

NORGE

[B] (11) **UTLEGNINGSSKRIFT** Nr. 129767



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. Cl. A 01 k 97/00

(52) Kl. ~~45h~~-97/00

(21) Patentsøknad nr. 2412/72

(22) Inngitt 5.7.1972

(23) Løpedag 5.7.1972

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 8.1.1974

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 27.5.1974

(30) Prioritet begjært fra: -

(71)(73) O.MUSTAD & SØN A-S,
Mustadsvei 1, Oslo 2.

(72) William Nygaard, Nobelsgt. 2a, Oslo 2 og
Johan Fredrik Næser, Oscar Nissensgt. 6, 2800 Gjøvik.

(74) Bryns Patentkontor A/S

(54) Krokmagasinet for linetrekker.

Foreliggende oppfinnelse vedrører et krokmagasin for linetrekker av den type som under bruk er anordnet horisontalt og som omfatter et hult, langstrakt element med åpne ender og en langs-
gående spalte ved sitt øvre parti hvor krokene føres ensrettet inn fra elementets ene ende med krokens spiss med mothake og den hoslig-
gende del av krokbøyen inne i elementets hulrom, idet kroken henger på den ene spaltekant med den resterende del av krokbøyen utenfor spalten og med krokleggen med forsyn vendt nedad, at spaltebredden er mindre enn avstanden fra mothakens spiss til den ytre begrensning av den hosliggende del av krokbøyen.

129767

Ved krokmagasiner av den innledningsvis nevnte type kan det inntreffe at krokene hefter seg inn i hverandre med spiss og mothake slik at krokene ved føring langsmed krokmagasinet, kiler seg fast i spalten slik at videre innføring eller utføring av kroker fra krokmagasinet forhindres og linetrekkingen eller utsettingen må stoppes. Grunnen til denne sammenhuking av hosliggende kroker skyldes at krokene kan vri seg på spaltekanten samt svinge noe på tvers av krokmagasinet, hvorved mothaken på den ene krok kan bringes til å gripe over krokbøyen nær spissen på en hosliggende krok.

For å hindre ovennevnte vridning av krokene, er det kjent å utforme det ene parti langsmed spaltekanten buet tilsvarende krokbøyens indre form og med en langsgående flate rettet nedad fra nevnte buede parti hvorved krokene blir hindret i å vri seg med eventuell sammenheking til følge, samt svinge eller bevege seg på tvers av krokmagasinet under båtens bevegelse idet krokens legg vil komme til anlegg mot nevnte flate og hindre krokleggen i å svinge inn under krokmagasinet, hvorved forhindres at krokens mothake griper opp i spaltekanten og eventuelt forhindrer eller vanskeliggjør føring av kroken langsmed spalten i krokmagasinet.

Krokmagasinet med nevnte buede kantparti passer imidlertid til kun en bestemt krokdimensjon idet en krok av mindre dimensjon ikke vil kunne anbringes i krokmagasinet fordi bredden av den buede spaltekant er større enn den innvendige bredde av krokbøyen. Ifall kroken er av en større dimensjon enn den nevnte krokmagasin er beregnet for, vil det fortsatt kun være et understøttelsesparti mellom krokens krokbøy og den oppad buede kant langsmed spalten hvorved kroken fortsatt vil kunne vri seg og hefte seg inn i de hosliggende kroker. Videre vil kroken ifall den er av en altfor stor dimensjon i forhold til den dimensjon krokmagasinet er beregnet for, komme til å stå i bend i spalten og derved vanskeliggjøre forskyvningen av krokene langsmed spalten.

Hensikten med den foreliggende oppfinnelse er å eliminere de ovennevnte ulemper og dette er ifølge oppfinnelsen oppnådd ved at krokmagasinelementet er forsynt med en ekstra kant eller rygg parallell med og i en horisontal avstand fra spaltekanten, hvilken horisontale avstand er noe mindre enn krokbøyens bredde slik at hver krok med krokbøyens innside henger på to føringskanter, nemlig den ovennevnte spaltekant og den med denne parallelle ekstra kant eller rygg. Her-

ved blir kroken ikke istand til å vri seg i tilstrekkelig grad til at dens mothake kan gripe om spissen og krokbøyen på en hosliggende krok. Videre oppnås at det til samme krokmagasinet kan nyttes opptil flere forskjellige krokdimensjoner idet krokbøyene ved de forskjellige krokdimensjoner fortsatt vil ligge an mot de to parallelt forløpende føringskanter.

De karakteristiske trekk ved oppfinnelsen vil forøvrig fremgå av de etterfølgende krav samt at oppfinnelsen skal beskrives nærmere i det etterfølgende med henvisning til et i tegningen vist skjematisk utførelseseksempel.

I tegningen viser

fig.1 et krokmagasinelement i perspektiv og sett fra den ene ende med kroker innført i spalten,

fig.2 viser et fragment av samme sett ovenfra og

fig.3a-b viser henholdsvis et krokmagasinet av tidligere kjent type, fragmentarisk i perspektiv med to kroker heftet inn i hverandre, og samme sett ovenfra.

Krokmagasinet ifølge oppfinnelsen som vist i fig.1, omfatter et hult, langstrakt element 1 med åpne ender og en langsgående spalte 2 ved sitt øvre parti. Spaltekanalen 3 og 4 er flankert av oppadvendte flater 5,6 hvorav flaten 6 danner et fremspring med en kanal 7 ved sin underside. Flaten 5 er avgrenset av en kant 8 parallelt med kanten 3 og med en avstand mellom kantene 3 og 8 som er noe mindre enn tverrdimensjonen i krokbøyen 10. Fra kanten 8 strekker en flate 11 seg nedad idet den dannes av veggen i hulrommet 12 samt et nedadrettet fremspring 13 ved hvis nedre ende det er anordnet en oppad åpen kanal 14.

Som vist i fig.1 er en krok 9 ført inn i krokmagasinet spalte 2 og hviler med den indre kant av krokbøyen 10 på de to føringskanter 3 og 8 hvorpå kroken bringes til å gli videre innover i magasinet til de øvrige kroker 9'. Krokens spiss 15 med mothaker 16 ligger på vanlig måte beskyttet inne i krokmagasinet hulrom 12 mens krokleggen 17 med forsynet 18 henger ned utenfor krokmagasinet langsmed sideflaten 11. Føringskantene 3 og 8 er fortrinnsvis noe avrundet for å lette krokens glidning på kantene, samt at kanten 3 kan ha en liten nedadrettet leppe 19 som hindrer mothakene i å gripe inn i kantens 3 underside ifall kroken av en eller annen grunn skulle bli løftet opp. Ifall kroken 9 på grunn av båtens bevegelse i sjøen forsøker å svinge

129767

inn under krokmagasinet med krokleggen 17, vil dette forhindres av flaten 11 og dette sammen med den dobbelte understøttelse av kroken 9 ved hjelp av føringskantene 3 og 8, demper krokens bevegelser på tvers av krokmagasinet samt dens dreining om føringskantene slik at den ikke blir istand til å gripe inn over en hosliggende krok og hekte seg fast til denne og derved kile seg fast i krokmagasinets spalte 2. Dette er illustrert i fig.2 hvor et fragment av magasinet er sett ovenfra med spalten 2 og kroker 9 ved siden av hverandre idet den mellomste er noe skråttstilt i den grad føringskantene 3, 8 tillater dette. Dette i motsetning til en tidligere kjent krokmagasintype som vist i fig.3a hvor krokene kun hviler på en føringskant 3'. Her vil krokene 9 kunne svinge på tvers av krokmagasinet slik at under innføring eller utføring av krokene i krokmagasinet, vil den ene krok under ugunstige forhold kunne svinge både på tvers og langsmed krokmagasinet og huke seg inn på en hosliggende krok som antydnet i fig. 3a og b.

Denne ugunstige svingning eller vridning av krokene vil også kunne skje ved krokmagasiner av den i det foregående omtalte tidligere kjente type med en oppad bøyet kant langsmed spalten når det nyttes en for stor krokdimensjon i forhold til den dimensjon nevnte krokmagasin er beregnet for.

Det er således ifølge den foreliggende oppfinnelse tilveiebrakt et krokmagasin hvor en så godt som, har eliminert mulighetene for sammenhuking av krokene og fastkiling av disse i magasinet samt at magasinet kan brukes for minst to forskjellige krokstørrelser. Muligheten for bruk av flere krokstørrelser på et magasin bestemmes av avstanden mellom føringskantene 3 og 8 idet mindre avstand mellom disse bevirker mulighet for flere forskjellige krokstørrelser.

Ifall en krok 9 mellom hosliggende kroker, skal tas ut av krokmagasinet for eventuell oppretting eller utskifting, kan krokleggen 17 svinges opp langsmed flaten 11 samt noe ut fra denne og opp forbi føringskanten 8 hvorefter kroken kan trekkes ut av spalten 2 når krokspissen 15 med mothake 16 er brakt i flukt med spalten 2.

P a t e n t k r a v .

Krokmagsin for linetrekker av den type som under bruk er anordnet horisontalt og som omfatter et hult, langstrakt element med åpne ender og en langsgående spalte ved sitt øvre parti hvor krokene føres ensrettet inn fra elementets ene ende med krokens spiss med mothake og den hosliggende del av krokboøyen, inne i elementets hulrom idet kroken henger på den ene spaltekant med den resterende del av krokboøyen utenfor spalten og med krokleggen med forsyn vendt nedad, samt at spaltebredden er mindre enn avstanden fra mothakens spiss til den ytre begrensning av den hosliggende del av krokboøyen, k a r a k t e r i s e r t v e d at krokmagasinelementet (1) er utstyrt med en ekstra kant eller rygg (8) parallell med og i en horisontal avstand fra spaltekanten (3), hvilken horisontale avstand er noe mindre enn krokboøyens (10) bredde slik at hver krok (9) med krokboøyens (10) innside henger på to føringskanter, nemlig spaltekanten (3) og kanten eller ryggen (8).

- (56) Anførte publikasjoner:
Norsk patent nr. 92762, 99224, 118.823
Dansk patent nr. 85019
U.S. patent nr. 2804716

