagt: **01 okt 1990**

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: **Hans *Albertsen; Svalevej 5; 2900 Hellerup, DK**

(72) Opfinder: **SAMME**

(74) Fuldmægtig: -

(54) Samlemuffe til samling og isolering af elektriske ledninger

(56) Fremdragne publikationer

FR pat. nr. 1396626
SE freml. skrift nr. 445694

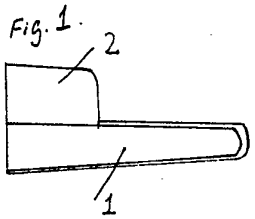
5247-87

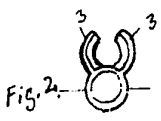
(57) Sammendrag:

5247-87

Samlemuffen der anvendes til samlingen, består af et bøjeligt rør af isolerende materiale, der har en holdeanordning i den ene ende, der ved ombukning af røret kan fastholde den modsatte ende, når denne presses ned i holderen.

Samlingen sker ved at to eller flere ledninger, med afisolerede ender sammensnoes og skubbes ind i et rør af bøjeligt isolerende materiale, hvorefter røret og samlingen bukkes og den ene ende af røret presses ned i en holder på den modsatte ende af røret, således at bukningen og samlingen fastholdes.





DK 159350 B

DK 159350 B

Opfindelsen angår en isolerende samlemuffe til samling og isolering af elektriske ledninger af den type, hvor et isolerende rør skubbes ind over to eller flere sammensnoede ledninger, hvorefter det isolerende rør bøjes.

Det er kendt at forbinde to eller flere elektriske ledninger, ved at afisolere enderne, sammensno disse og isolere dem, f.eks. ved at skubbe et stykke flex ind over den afisolerede samling, og bøje ledningen på det stykke flexen dækker. Metoden er hurtig og billig at udføre, men ikke særlig stabil overfor belastninger, da det er ledernes bøjning, der fastholder flexen.

Fra FR patentskrift nr. 1.396.626 kendes en isolerende samlemuffe af den indledningsvis nævnte art, hvor samlemuffen består af et metalrør, der kan bukkes, med ydre isolering. Det er selvsagt temmeligt vanskeligt at manipulere et metalrør, især hvis der skal udføres mange samlinger inden for kort tid.

På denne baggrund er det opfindelsens formål at tilvejebringe en isolerende samlemuffe der dels er let at manipulere og dels sikrer en samling, der kan tåle relativt høje belastninger.

Det angivne formål opnås ved at der i den ene ende af røret er en holdeanordning, som kan samvirke med den anden ende af røret, når dette bøjes.

Hensigtsmæssigt kan holdeanordningen udgøres af en gaffel.

Røret kan alt efter anvendelse være åbent eller lukket i den modsatte ende af indføringsåbningen. Især hvis samlingen ønskes tilsluttet en testprope er det en fordel at samlingen som nævnt er åben i den modsatte ende af indføringsåbningen.

Endvidere er det fordelagtigt, hvis røret snævrer sig ind, henimod den modsatte ende af indføringsåbningen, hvilket

giver en yderligere stabilisering af samling. Ved at profilere ydersiden af røret, sikres et godt greb ved anvendelse af samlemuffen.

Hensigtsmæssige udførelsesformer fremgår iøvrigt af de uselvstændige krav.

Opfindelsen skal nu forklares nærmere under henvisning til tegningen på hvilken:

fig 1 viser samlemuffen set fra siden i en første udførelsesform

fig 2 samlemuffen ifølge fig 1 set fra venstre side i fig 1

fig 3 samlemuffen ifølge fig 1 set fra oven

fig 4 viser en anden udførelsesform af samlemuffen

fig 5 samlemuffen set fra venstre i fig 4

fig 6 samlemuffen ifølge fig 4 set ovenfra, og

fig 7 en udførelsesform for samlemuffen ifølge figurerne 4-6.

På figurerne viser 1 samlemuffen bestående af et rør der kan være lukket (fig 1) eller åbent (fig 4). Samlemuffen er f.eks. et bøjeligt plastrør. På rørets overside er der vist en holdeanordning 2, der på fig 2 ses udformet som en gaffel oven på røret 1. På fig 3 ses at røret i afstand fra indføringsenden kan være forsynet med en bukkering 3, som sikrer en lettere manipulation af røret. I forhold til fig 1 ses på fig 4 at enden modsat indføringsenden (der ligger til venstre på figurerne) er åben, således

at en probe eller lignende kan indføres. Endeligt ses på fig 7 profileringer 4 på ydersiden af samlemuffen, samt materialeforstærkninger ved indføringsenden 4. Den opfundne samlemuffe anvendes på følgende måde:

2 elektriske ledningers ender afisoleres og sammensnoes, hvorefter de indøres i indføringsenden af samlemuffen. samlemuffens rør bukkes nu, således at den del af røret der ligger modsat indføringsenden drejes 180° og får indgreb med holdeanordningen der ligger i nærheden af samlemuffens indføringsende.

Hvis samlingen af den ene eller anden grund ønskes adskilt gøres dette let, idet man blot løsner røret fra holdeanordningen.

Som det vil forstås udføres samling og senere adskillelse af ledninger let uden nogen brug af værktøj.

P a t e n t k r a v

1. Isolerende samlemuffe til samling og isolering af elektriske ledninger af den type, hvor et isolerende rør (1) skubbes ind over to eller flere sammensnoede ledninger, hvorefter det isolerende rør bøjes, k e n d e t e g n e t ved, at der i den ene en de af røret er en holdeanordning, som kan sammenvirke med den anden ende af røret (1), når dette bøjes.

2. Samlemuffe ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved at holdeanordningen udgøres af en gaffel (2).

3. Samlemuffe ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved at røret er lukket i den modsatte ende af indføringsåbningen.

4. Samlemuffe ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved at røret er åbent i den modsatte ende af indføringsåbningen.

5. Samlemuffe ifølge krav 1-4, k e n d e t e g n e t ved at røret snævrer sig ind henimod den modsatte ende af indføringsåbningen, og at ydersiden af røret er profileret og forstærket ved indføringsåbningen.

6. Samlemuffe ifølge krav 1-5, k e n d e t e g n e t ved at der i afstand fra enderne af røret findes en indsnævring til dannelse af bukkering (3).

7. Samlemuffe ifølge ethvert af kravene 1-6, k e n d e - t e g n e t ved at holdeanordningen er støbt i et med røret.

8. Samlemuffe ifølge ethvert af krevene 1-7, k e n d e - t e g n e t ved at røret er af plast.

9. Samlemuffe ifølge ethvert af kravene 2-8, k e n d e - t e g n e t ved at længden af holdeanordningen i forhold til rørets aksiale akse er mindre end rørets halve længde.

10. Samlemuffeifølge ethvert af kravene 2-8, k e n d e - t e g n e t ved at gaffelbenenes åbning er mindre end rørdiameteren.

Fig. 1

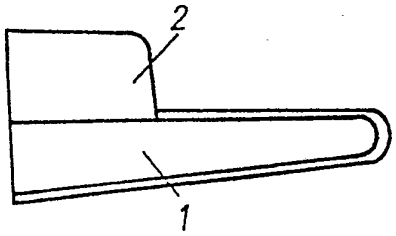


Fig. 4

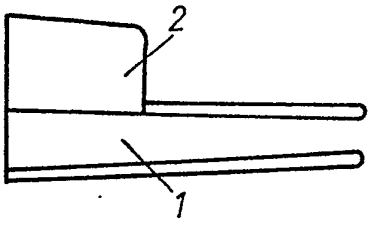


Fig. 3

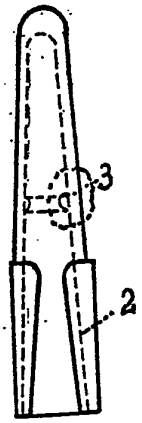


Fig. 2

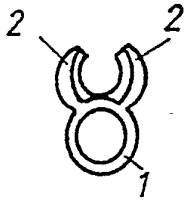


Fig. 6

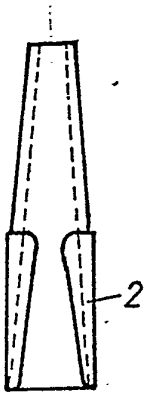


Fig. 5

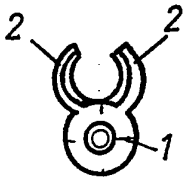


Fig. 7

