(12) **PATENT**

(19) NO (11) **325954** (13) **B1**

NORGE (51) Int Cl.
A01K 91/04 (2006.01)
A01K 91/18 (2006.01)

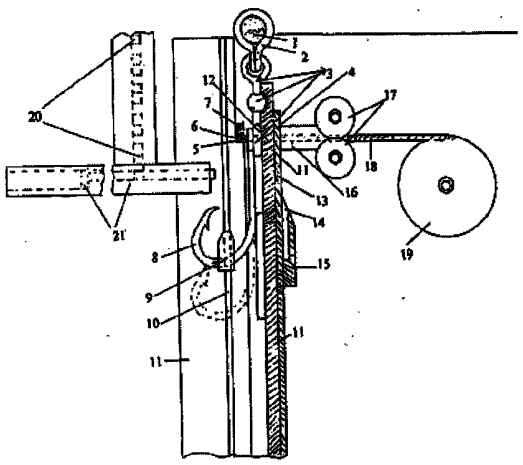
Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20011587	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	1999.11.15 PCT/IS99/00013
(22)	Inng.dag	2001.03.28	(85)	Videreføringsdag	2001.03.28
(24)	Løpedag	1999.11.15	(30)	Prioritet	1998.11.16, IS, 4893
(41)	Alm.tilgj	2001.03.28			
(45)	Meddelt	2008.08.25			

(73) Innehaver Sigurbjørn Ævarr Jónsson, Kvistaland 14, 108 Reykjavík, IS
(72) Oppfinner Sigurbjørn Ævarr Jónsson, Kvistaland 14, 108 Reykjavík, IS
(74) Fullmektig Hrund Sigurbjörnsdottir, Skovly, 1827 HOBØL

(54) Benevnelse **Anordning for å montere en fiskekrok på en line samt anvendelse av anordning.**
(56) Anførte publikasjoner Ingen
(57) Sammendrag

Anordning for å montere tom på en svivel, montert på en fiskelinje, og på et øye på en fiskekrok, automatisk og mekanisk med datastyrt apparat. Dette kan gjøres både på land og til sjøs. Dette sparer mye arbeid og her er det ikke nødvendig å demontere krokene og montere dem igjen på en mottakerdel på en tom. Tom-materiale, garn, monofilament dras av en snelle og styres med styringshjul, pressehjul inn i et styrerør, med en rift nedpå. Derfra styres det igjennom en styrepipe montert på en slede, styrepipen går inn i igjennom et hovedøye, på en redskapsgrind. Fortsatt fra styrepipe styres tommaterialet igjennom sviveløye, og krokøye. En gripepinne holder tommaterialenden fast mens tilhørende operasjoner er i gang for å klemme tom-materialet på svivel og krok.



ANORDNING FOR Å MONTERE FISKEKROG PÅ EN LINE SAMT ANVENDELSEN AV ANORDNINEG

Foreliggende oppfinnelse vedrører et apparat for at sette, mekanisk og automatisk en tom på et øye på en sylindersvivel fastmontert på en fiskeline og i et øye på en fiskekrok, både på land og til sjøs og er brukt jevnt ved å sette linen opp fra starten eller for å fornye ubrukbare fiskekroker i fiskeri.

Tom og fiskekrok er vanligvis knyttet manuelt på selve fiskelinen, eller knyttet på en svivel på linen. Noen ganger er også en løkke på tomenden som er smøget på svivelen. Dette innebærer mye arbeid. Å gjøre dette automatisk og mekanisk sparer klart både arbeid og tid.
I USA patent nr. 4641452 fines det et redskap som kan montere automatisk en tom på en fiskekrok, men kan ikke montere en tom på en fiskeline. I dette tilfellet er et mottakerstykke montert på tommen for fiskekroken, og hodet på fiskekroken passer i mottakeren på tommen, og kan tas av igjen. Fiskekroken er demontert hver gang fiskelinen er dratt inn. Leggen på fiskekroken er stukket igjennom et agn og kroken montert igjen.

RESUMÉ AV OPPFINNELSEN

Det som er nytt i oppfinnelsen er at begge deler er automatiske, å montere tom på en svivel på en fiskeline og på et øye på en fiskekrok, automatisk og mekanisk med datastyrt redskap. Dette kan gjøres automatisk både på land og til sjøs. Dette sparer mye arbeid og her er det ikke nødvendig å demontere krokene og montere dem igjen på en dyr mottakerdel på en tom.

En del av foreliggende oppfinnelse vedrører et apparat for at sette, mekanisk og automatisk en tom på et øye på en svivel fastmontert på en fiskeline og i et øye på en fiskekrok.
Tommaterial, garn/monofilament, dras av en snelle til den stopper på sviveløyet hvor sviveløyet er plassert foran hovedøye på redskapsgrinden. En styrepipe, montert på en

sleide som sklir, inn i hovedøyet er plassert foran sviveløyet og øyet på kroken er plassert foran sviveløyet. Tommaterial fra tommaterialsnellen er styrt med pressehjule inn i et styrerør/kontroll, forsynet med en nedre spalte, og igjennom en styrepipe, et sviveløye og et krokøye til en gripepinne som holder tommaterialenden fast mens tilhørende operasjoner, som innebærer å montere tommaterial på en fiskekrok, pågår. Det vil si med å kople tommaterialetende og tommaterial av snellen i krokøyet og slippe tommaterial ende fra gripepinnen og danne den første løkke.
Kroken er nå montert på tommaterialet og dras fortsatt nedover av snellen til den er i passende tomlengde. Tommaterialet fast i kroken og tommaterial dratt fra snellen igjennom svivelen er koplet sammen og danner den annen løkke og tommaterialet er skåret over.

En annen del av foreliggende oppfinnelse vedrører et apparat for at sette, mekanisk og automatisk en tom på et øye på en svivel fastmontert på en fiskeline.
Apparatet har et hovedøye på en redskapsgrind plassert slik at sviveløyet og kroken er plassert foran hovedøyet, en styrepipe, montert på en sleide som sklir i hovedøyet, kontroll/styrerør, med en nedre spalte. En tommaterialsnelle er plassert foran kontroll/styrerøret og apparatet har også en gripepinne for å gripe enden av tommaterialet. Festeapparat er til stede for å fastsette øyene til tommaterialet sammen med et trekkestykke for at trekke tommaterialet fra snellen og sagapparat plassert nedenfor sleiden. Øyet av kroken er plassert med svivelsøret

BESKRIVELSE AV TEGNINGENE

Nærmere deler i oppfinnelsen blir nå beskrevet, med henvisning til følgende figurer?

Fig.1 apparatet i begynnelsen av operasjonen sett ovenfra.

Fig. 2 ligner Fig.1 men demonstrerer hvor en krok drar line material av en snelle nedover

Fig. 3 ligner Fig. 2 unntatt at trekning er ferdig og en tom er dratt i den lengden som den skal være.

Fig. 4 ligner Fig. 3 unntatt at den viser at stifting er ferdig og en krok er stiftet ved tommaterial, og den er blitt skåret over.

DETALJ BESKRIVELSE AV OPPFINNELSEN

Fig.1 viser enden på fiskelinen 1 side om side med sylinder 2 på en svivel som roterer omkring fiskelinen 1, sylinderen festet til svivelen 3. Tommaterial enden 6 dras fra tommaterialsnellen 19 via kontroll/styrehjul16, pressehjule 17. Pressehjulene 17 fører tommaterialet 18 via kontroll /styrerør 16, som har en nedre spalte, og fortsatt via styrepipen 12, som er monted i et øye på en flyttbar sleide 13, Styrepipen strekker sig inn i et hovedøye, avlangt hull på redskapsgrinden 11, Fortsatt styres tommaterial enden 6 igjennom sviveløyet 4 og krokøyet 5, plassert foran styrepipe 12 til gripepinnen 7 som holder tommaterial ende 6 fast mens tommaterialet er festet i krokøyet 5..

Apparatet innebærer også kroken 8 styrerift 10 for trekkestykket 9 og sag/kniv apparat 14, et knivstativ 15, klemmeapparat 20 for stifter, klem og lim og festeredskapet 21.

Fig 2. illustrerer/viser det samme som fig 1, unntatt at krok 8 har allerede blitt dratt, med trekkestykke/spor 9 nedover, for at det blir mulig å kople med klemme 20, for at danne en løkke.

Fig. 3 illustrerer apparatet på Fig. 1 og 2 unntatt at krok 8 er festet med en lukket løkke ved tommaterialet 18 mens tommaterial enden 6 er løsnet fra gripepinnen 7, trekkestykke 9 har dratt tommaterialet 18 fra snellen 19, i passende tomlengde. Den flyttbare sleiden 13, har dratt tommaterialet 18 ned, med tommaterial 18 fast i en lukket løkke í krok 8, og nedover fra en spalte på styrerør 16.

Fig 4. er som fig 3 involverer festning av klemmen 20, omkring en løkke av tommaterialet 18 som er dratt igjennom sviveløyet 4 klemmeredskap 21 fester klemmen 20, sleide 13 går ennå lenger ned, og tommaterialet 18, er skåret over med kniv 14, i knivstativ 15.

Operasjonen apparatet innebærer at fiskelinen 1 er dratt mekanisk igjennom utstyret til den stopper på svivelen 3. Sviveløyet 4 er rett foran hovedøyet i et avlangt hull på redskapsgrinden 11. Kroken 8 blir ført til sviveløyet 4. Så blir hver krok 8 grepet og plassert foran sviveløyet 4.

Alle øyer, piper, rør og hull står rett overfor hverandre slik at enden 6 på tommaterialend 6 kan blive presset igjennom krokøyet 5, sviveløyet 4, hovedøyet i redskapsgrinden 11 og styrepipen12 montert på øyet i den flyttbare sleide 13 står over hveranden.

Tommaterialend 6 av snellen 19 er nå presset med pressehjule 17 igjennom styrerør 16, som har en nedre spalte, og igjennom alle øyene. Så snart tomenden 6 kommer igjennom øyene er tommaterialenden 6 festet med pressepinne 7, (gripepinne) som holder tommaterialenden 6 fast, men kroken 8 dras ned med et trekketykke/spor 9, som er i styreriften 10, såpass langt at det blir mulig å lage en løkke på tommaterialet18.

Tommaterialenden 6 er fast men kroken 8 tar tommaterialet 18 med seg i draget nedover. Tommaterialenden 6 og tommaterialet 18 er koplet sammen mens gripepinnen 7 som tomenden 6 er fast i løsner og går igjen til den originale plass. (Fig.2)

Kroken 8 som nu er montert til tommaterialet 18 dras lengre ned med trekkestykke 9 i styreriften 10 så en løkke dannes med tommaterialet 18 for en passende lengde av tom mellom fiskelinen 1og kroken 8. Den flyttbare sleide 13 med styrepipe 12 inn i hovedøyet beveger sig nedover med tommaterialet 18 fra snellen 19 nedover ved siden av tommaterial 18 er fast i kroken 8 til at lage en løkke, som er koplet sammen, som er vist på fig 3. Med denne bevegelse dras tommaterialet 18 ned og igjennom spalten på styrerør 16, mens pressehjulene 17 danner treghet, holder på tommaterialet 18.

Som vises på fig 4 er tommaterialet 18 montert i krok 8, og tommaterial 18 som er blitt ført ned med sleiden 13, blir stiftet/koplet sammen. Sleiden 13 føres ennå mer ned i hovedøyet i grinden 11 og tommaterialet18 blir saget eller skåret over med kniven 14 i knivstativet 15 og derefor er ikke noe trekk på tommaterialet 18. Tomenden 6 er fri og med hjelp av pressehjulene 17 tommaterialenden 6 går til den opprinnelige plass. Dvs. på den plassen som trenges for neste operasjon for å presse tommaterial 18 av en snelle 19 igjennom apparatet. Linen 1 med montert krok 5 og tom blir dratt inntil neste svieløye 4 kommer foran styrepipen 12 í redskapsgrinden 11. Krokøyet 5 er ført foran sviveløyet 4, og kroker 5 og tommer fortsatt satt på linen 1 på samme måte som er beskrevet her foran, til passende krokmengde er nådd.

Operasjonen er gjentatt med hver krok.

NAVN OG BESKRIVELSE PÅ ENKELTE DELER

1. fiskeline, hovedline
2. sylinder på en svivel som roterer omkring en line
3. svivel
4. sviveløye
5. fiskekrokøye
6. tommaterialende
7. pressepinn/gripepinn/glipeinnretning
8. fiskekrok
9. trekkestykke/trekkeinnretning for fiskekrok og trekk på tom
10. rift i spor 9, styrerift
11. redskapsgrind/stativ
12. styrepipe, fast på en sleide som sklir, går opp og ned et avlangt hull, et hovedøye i redskapsgrinden.
13. flyttbar sleide
14. sag/kniv
15. knivstativ
16. kontroll/splittet rør for tommaterial med en nedre spalte,
17. styrehjul, pressehjul,ruller
18. tommaterial (garn/ monofilament)
19. snelle med tommaterial
20. stifter/klemmer
21. redskap som klemmer/kopler/limer/stifteinnretning

PATENTKRAV

Krav 1

Anordning for automatisk og mekanisk å montere en fiskekrok (8) og en fortom (18) på en svivel (3) fastmontert på en fiskeline (1),
karakterisert ved en snelle (19) med fortom (18) og etterfulgt av ruller (17) for fremdrift av fortom (18), et splittet rør (16) for føring av fortom (18), en styrepipe (12) på en sleide (13) og som kan beveges i et avlangt hull på en redskapsgrind (11) og som i en øvre posisjon kan styre fortom(18) gjennom et sviveløye (4) og et tilliggende krokøye (5) til en gripeinnretning (7) for inngrep med fortommens ende (6), en trekkinnretning (9) som i inngrep med kroken(8) og ved en første kort føring av kroken (8) vil danne en løkke som kan avlåses til krokøyet (5) ved hjelp av en klemme (20) fra en stifteinnretning (21), og som ved en videre trekning av kroken (8) kan trekke frem den ønskede fortomslengde etter at gripeinnretningen (7) har løsnet grepet, idet sleiden (13) med styrepipen (12) kan føres til en nedre posisjon for å danne en ved en klemme (20) avlåsbar fortomsløkke tilknyttet sviveløyet (4), mens fortommen(18) deretter ved ytterligere føring av styrepipen(12) kan trekkes ut gjennom en nedre spalte i det splittede rør (16) for derved i komme i kontakt med en kniv(14) for kutting av fortom (18).

2.

Anvendelse av anordning i henhold til krav 1 ved at den brukes på land eller til sjøs til å montere kroker på en line eller til å fornye ubrukbare kroker på en line.

Fig. 1

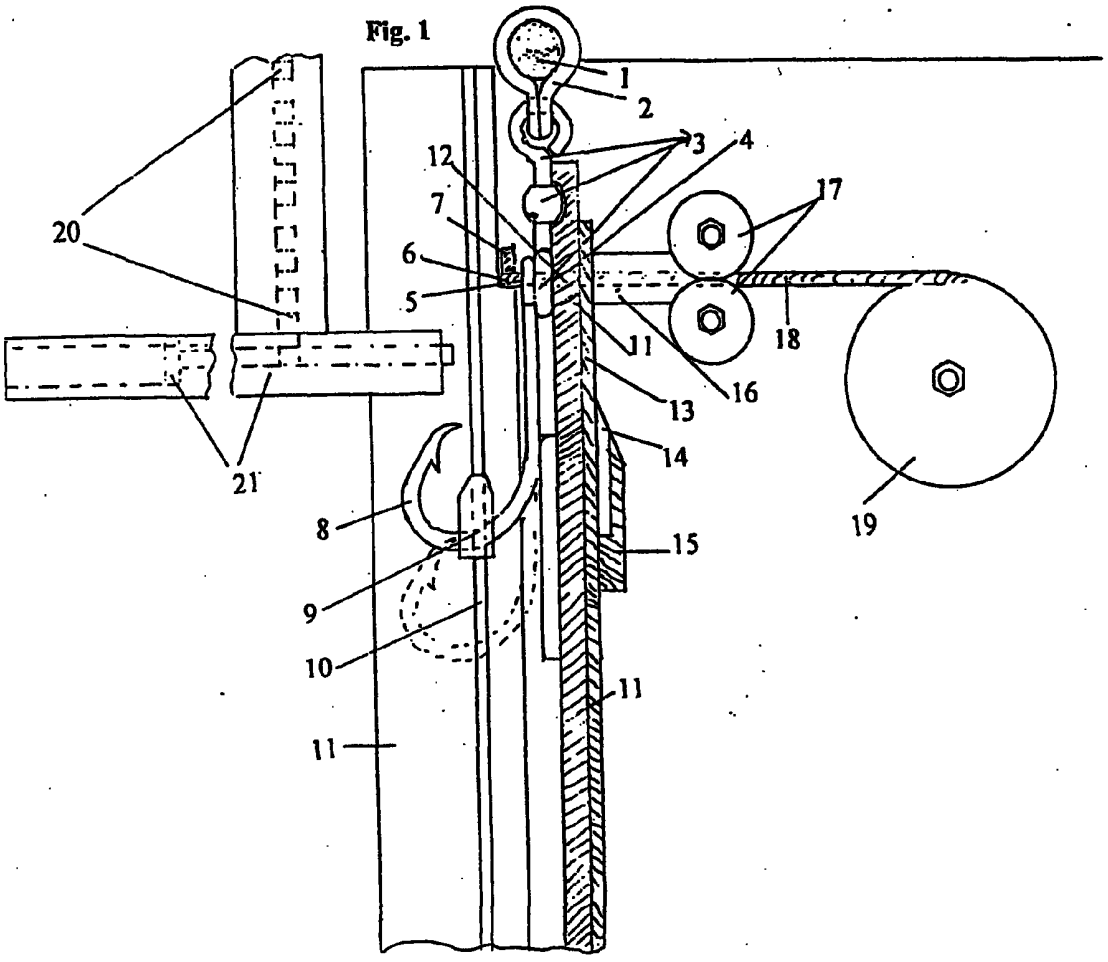


Fig. 2

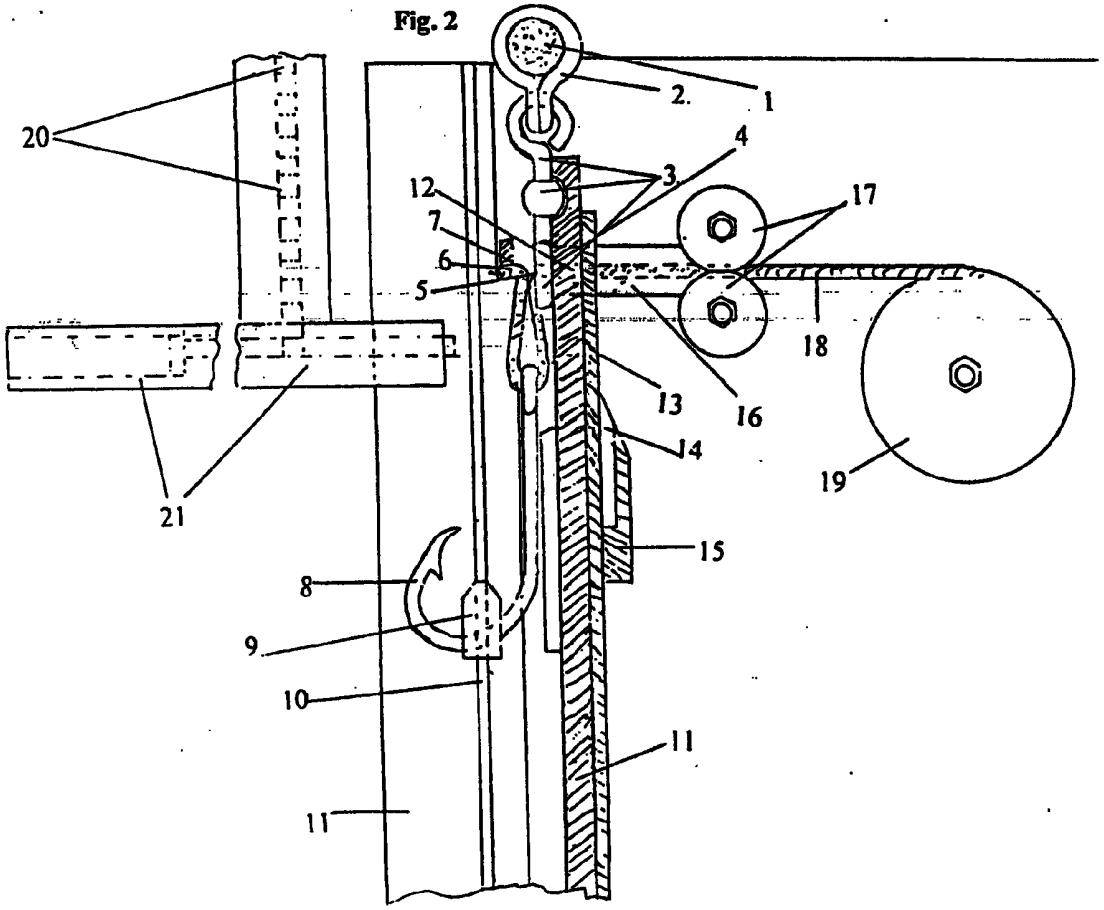


Fig. 3

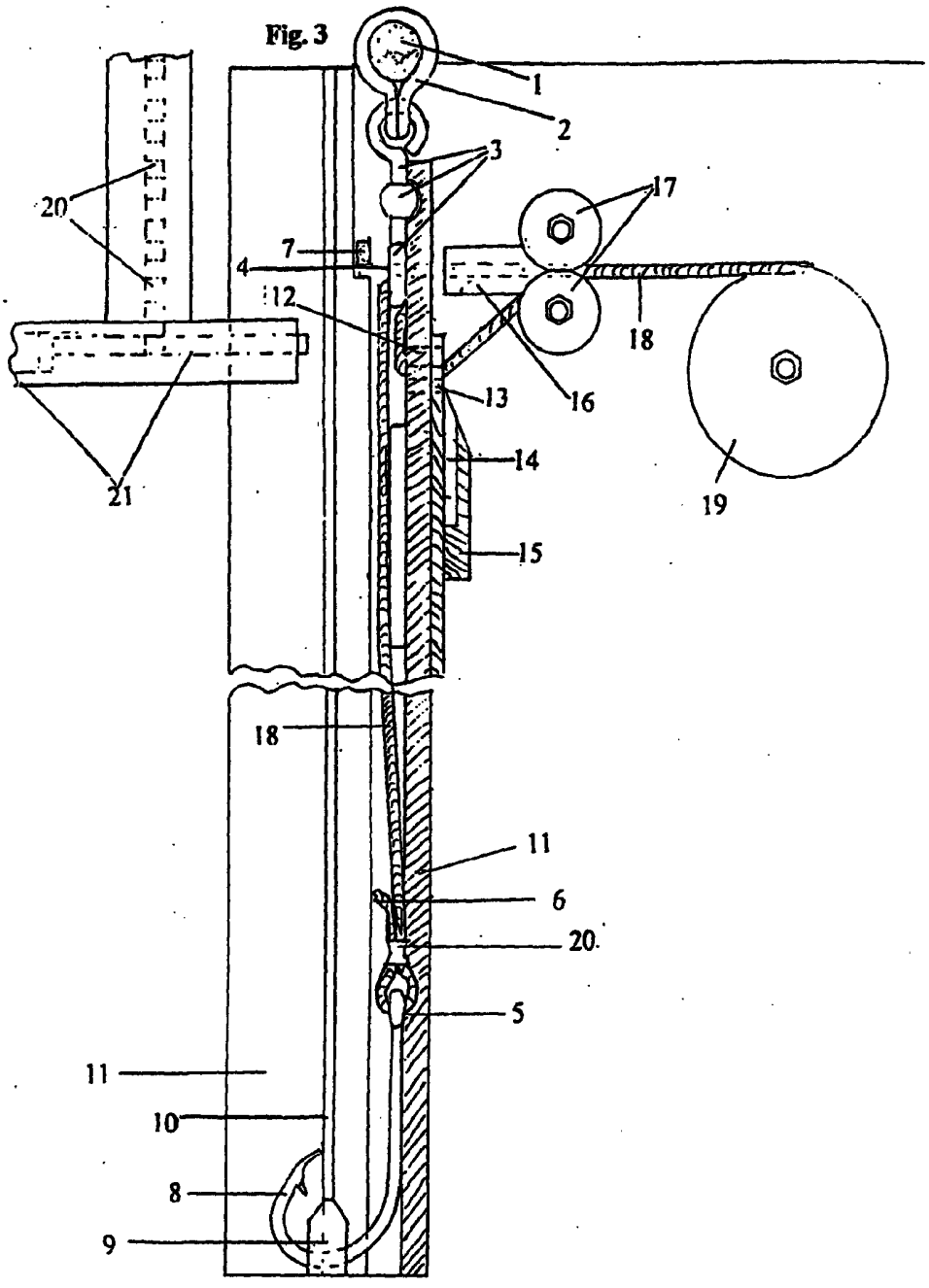


Fig. 4

