

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 126983

Int. Cl. H 02 g 7/20 Kl. 21c-21/02

Patentsøknad nr. 3092/70	Inngitt	13.8.1970
Løpedag	-	
Søknaden alment tilgjengelig fra		15.2.1972
Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt		16.4.1973
Prioritet begjært fra:	-	

Yrjö Kalevi Ensio Miettinen,
Teollisuustie 15, Porvoo, Finland.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Tandbergs Patentkontor A-S

Anordning for opphengning av
ledninger, kabler og lignende.

Gjenstanden for denne oppfinnelse er en anordning for opphengning av ledninger, kabler og lignende på en til en stolpe eller lignende festet tapp, krok eller tilsvarende, bestående av den egentlige opphengningsdel og en fra dennes nedre del utragende bæredel forsynt med ledningsspor, hvilken opphengningsdel har en åpning for en spennblokk som er utformet med en spennkjeve og som spennes til med en skrue.

De vesentligste trekk ved opphengningsanordningen fremgår i patentkravet.

Opphengningsdelen i en sådan opphengningsanordning muliggjør anordningens bevegelige innstilling i ledningens trekkretning, idet en bevegelse av ledningen som følge av vind, temperatur-

126983

variasjoner eller andre årsaker ikke gjør at ledningen brister der den er opphengt på anordningen. Foruten å tjene til den egentlige opphengningen, virker ribbene på opphengningsdelens forside til å holde spennblokken i hevet stilling under innføringen av ledningen og til å styre blokken under fastspenningen av ledningen. Dessuten er anordningens deler enkle å støpe.

Oppfinnelsen fremgår nærmere av beskrivelsen under henvisning til tegningen på hvilken fig. 1 viser, sett fra siden, dvs. i ledningens lengderetning, et omriss i snitt av anordningen før ledningen spennes fast i denne og opphengt på den til stolpen fastede krok, og fig. 2 viser, sett forfra en halvdel av anordningen ifølge fig. 1.

Anordningen ifølge oppfinnelsen omfatter et legeme som består av en opphengningsdel 1 av nedad åpen U-form og en fra forsiden av denne dels nedre ende utadrettet bæredel 2 med et tverrgående spor 3 med i bueform nedadrettede ender for en ledning, bærekabel 4 eller lignende.

Opphengningsdelens 1 to grener 5 som er noe divergerende, har på innersiden innbyrdes parallelle føringsribber 6 og på sine fremre flater en fremstående ribbe 7 som er rettet oppad fra ledningssporet. Formålet med disse ribber 6 og 7 vil fremgå av det følgende.

Mellom opphengningsdelens 1 U-grener 5, dvs. i åpningen 8 mellom disse, er der innpasset en spennblokk 9, fra hvis øvre dels fremre flate der rager ut en nedad krokformet spennkjeve 10, hvis sidekanter når utenfor åpningens 8 kanter. Gjennom spennkjeven er der boret et gjenget hull 11 som forløper i retning av den U-formede opphengningsdels 1 langsgående midtlinje. Ved grenens 5 nedre ender er der mellom grenene anordnet en støtteplate 12, hvis ender hviler mot grenenes innerside og som støtter seg mot føringsribbenes 6 nedre ende og mot et fremspring 13 som rager ned fra ledningsbæredelens 2 underside. Gjennom et hull i støtteplaten 12 er der ført en skrue 14, hvis skaft er skrudd inn i spennblokkens 9 gjengede hull 11 og hvis hode hviler mot støtteplatens 12 underside over en sprengskive. Når skruen 14 dreies, beveger spennblokken 9 seg nedad i åpningen 8, idet dens sidefremspring 10a glir langs ribbene 7 på U-grenenes 5 fremre flate. Åpningens sideribber 6 tjener også til å styre spennblokken. Før ledningen 4 henges opp i bæredelens 20 spor 3, bringes spennblokken 9 i stillingen ifølge fig. 1 og fastholdes her ved at skruen 14 spennes noe til, i hvilken stilling spennkjevens 10 sidekanter hviler mot

de fremre ribbers 7 övre ende. Når spennblokken 9 er i denne stilling, er der et tilstrekkelig mellomrom tilstede mellom spennkjeven 10 og bæredelens spor 3 til at en kabel 4 eller en ledning kan føres inn i dette spor 3.

Når anordningen ifølge oppfinnelsen er hengt opp på en stolpe 17 ved at opphengningsdel 1 med sin åpning 8 er hengt opp på kroken 18, legges der i det viste tilfelle en bærekabel 4 som bærer de tre antydde faseledere 19, inn i sporet 3, etter at skruen 14 er blitt løsnet noe og spennblokken 9 ført opp til hvile på den övre ende av de fremre ribber 7. Når spennblokken deretter trekkes frem og frigjøres fra ribbenes 7 övre ender, kan den gli ned langs disse ribber under tiltrekking av skruen 14 og derunder gripe med sin spennkjeve 10 over kabelen 4 og trykke denne fast mot bunnen av ledningssporet 3.

Ved at opphengningsanordningens ledningsspor 3 er krumt og bøyet ned ved endene, får ledningen eller kabelen 4 god støtte når den bøyer seg som følge av retningsendringer, f.eks. ved høydeforskjeller i terrenget eller på grunn av sidebøyninger ved hjørnestolper og som følger av sitt naturlige nedheng.

Ifølge fig. 1 er en av isolerende stoff, såsom plast, fremstilt del 20 festet til opphengningsdelens 1 underside for å hindre at faseledningenes 19 isolasjon skal bli skavet av mot opphengningsdelens 1 underside. Denne del 20 kan også erstattes av et isolerende overtrekk, såsom av plast på opphengningsdelen 1. Videre kan der også være anordnet et overtrekksmateriale i ledningssporet 3 for å hindre korrosjon mellom opphengningsdelen 1, spennblokken 9 og lederen 4. Det er også mulig å fremstille opphengningsdelen av isolerende materiale, fortrinnsvis armert plast.

P a t e n t k r a v

Anordning for opphengning av ledninger, kabler og lignende på en til en stolpe (17) eller lignende festet tapp, krok (18) eller tilsvarende, bestående av den egentlige opphengningsdel (1) og en fra dennes nedre del utragende bæredel (2) forsynt med ledningsspor (3), hvilken opphengningsdel (1) har en åpning (8) for en spennblokk (9) som er utformet med en spennkjeve (10) og som spennes med en skrue (14), k a r a k t e r i s e r t ved at opphengningsdelen (1) har omvendt U-form, hvis grener (5) begrenser en åpning (8) og hvilke greners

126983

innersider virker som føringer på spennblokkens (9) sider under blokkens forskyvning, og at der på hver grens (5) forside er anordnet et fremspring (7) som rager opp fra ledningssporet (3) og opp på hvis øvre ender spennblokken (9) kan løftes for å holdes i avstand fra ledningssporet under ledningens innpassing i dette spor og som samtidig styrer spennblokken bakfra under dennes forskyvning.

Anførte publikasjoner: -

126983

