

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningsskrift nr. 127781

Int. Cl. H 01 r 13/58 Kl. 21c-21/01

Patentsøknad nr. 5020/69 Inngitt 19.12.1969

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 22.7.1970

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 13.8.1973

Prioritet begjært fra: 21.1.1969 Sverige,
nr. 746/69

GNOSJÖ KONSTSMIDE AB,
GNOSJÖ, Sverige.

Oppfinner: Rolf Egon Vallentin Johansson,
Bergstigen 3, 330 30 Gnosjö, Sverige.

Fullmektig: Siv.ing. Erik Bugge.

Koblingsplint.

Foreliggende oppfinnelse vedrører en koblingsplint for elektriske ledninger, omfattende en sokkel av isolerende materiale fortrinnsvis plast, med minst én i sokkelen løsbart fastholdt metallhylse som er åpen i motsatte ender for å motta de uisolerte ender av to isolerte elektriske ledninger, og som har organer for fastlåsing av ledningsendene i hylsen.

Formålet med oppfinnelsen er å skaffe en koblingsplint med en enkel, men effektiv avlastingsanordning for de ved hjelp av koblingsplinten forbundne ledninger, hvilket oppnås ved at sokkelen utføres med de i krav 1 angitte trekk.

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere under henvisning til tegningen, på hvilken fig. 1 viser et grunnriss av en foretrukket utførelse av koblingsplinten ifølge oppfinnelsen, fig. 2 viser et

Kfr.kl. 21c-27/02

snitt etter linjen II - II på fig. 1 og fig. 3 viser koblingsplinten sett mot den ene ende og delvis i snitt.

Koblingsplinten omfatter en i ett stykke støpt sokkel 1 av plast med i hulrom i sokkelen innlagte metallhylser 2 som utvendig har rektangulært tverrsnitt og som opptar endene av ledningstråder 3 som skal kobles sammen og som på vanlig måte er forsynt med isolasjon 3'.

Som vist på fig. 1 og 3 omfatter plastsokkelen 1 en bunnplate 4 med en sentral forhøyning 5 som inneholder to parallelle, rektangulære kanaler for opptagelse av to metallhylser 2, som er innbyrdes adskilt i koblingsplintens tverretning ved en vertikal, langgående, sentral vegg 6. Disse kanaler er på bunnplatens 4 motsatte side, dvs. oversiden, begrenset av en plan vegg 7, fra hvilken der rager opp seks rørformede fremspring, av hvilke to utgjøres av relativt korte rør 8 for festeskruer 9. De fire andre rørformede fremspring 10, som er lengre enn de to førstnevnte, danner rør for låseskruer 11 som er ført gjennom gjengede hull i metallhylsene 2.

De to metallhylser 2 fastholdes i vedkommende kanal av et fremspring 12 på innsiden av den øvre vegg 7 ved hver ende av vedkommende kanal. Fremspringet er bøyeleg innad for å muliggjøre innskyvning av vedkommende metallhylse.

I hvert av hjørnene har platen 4 et par oppadragende stolper 14 og 15 for opptagelse mellom seg og en tilsvarende elektrisk ledning 3, 3'. Avstanden mellom stolpene 14 og 15 i hvert par er noe mindre enn ledningsisolasjonens 3' ytterdiameter. I området nærmest bunnplaten 4 er stolpene 14, 15 forsynt med utsparinger ved 16 hhv. 17, således at der dannes en lomme mellom stolpene for ledningen 3, 3'. Ved at disse stolper er anbragt ved platens 4 hjørner forskjøvet utad fra metallhylsene 2 som befinner seg nærmere platens sentrum, tvinges ledningene 3, 3' til å krumme seg utad når de føres mellom de respektive par av stolper 14, 15. Derved og som følge av stolpenes klemvirkning mot ledningen 3, 3', fåes en effektiv strekkavlastning som hindrer at ledningstrådene trekkes ut av vedkommende metallhylse 5, hvis de ikke skulle være tilstrekkelig fastlåst av låseskruen 9 eller hvis låsingene skulle gå tapt etter en tids anvendelse.

Ved den viste utforming av de rørformede fremspring 8 og 10 som opptar feste- og låseskruene 9 og 11, fåes en praktisk styring når skruene føres inn på plass. Ved å velge diameteren av de rørformede fremspring, f.eks. 10, på hensiktsmessig måte i forhold

til skruehodenes diameter, kan der oppnås en effektiv fastholdelse av skruene.

Koblingsplintens sokkel av plast med alle de ovenfor beskrevne deler er ved den viste, foretrukne konstruksjon støpt i ett stykke.

Det bemerkes at avlastningsanordningen samvirker med fremspringene 12 på den måte at den sammen med disse fremspring 12, som kan være ganske små, sikrer at hylsene 2 ikke utilsiktet kan trekkes ut av kanalene.

P a t e n t k r a v

1. Koblingsplint for elektriske ledninger, omfattende en sokkel (1) av isolerende materiale, fortrinnsvis plast, med minst én i sokkelen løsbart fastholdt metallhylse (2) som er åpen i motsatte ender for å motta de uisolerte ender av to isolerte elektriske ledningstråder (3, 3'), og som har organer (12) for fastlåsing av ledningsendene i hylsen, k a r a k t e r i s e r t ved at sokkelen (1) utenfor munningen av metallhylsen eller hver metallhylse (2) har to utragende klemorganer (14, 15) som er anbragt forskutt i forhold til metallhylsens lengdeakse og er innrettet til å oppta og ved elastisk klemvirkning å fastholde en i metallhylsen festet ledningstråd (3, 3') for å avlaste metallhylsen for strekkrefter i ledningstrådens lengderetning.

2. Koblingsplint i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at de utragende klemorganer utgjøres av to stolper (14, 15) som er således utformet at innklemming av en ledningstråd mellom dem er mulig gjort og således at de deretter søker å holde ledningstråden på plass.

3. Koblingsplint i henhold til krav 2, k a r a k t e r i s e r t ved at stolpene (14, 15) er således utformet at de ved sine fri endepartier danner en forholdsvis smal spalte og ved sine indre endepartier nærmest sokkelen (1) begrenser en noe bredere spalte, hvilke spalter er innbyrdes avgrenset av stolpeansatser (16, 17) for å holde en ledningstråd (3, 3') på plass mellom stolpene.

4. Koblingsplint i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at metallhylsen (2) som opptas i en kanal i sokkelen (1), fastholdes i kanalen ved hjelp av innad bøyelige fremspring på innsiden av kanalen ved dennes munnninger.

127781

4

5. Koblingsplint i henhold til krav 1, k a r a k t e r i -
s e r t ved at sokkelen (1) har rørformede fremspring (8, 10) med
hull for skruer (11) for fastlåsing av ledningsender i metallhyl-
sen (2) og/eller skruer (9) for befestigelse av sokkelen (1) til et
underlag, hvilke fremspring er innrettet til, foruten å tjene som
styring for skruene, å tjene som organer for fastholdelse av disse,
således at de ikke går tapt under monteringen.

Anførte publikasjoner:

Britisk patent nr. 668354

127781

FIG.1

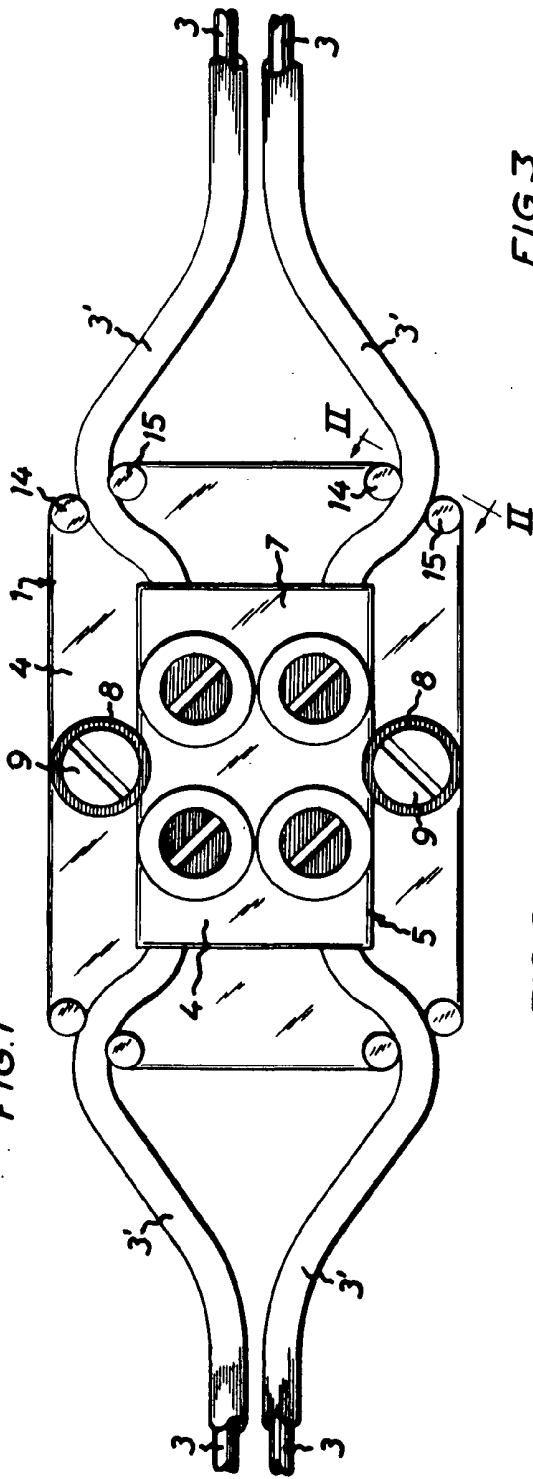


FIG.2

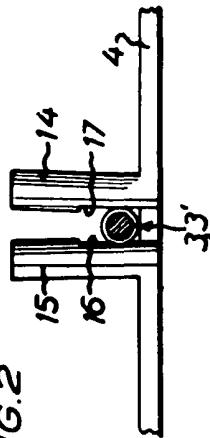


FIG.3

