

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningssskrift nr. 118716

Int. Cl. A 45 f 1/16 Kl. 33d-1/10

Patentsøknad nr. 149.067 Inngitt 18.VI 1963

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 2.II 1970

Prioritet begjært fra: 29.VI-62 Sør-Afrika,
nr. 62/2769

Allen Richard Hockly Cawood,
Plot No.232, von Willigh Avenue,
Lyttelton Small Holdings,
Pretoria District, Transvaal, Sør-Afrika.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Ole J. Aarflot.

Teltplugg.

Oppfinnelsen angår forbedringer ved teltplugg og liknende forankringsanordninger av den art som anvendes til å befeste barduner og liknende deler på telt og liknende midlertidige oppbygninger, og for mange andre formål.

Det er vel kjent at en teltplugg av vanlig type omfatter et rett skaft slik at den ene enden er tilspisset og den andre er forsynt med en krok, et innhakk eller liknende, og det er like velkjent at en slik teltplugg har en tilbøyelighet til å løsne eller trekkes ut av marken, særlig som følge av at en teltbardun eller teltveggen krymper som følge av fuktighet, eller når marken er våt eller sandholdig.

Hovedformålet for oppfinnelsen er å skaffe en teltplugg eller en forankringsbolt som i hvertfall i en stor grad overkommer ovennevnte ulemper.

Teltpluggen eller forankringsbolten ifølge oppfinnelsen omfatter et skaft bestemt til å drives ned i marken, samt en trekraftopptakende arm som er rettet utover i en spiss vinkel fra skaftet, hvilken arm ved sin frie ende er anordnet med forbindelsesanordninger, f.eks. i form av en krok, løkke e.l., slik at armen kan festes til en stagline, en teltflik e.l., og idet forbindelsesanordningene er ettergivende i forhold til skaftet, og teltpluggen ifølge oppfinnelsen karakteriseres ved at armene er utført i ett med skaftet og at vinkelen mellom skaftet og armen er spiss i en slik grad at armen ligger i flatt anlegg mot marken når skaftet er drevet ned i marken, hvorved pluggen via forbindelsesanordningene under elastisk deformasjon kan opprettholde et permanent strekk i staglinen e.l. til tross for lengdevariasjoner som linen kan undergå som følge av klimatiske forandringer.

Ifølge en foretrukket utførelsesform for oppfinnelsen fremstilles teltpluggen ved at den tilbøyes fra en passende lengde av et elastisk materiale, f.eks. av fjærstål eller liknende og av en hvilken som helst egnet tverrsnittsform, f.eks. rund, firkantet, trekantet, oval eller fra et båndformet materiale. Vinkelen mellom den strekkspennings-motstandsdyktige armen og skaftdelen kan være ca. 45 til 50°. Den frie enden av den strekkspennings-motstandsdyktige armen bøyes fortrinnsvis nedover i form av en krok slik at en løkke på et barduntau eller liknende eller et øyepå en flik på teltet med letthet kan festes på pluggen. Pluggen tilbøyes fortrinnsvis fra en passende lengde fjærstålwire eller fra rundt, stangformet materiale.

Når pluggen skal brukes, drives skaftdelen, som er forsynt med en tilspisset ende ned i marken i en slik vinkel at den strekkspennings-motstandsdyktige armen som ligger tilnærmet parallelt med marken og enten berører denne eller befinner seg nær markoverflaten slik at pluggen ikke utgjør noen alvorlig hindring slik at en person kan snuble i pluggen. Som følge av at strekkspenningen i et barduntau eller liknende virker langs en linje som kan anordnes til å ligge på skrå eller til og med i rett vinkel med senterlinjen gjennom pluggens skaftdel, oppnås

det at hele pluggens skaftdel deltar i å oppta påkjenningene, idet det vil kreves nær sagt uhyre stor strekkspenning dersom pluggens skaftdel skal rives ut eller forskyve seg. En økning i strekkspenningen ved den krokete delen av pluggen vil nemlig resultere i at pluggens skaftdel graver seg dypere ned i marken.

Denne forbedrede teltpluggen eller forankringsbolten kan forbindes direkte til teltets sidevegger eller fliker på veggene, ved at den krokete enden på pluggens strekkspenningsmotstandsdyktige arm tres gjennom øyet som er anordnet langs bundkanten av teltveggene.

Oppfinnelsen vil forstås klarere under henvisning til vedlagte tegninger, hvor:

Figur 1 viser et sideriss av en teltplugg eller en forankringsbolt ifølge oppfinnelsen, idet denne er anbrakt i bruksstillingen.

Figur 2 er et riss i likhet med figur 1, men som viser en modifisert utførelsesform for en teltplugg eller liknende ifølge oppfinnelsen, og

Figur 3 viser et sideriss av en plugg ifølge oppfinnelsen, idet denne er anbrakt i bruksstillingen, og som illustrerer en ytterligere utførelsesform for en plugg ifølge oppfinnelsen.

På figur 1 betegner henvisningstallet 5 den jord- eller grunnngjennomtrengende skaftdelen som er tilspisset i enden 6. Den strekkspennings-motstandsdyktige armen 7 er utført i ett med skaftdelen 5 og er i sin frie ende forsynt med en nedoverrettet krok 8 hvortil det er lett å feste enden på et barduntau 9 eller liknende. I bruk bankes skaftdelen 5 ned i grunnen 10 inntil den strekkspennings-motstandsdyktige armen 7 ligger i kontakt med og parallelt med grunnens eller markens overflate.

Av den med stiplete linjer utførte delen av tegningen fremgår det hvordan den strekkspennings-motstandsdyktige armen 7 vil bøye seg elastisk hvis barduntauet 9 krymper, f.eks. ved at det er blitt vått, eller ved at det utsettes for særskilte påkjenninger, f.eks. som følge av vindtrykk mot teltet.

Figur 2 viser en ytterligere utførelsesform for pluggen, ved at det ved forbindelsespunktet mellom den strekkspenningsmotstandsdyktige armen og skaftdelen 5 utføres bøyninger i mate-

rialet slik at det tilveiebringes et flertall skruelinjeformete dreininger 12, hvis akse ligger på linje med armen 17. Med denne konstruksjonen tilveiebringes det foruten øket elastisk fleksibilitet i vertikal retning en elastisk fleksibilitet i flukt med armen 7.

Figur 3 viser en modifisert utførelsesform hvor materialet i pluggen, ved forbindelsespunktet mellom den strekkspennings-motstandsdyktige armen 7 og skaftdelen 5, er bøyet slik at det dannes en skruelinjeformet omdreining 11, hvis akse står i rett vinkel med armen 7 hvorved det ved dette forbindelsespunktet tilveiebringes en øket elastisk fleksibilitet.

Ved alle ovennevnte tre utførelseseksempler for teltplugger ifølge oppfinnelsen er denne tilbøyet av fjærstålwire eller fra en stålstang, idet vinkelen mellom den strekkspennings-motstandsdyktige armen og skaftdelen er 45° .

P A T E N T K R A V

1. Teltplugg bestående av et skaft (5) bestemt til å drives ned i marken (10), samt en trekk-kraftopptakende arm (7), som er rettet utover i en spiss vinkel fra skaftet (5), hvilken arm ved sin frie ende er anordnet med forbindelsesanordninger, f.eks. i form av en krok, løkke e.l., slik at armen kan festes til en stagline, en teltflik e.l. (9), og idet forbindelsesanordningene (8) er ettergivende i forhold til skaftet (5), k a r a k t e r i s e r t ved at armene er utført i ett med skaftet og at vinkelen mellom skaftet og armen er spiss i en slik grad, at armen ligger i flatt anlegg mot marken, når skaftet er drevet ned i marken, hvorved pluggen via forbindelsesanordningene under elastisk deformasjon kan opprettholde et permanent strekk i staglinen e.l. til tross for lengdevariasjoner som linen kan undergå som følge av klimatiske forandringer.

2. Teltplugg som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at pluggen er tildannet av fjærstål.

3. Teltplugg som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t ved at i overgangen mellom den trekk-kraftopptakende armen (7) og skaftet (5) er materialet bøyd til i det minste en spiralformet vinding (11), hvis akse ligger i rett vinkel mot den trekk-kraftopptakende armen (7).

4. Teltplugg som angitt i krav 2, k a r a k t e r i -
s e r t ved at i overgangen mellom den trekk-kraftopptakende
armen (7) og skaftet (5) er materialet bøyd i det minste i form
av en spiralformet vinding (12), hvis akse ligger på linje med
den trekk-kraftopptakende armen (7).

5. Teltplugg som angitt i kravene 1 - 4, k a r a k t e -
r i s e r t ved at vinkelen mellom den trekk-kraftopptakende
armen (7) og skaftet (5) er av størrelsesorden $45-50^{\circ}$.

Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 96.685
Svensk patent nr. 120.622
Tysk patent nr. 694.797

118716

