

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 118290

Int. Cl. B 66 c 1/12 Kl. 35b-6/10

Patentsøknad nr. 156.590 Inngitt 1.II 1965

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 8.XII 1969

Prioritet begjært fra: 14.II-64 Finland,
nr. 300/64

Oy P.G. Holm AB,
Nokiavägen 2, Helsinki, Finland.

Oppfinner: Erik Antell, Silversundsvägen 30,
Helsinki, Finland.

Fullmektig: Siv.ing. Tom Bryn.

Bånd til bruk ved løfting eller ombinding av gjenstander
eller til begge deler, hvilket bånd omfatter minst ett øye.

Oppfinnelsen angår et bånd til bruk ved løfting eller ombinding av gjenstander eller til begge deler, hvilket bånd består av et antall med hverandre forbundne tråder og omfatter minst ett øye hvor trådene omkring øyet er oppdelt i minst to liner med samme eller forskjellig trådentall, hvilke liner er føyet sammen. Trådene i båndet kan være forbundet med hverandre slik at de f.eks. er sammenvevet, sammenflettet eller sammenlimt. Med ordet "tråd" forstås såvel fibre som flerdobbelte tråder av organisk eller uorganisk materiale, f.eks. metall.

Ved fremstilling av rep er det kjent å til danne et øye ved å oppdele trådene eller kordellene i repets ende i to grupper og tvinne de enkelte tråder eller kordeller i hver gruppe rundt

hverandre for å danne en line og derefter tvinne de to liner rundt hverandre, slik at det dannes et øye. For å forhindre at trådene eller kordellene under repets anvendelse tvinnes opp og dermed ødelegger øyet, er det nødvendig å feste trådene i repet. Denne festing skjer ved spleising eller søm, hvilke operasjoner er forholdsvis omstendelige, men kan også skje ved hjelp av spesielle spennringer. Imidlertid er fremstillingen av disse spennringer samt ringenes befestigelse temmelig tidkrevende.

Det er formålet med foreliggende oppfinnelse å tilveiebringe et bånd av den ovenfor nevnte art og hvis øye er utformet på meget enkel måte, slik at fremstillingen kan foregå forholdsvis lett, og som samtidig har stor styrke i øyet.

Båndet ifølge oppfinnelsen er følgelig karakterisert ved at hver line er flettet for å danne et strøpformet legeme med aksielt forløpende hulrom, og at minst én line er stukket aksielt inn i en annen lines aksielt forløpende hulrom og langs hele eller en del av sin lengde er helt innesluttet i den annen line. Herved oppnås en meget enkel befestigelse av linene til hverandre, og som følge av de store friksjonskrefter som oppstår mellom linene når øyet belastes, vil forbindelsen mellom de to liner være meget sterk. Som følge av den enkle konstruksjon kan øyet fremstilles vesentlig hurtigere enn øynene på de kjente rep.

En utførelsesform for båndet ifølge oppfinnelsen er karakterisert ved at den ene line i nesten hele sin lengde er stukket inn i den annen line. Herved oppnås at øyet vil oppvise særlig stor styrke, idet flettverket i de to liner kan presses mot hverandre over et relativt stort areal.

En annen utførelsesform for båndet ifølge oppfinnelsen er karakterisert ved at alle linene i endel av sin lengde er stukket inn i de respektive andre liner. Herved oppnås et øye som i forhold til vekten er meget sterkt.

Oppfinnelsen forklares nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser en utførelsesform for båndet ifølge oppfinnelsen sett fra siden, uten at linene ved båndets ende er stukket inn i hverandre,

fig. 2 viser det samme med et ferdig øye,

fig. 3 viser en annen utførelsesform for båndet ifølge oppfinnelsen skjematisk, idet den ytterste del av hver av linene

er stukket inn i det aksielle hulrom i den del av den motsatt beliggende line som ligger nærmest linenes forgreningspunkt på båndet, og

fig. 4 viser en ytterligere utførelsesform for båndet ifølge oppfinnelsen, i hvilken de ytterste deler av hver line er ført inn i det aksielle hulrom i den del av den motsatt liggende line som ligger nærmest linenes forgreningspunkt i båndet, og nær forgreningspunktet er ført ut av hulrommet.

I fig. 1 og 2 sees et bånd 1 som består av et antall sammenflettede tråder 2. Ved båndets ende er trådene oppdelt i to grupper og flettet for å danne to liner 3 og 4. I fig. 2 sees hvorledes et øye ved båndets ende er oppbygget. Øyet er dannet ved at linen 4 i hele sin lengde er ført inn i hulrommet i linen 3, slik at linen 3 helt omslutter linen 4. Øyet er i sin helhet merket med henvisningstallet 5.

Linene 3 og 4 er helt like, hvilket betyr at den ene line kan innføres i den annen eller omvendt. Ved aksiell sammenstrykning vil trådene forskyves radielt utad, hvorved linediametøren økes. Denne diameterøkning har betydning på den måte at hvis den ene lines diameter økes, kan den annen line meget lett stikkes inn i det aksielle hulrom i det aksielt sammentrykkede line. Når linene efter operasjonen frigis, vil de henge godt sammen, og dette betyr at øyet vil bli sterkt.

Den gode sammenhengningskraft mellom de to liner beror tildels på den store kontaktflate mellom dem og dermed på store friksjonskrefter, tildels på at ujevnhetene i de flettede liner griper inn i hverandre, hvorved det dannes en slags mekanisk forbindelse.

I den på fig. 3 viste utførelsesform for båndet ifølge oppfinnelsen er båndets tråder ved dets ende flettet for å danne to andre liner 13 og 14. Disse liner er ført inn i hverandre for å danne et øye 15. Linen 13 er ført inn i linen 14 på et sted som er beliggende omtrent midt på linen 14, slik at linen 14 omslutter den ytterste halvdel av linen 13. Linen 14 er på tilsvarende måte stukket inn i linen 13 omtrent midt på sistnevnte line, slik at den ytterste halvdel av linen 14 omsluttet av den halvdel av linen 13 som ligger nærmest linenes forgreningssted.

Den på fig. 4 viste utførelsesform for båndet ifølge oppfinnelsen avviker fra den som er vist på fig. 3 ved at linenes

13 og 14 endedeler 13' og 14' er ført ut gjennom de respektive omsluttende liner nær linenes forgreningssted.

Båndet kan varieres på flere måter uten at man derved avviker fra oppfinnelsens idé. Båndet kan således være forsynt med flere øyne ved samme båndende. Båndets tråder er i dette tilfelle oppdelt i et passende antall grupper som flettes til liner. Linene er to og to ført inn i hverandre.

P a t e n t k r a v:

1. Bånd til bruk ved løfting eller ombinding av gjenstander eller til begge deler, hvilket bånd består av et antall med hverandre forbundne tråder og omfatter minst ett øye hvor trådene omkring øyet er oppdelt i minst to liner med likt eller forskjellig trådontall, hvilke liner er sammenføyet, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver line (3, 4, 13, 14) er flettet for dannelsen av et strømpeformet legeme med aksielt forløpende hulrom, og at minst én line (4, 14) er stukket aksielt inn i en annen line (3, 13) aksielt forløpende hulrom og langs hele eller endel av sin lengde er helt innesluttet i den annen line (3, 13).
2. Bånd ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den ene line (4) i nesten hele sin lengde er stukket inn i den annen line (3).
3. Bånd ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver av linene (13, 14) i endel av sin lengde er stukket inn i de respektive andre liner.

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 1.802.657, 2.164.278

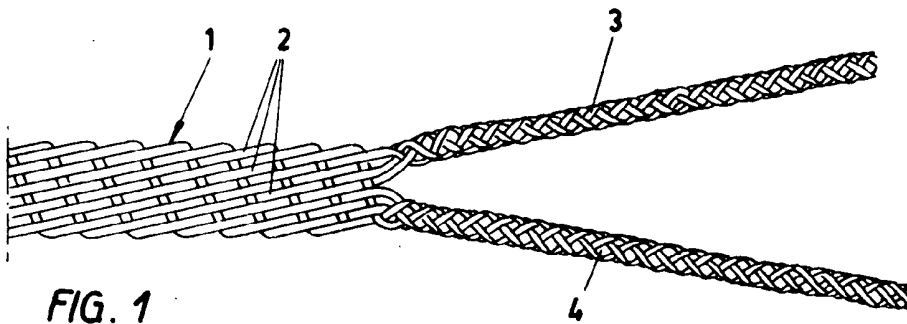


FIG. 1

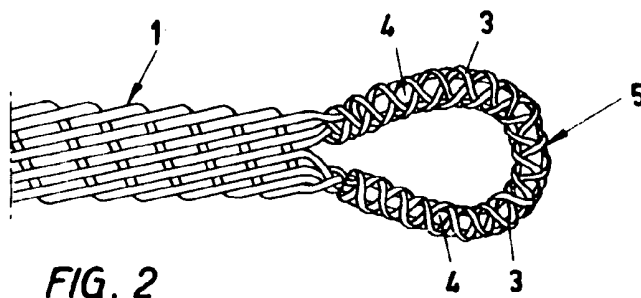


FIG. 2

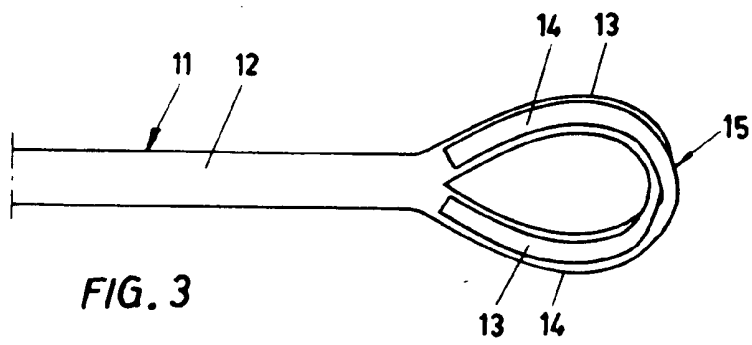


FIG. 3

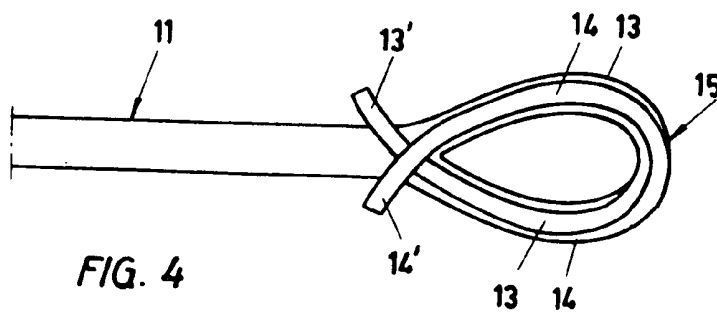


FIG. 4