

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 119422

Int. Cl. H 02 g 7/04 Kl. 21c-16

Patentsøknad nr. 161.776 Inngitt 19.II 1966

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 19.V 1970

Prioritet begjært fra: 23.II-65 Danmark,
nr. 927/65

AUDIOLA A/S,
Aagade, Kolding, Danmark.

Oppfinner: Poul Gert Vangsgaard, Gl. Kongevej 49,
Kolding, Danmark.

Fullmektig: Siv.ing. Joh. C. Holst.

Avlastningsbøyle.

Foreliggende oppfinnelse angår en avlastningsbøyle for kabel, av den art som har en inngangsföring og en utgangsföring for kabelen, gjennom hvilke föringer kabelen ledes fra en inngangsretning til en utgangsretning som er i det vesentlige vinkelrett på inngangsretningen.

Det er kjent forskjellige utformninger av slike avlastningsbøylar som blant annet anvendes ved opphengning av pendellamper i husinstallasjoner. Felles for disse kjente utförelser er at kablene skal tres gjennom dem, dvs. stikkes gjennom minst en åpning som omslutter kabelen på alle sider. Dette medförer flere ulemper. Således er det ved anvendelsen av de kjente avlastningsbøylar nödvendig at minst den ene ende av kabelen er fri, hvilket er uhensiktsmessig ved flytning av en avlastningsbøyle i et foreliggende anlegg, idet det er nödvendig å frigjöre den ene kabel-

ende, f.eks. fra en stikkontakt eller en lampeholder.

Videre skal ved den nevnte treing kabelen bøyes langs hele den lengde som føres gjennom avlastningsbøylen, hvilket ikke minst ved tykke elektriske kabler er en ulempe.

Det er et formål med foreliggende oppfinnelse å skaffe en avlastningsbøyle av den omtalte art, hvor disse ulemper er unngått, samtidig som kabelen fastholdes sikkert i bøylen.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at både inngangs- og utgangsføringene er utformet som åpne gafler med i det vesentlige U-formet tverrsnitt.

Ved denne utformning av avlastningsbøylen kan kabelen legges inn sidelengs i inngangs- og utgangsføringene uten hensyn til om begge dens ender er fast forbundet med installasjonsgjenstander og det er bare nødvendig å bøye kabelen på det sted hvor avlastningsbøylen er anbrakt.

En foretrukket utførelsesform for avlastningsbøylen ifølge oppfinnelsen utmerker seg ved at gaflene er innbyrdes forskutt en avstand som minst tilsvarer halvdelen av kabelens diameter.

Derved oppnås en ytterligere sikker befestigelse av kabelen, særlig hvis denne er forholdsvis myk og bøyelig, idet kabelens bane gjennom bøylen blir vridd eller snodd.

En hensiktsmessig utførelsesform for avlastningsbøylen ifølge oppfinnelsen som er egnet f.eks. til å føre en kabel fra en vannrett retning til en loddrett nedadhengende retning, utmerker seg ved at gaflenes tverrsnitt innbyrdes danner en rett vinkel.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen, hvor fig. 1 perspektivisk viser en utførelsesform for en avlastningsbøyle ifølge oppfinnelsen med innlagt kabel, fig. 2 viser avlastningsbøylen ifølge fig. 1 sett ovenfra og fig. 3 viser avlastningsbøylen ifølge fig. 1 sett fra enden.

Den på figurene viste avlastningsbøyle ifølge oppfinnelsen er som helhet betegnet med 10 og består av en fastspenningsdel i form av en U-formet gaffel med to grener 16 og 18 som avgrenser en avlang kanal 17.

I bunnen av kanalen 17 er fastspenningsdelen forsynt med en åpning for gjennomføring av en fastspenningsskrue 12.

Grenen 18 bærer en utstikkende krok 20 som avgrenser en åpning 21.

Bøylen 10 er beregnet på feste på en vegg, et tak eller en annen faststående gjenstand, hvorefter en kabel 14 kan føres

sidelengs inn i kanalen 17 og rundt om den frie ende av kroken 20 inn i åpningen 21 på den på figurene viste måte. Et trekk i den ene ende av kabelen som på fig. 1 er vist nedadhengende, vil bewirke at kabelens sider presses mot siden av kanalen 17 og andre deler av böylen 10, slik at friksjonen mellom kabel og böyle ökes såvidt meget at kabelen under normale omstendigheter ikke vil forskyves fra sin stilling i böylen til tross for trekkraften.

Som det fremgår av tegningen vil kabelen 14 på sin bane gjennom böylen 10 bli vridd eller snodd litt på grunn av at de midtre plan for kanalen 17 og for åpningen 21 ikke faller sammen hvilket ytterligere bidrar til å öke friksjonen mellom kabelsidene og böylen. Omfanget av denne vridning kan fastlegges under hensyn til de spesielle egenskaper for den kabel som böylen er beregnet for.

Hvis således kabelen er meget tykk og stiv, kan det være uönskelig eller vanskelig og dessuten unödvendig å vri denne. Til slike tykke kabler kan kroken 20 derfor rage litt lenger frem fra böylens fastspenningsdel og være böyd bakover, slik at den opphengte kabel bare er deformert i ett plan.

Til bruk ved ganske tynne kabler kan den på fig. 1 viste avlastningsböyle være slik modifisert at kroken 20 er parallellforskuvt oppover, slik at kabelens bane ikke bare er dreiet mot siden, men også oppad. Den ytterligere dreining av kabelen som derved fremkommer, vil gi anledning til en öket friksjon mellom kabel og böyle.

Avlastningsböylen ifölge oppfinnelsen kan passende være fremstilt i ett stykke av termoplastisk materiale. For oppnåelse av ytterligere öket friksjon mellom kabel og böyle kan de flater av böylen som kommer i beröring med kabelsidene, være forsynt med riller eller lignende.

Som det vil forstås er der ved oppfinnelsen fremskaffet en ytterst enkel og billig lösning på et avlastningsorgan for elektriske ledninger eller strekkabler av alle dimensjoner. Avlastningsböylen ifölge oppfinnelsen består bare av en enkelt del som kan festes på enkel måte og der kreves ikke noe verktöy til den påfølgende opphengning av kablene. Dessuten er det mulig å legge opp kabler i böylen, selv om begge kablernes ender er festet eller forsynt med f.eks. plugger. Endelig vil avlastningsböylen ifölge oppfinnelsen ikke skade kablene nevneverdig, med mindre de utsettes for usödvanlig store strekkpåvirkninger, idet der normalt ikke

119422

- 4 -

utöves noen klemmevirkning på kablene og idet kablene kan underkastes en forholdsvis liten grad av dreining på et enkelt sted.

P a t e n t k r a v

1. Avlastningsböyle for kabel av den art som har en inngangsföring og en utgangsföring for kabelen, gjennom hvilke föringer kabelen föres fra en inngangsretning til en utgangsretning som er i det vesentlige vinkelrett på inngangsretningen, k a r a k t e r i s e r t ved at både inngangs- og utgangsföringene er utformet som åpne gafler med i det vesentlige U-formet tverrsnitt.
2. Avlastningsböyle ifölge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at gaflenes geometriske akser er innbyrdes forskutt en avstand som minst er lik halvdelen av en kabelldiameter.
3. Avlastningsböyle ifölge krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t ved at gaflenes geometriske akser innbyrdes danner en rett vinkel.

Anførte publikasjoner: -

119422

Fig. 1.

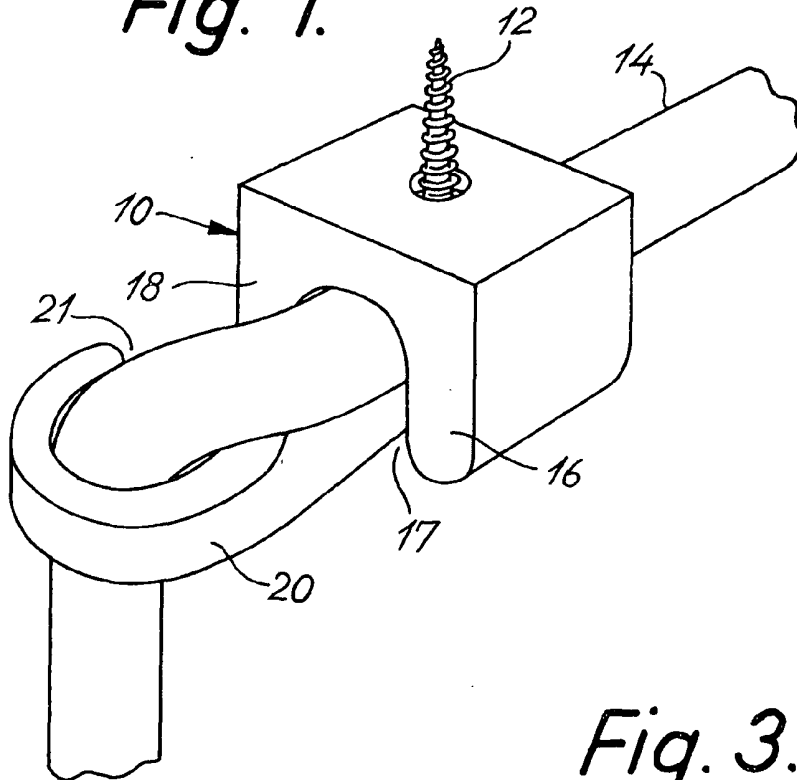


Fig. 3.

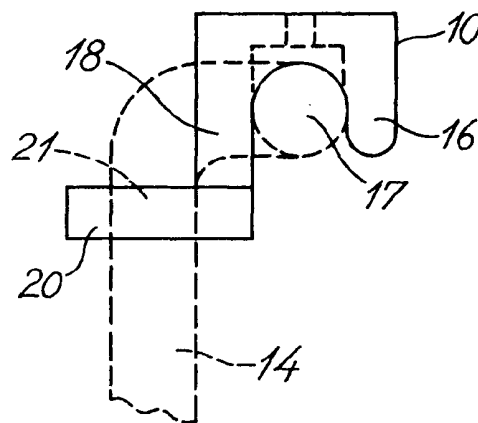


Fig. 2.

