

**NORGE**



**STYRET  
FOR DET INDUSTRIELLE  
RETTSVERN**

**Utlegningsskrift nr. 125713**

Int. Cl. A 63 c 9/20 kl. 77b-9/20

Patentsøknad nr. 3895/70 Inngitt 15.10.1970

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 18.4.1972

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 23.10.1972

Prioritet begjært fra: -

---

Bror With,  
Olaf Schous vei 4, Oslo 5.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Per Onsager.

Skibinding med fjærende klembøyle.

Oppfinnelsen angår skibindinger med en fjærende klembøyle som er lagret svingbart i tåjernet og i fremsvunget stilling klemmer mot såleranden og holdes nedpresset av en utlösbar holdekrok lagret i en forlengelse av tåjernet foran støvlen.

Ved skibindinger med fremsvingbar fjærende klembøyle og med holdekrok lagret foran støvlen foreligger for de fleste kjente typers vedkommende en risiko for at fingrene eller votten ved uforsiktig håndtering under påspenning eller løsning kan komme i klemme i holdekroken. Videre er det ved den spesielle type som den foreliggende oppfinnelse vedrører, altså hvor holdekroken er lagret i en forlengelse av tåjernet, f.eks. i utførelser som vist i utlegningsskrift nr. 115.895 nødvendig å anvende en forholdsvis stor kraft på bøylen under påspenning

Kfr. kl. 77b-11/16

## 125713

og løsning fordi håndkraften virker på en relativt kort arm, noe som tildels finnes besværlig.

Ved en utførelse søkeren nylig har lansert, er begge disse ulemper unngått ved at böyleåket er ført frem i bukt på begge sider av inngrepsstedet så hendene får tak lenger fremme. En slik böyle blir imidlertid vanskelig å lage slik at inngrepsstedets avstand fra böylens svingeakse blir nøyaktig fiksert, noe som er viktig fordi det ikke bare forlanges at böylen skal få sikkert inngrep, men også at inngrepet bør kunne løses rett og slett ved nedtrykning av böylen, og det blir ganske særlig viktig hvis det dessuten ønskes å kunne låse böylen under transport ved inngrep mellom åket og en korrugert kant på forsiden av kroken i innsvunget stilling av denne, slik det er beskrevet i utlegningsskrift nr. 124.625.. Videre blir en slik buktet böyle relativt sterkt eftergivende ikke bare i det langsgående vertikallplan, men også i tverretningen, noe som stiller seg hindrende for anvendelsen av en særlig enkel og samtidig sikker form for opplagring, slik det vil bli nærmere belyst i det følgende.

Den foreliggende oppfinnelse gir anvisning på en utformning som rydder de nevnte ulemper avveien, og som i første rekke består i at böylens åkparti i fremsvunget stilling strekker seg foran kroken, og at böylen er forsynt med et stivt tverrstag plassert for inngrep med kroken.

Man kan dermed uten videre oppnå et angrepspunkt for håndkraften med tilstrekkelig lang vektarm for lettvinthåndtering under av- og påspenning, hvorved åket samtidig kommer så langt frem i forhold til kroken at det uten videre tillater kroken å svinge frem for utløsning når böylen trykkes ned. Samtidig blir denne operasjon, siden böylens forende er fritt tilgjengelig, særlig lett å foreta med den annen fot resp. ski, noe som er en betydelig fordel særlig i prekære situasjoner eller hvis løperen er trett og stiv efter et renn. Videre kan böylen i dette tilfelle på grunn av avstagningen og fordi de store bukter faller bort, få en betydelig sidestivhet.

Videre vil böylen i dette tilfelle danne en ramme rundt kroken og derved kunne beskytte den mot slag og stöt.

Tverrstaget kan rett og slett ha form av en stang som ved endene er fastklemt rundt böylebenene på knekksteder i disse. Derved blir staget godt fiksert. Dette vil særlig være tilfellet hvis böylen står under forspenning i retning innover mot vinkelåpningen, d.v.s. at knekkstedene i tilfellet av utovervirkende forspenning i böylen danner

innadvendte vinkler.

I så fall kan man samtidig takket være den betydelige side-stivhet realisere en særlig enkel opplagring ved å lagre böylen med utbøyede endepartier i tåjernsørene, uten at der derfor er fare for at böylen skal komme løs utilsiktet.

For at böylens forparti foran kroken i bruksstilling best mulig skal avvise hindringer, er det hensiktsmessig om vinklene på knekkstedene også har åpning nedover så forpartiet skråner nedover i det minste i böylens nederste stilling, dog ikke mer enn at denne stilling er bestemt ved tverrstagets anslag mot rotpartiet av kroken i utløst stilling så böylen fra alle innstilte stillinger kan trykkes ned for utløsning uten å hindres ved anslag mot skien.

Da tverrstaget kan ha liten lengde, får det bare å oppta et lite böyningsmoment, så meget mere som det ved böyninger av böylen i dens eget plan bare blir utsatt for krefter i sin lengderetning, og da det dessuten ligger lite utsatt, blir de påregnelige mekaniske påkjenninger det kan utsettes for, relativt små, så det kan utføres av spinklere tråd enn böylen forøvrig. Dette kan man nyttiggjøre seg til å utforme kroken med finere hakk enn vanlig, noe som er særlig ønskelig på grunn av den relativt korte avstand mellom böylens lagringsakse og inngrepssted ved bindinger av den foreliggende type med holdekroken lagret på tåjernsforlengelsen.

Oppfinnelsen vil bli belyst nærmere under henvisning til tegningen, som viser en hensiktsmessig utførelsesform av bindingen.

Fig. 1 er et grunnriss av bindingen i bruksstilling.

Fig. 2 viser vertikalt lengdesnitt av det samme efter linjen II-II på fig. 1.

Fig. 3 viser tverrsnitt av böylen efter linjen III-III på fig. 1 med et påsatt tverrstag.

Den viste binding er av tåbindingstype med et udeelt tåjern 1 hvis bunnplate 2 festes til skien med tre skruer 3 og er forsynt med pigger 4 som i samvirkning med et beslag på støvlen skal fikse denne i lengderetningen. Klemböylen 5 er med utadrettede endepartier lagret i hulnagler 6 i tåjernsørene 7, som fortil fortsetter i lave flenser 8 som strekker seg inn over skien og videre frem for tilsammen å danne en lagerstol 9 med en innsatt aksel 10 til lagring av holdekroken 11. Benene av böylen 5 strekker seg fra lagringsstedet forover og nedover og videre omtrent horisontalt innover i partier 12, som får anlegg på støvleranden, samt videre fremover på hver sin side av lagerstolen og løper sammen i et åkparti 13 i betydelig avstand foran denne. På

hver sin side av lagerstolen har böylebenene en knekk som danner en nedad og innad åpen vinkel, og på dette sted er de forbundet ved et tverrstag 14 som består av spinklere trådmateriale enn böylen 5 og ved endene er böyet for å danne öyne hvormed det er fastklemt rundt böylebenene som vist på fig. 3, slik at staget blir liggende i höyde med disse i knekkpunktene.

Knekkpunktene ved staget 14 er plasert passende for at staget kan komme i valgfritt inngrep med innstillingshakk dannet mellom tenner 16 på baksiden av kroken 11 på normal måte. Tennene er som vanlig utformet slik at der i bruksstilling ved trykk nedover på böylen 5 inntrer en skråplanvirkning fra böylen, eller i dette tilfelle rettere sagt fra staget 14, slik at kroken 11 blir svunget fremover og kan falle ned på skien foran lagringsstedet - noe der her er plass til bak åket 13 - så böylen fritt kan svinges opp. Takket være den spinklere dimensjon av staget 14 har tanndelingen her kunnet gjøres finere enn vanlig med fire hakk istedenfor tre.

For transport og lagring kan kroken 11 i tilbakesvunget stilling av böylen 5 svinges tilbake mot bunnplaten 2, og tverrstaget 14 kan da ved nedsvigning av böylen komme i inngrep med en korrugert forkant 17 av kroken på tilsvarende måte som beskrevet i utlegningsskrift nr. 124.625.

Ved at böylen i knekkpunktene danner nedad åpne vinkler, får den i allfall i sine nederste innstilte stillinger en skråning nedover foran kroken som vist på fig. 2, så den blir særlig godt egnet til å avvise hindringer. Dog er skråningen ikke så sterk at åket 13 kan komme ned på skien og derved forhindre utlösning ved nedtrykning av böylen selv fra den viste nederste inngrepsstilling, men böylens nederste stilling stadig vil være bestemt ved stagets anlegg mot rotpartiet av kroken i utløst stilling av denne.

Av tegningen fremgår det tydelig hvorledes böylens forparti blir særlig lettvtint tilgjengelig for nedtrykning av böylen for utlösning ved hjelp av den annen fot resp. ski.

Montering og demontering av böylen 5 i lagerstedene 6 skjer ved sidelengs sammentrykning av böylen bakenfor staget 14, som her sammen med böylens forparti danner en avstivende firkant som i forbindelse med at selve böylen kan utføres relativt stiv, effektivt motvirker utilsiktet sidelengs sammenklemming, så böylen til tross for den ytterst enkle form for opplagring er sikret mot å falle ut. I den forbindelse er det hensiktsmessig som en ytterligere sikkerhet å la böylen bak staget 14 være forspent i retning utover, d.v.s. at den har større bredde mellom lagringsendene i fri enn i montert til-

stand. Dette forhold medvirker også til å sikre staget 14 mot forskyvning langsefter böylen, idet forspenningen i forbindelse med de innad åpne vinkler i knekkpunktene motvirker forskyvning bort fra vinklenes toppunkter.

P a t e n t k r a v :

1. Skibinding med en fjærende klemböyle (5) som er lagret svingbart i tåjernet (2) og i fremsvunget stilling klemmer mot såleranden og holdes nedpresset av en utlösbar holdekrok (11) lagret i en forlengelse (9) av tåjernet foran stövlen, k a r a k t e r i s e r t ved at böylens åkparti (13) i fremsvunget stilling strekker seg foran kroken (11), og at böylen (5) er forsynt med et stivt tverrstag (14) passende plasert for inngrep med kroken (11).
2. Skibinding som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at tverrstaget (14) har form av en stang som ved endene er fastklemmt rundt böylebenene på et knekksted.
3. Skibinding som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t ved at böylen (5) bakenfor tverrstaget (14) har utadvirkende forspenning og er lagret med utböyede endepartier i tåjernsörene (7), idet böylebenene på knekkstedene danner innadvendte vinkler (fig. 1).
4. Skibinding som angitt i krav 2 eller 3, k a r a k t e r i s e r t ved at böylen (5) på knekkstedene danner en nedad åpen vinkel slik at dens forparti skråner nedover i sin nederste stilling, som er bestemt ved tverrstagets (14) anslag mot rotpartiet av kroken (11) i utløst stilling.

Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 67.169, 77.880

125713

Fig. 1

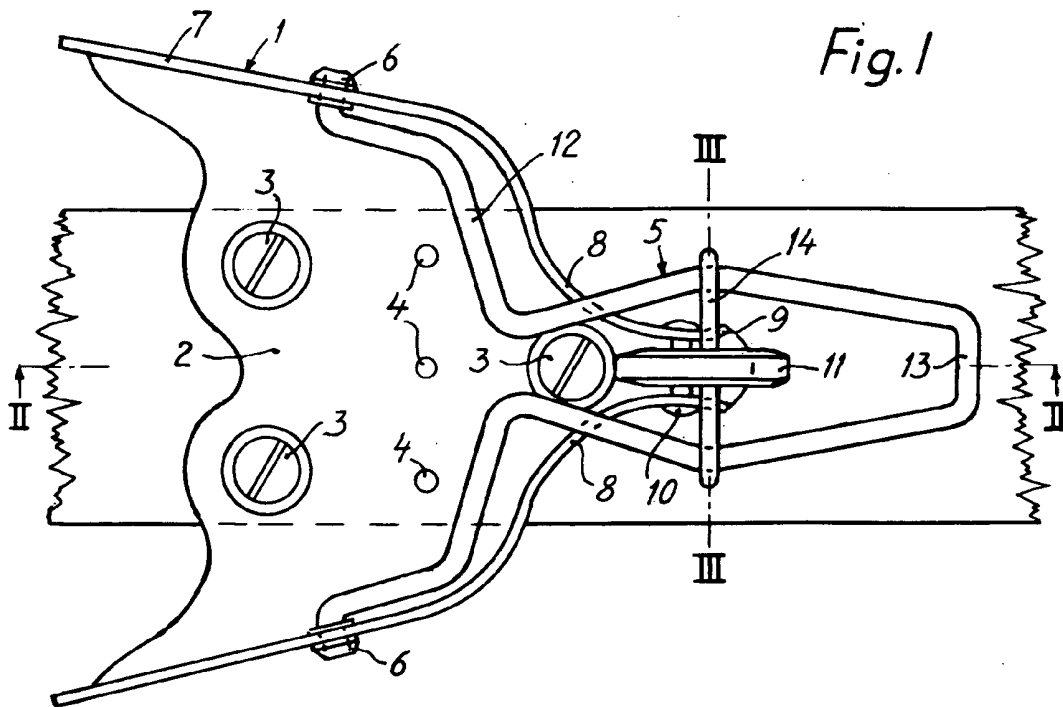


Fig. 2

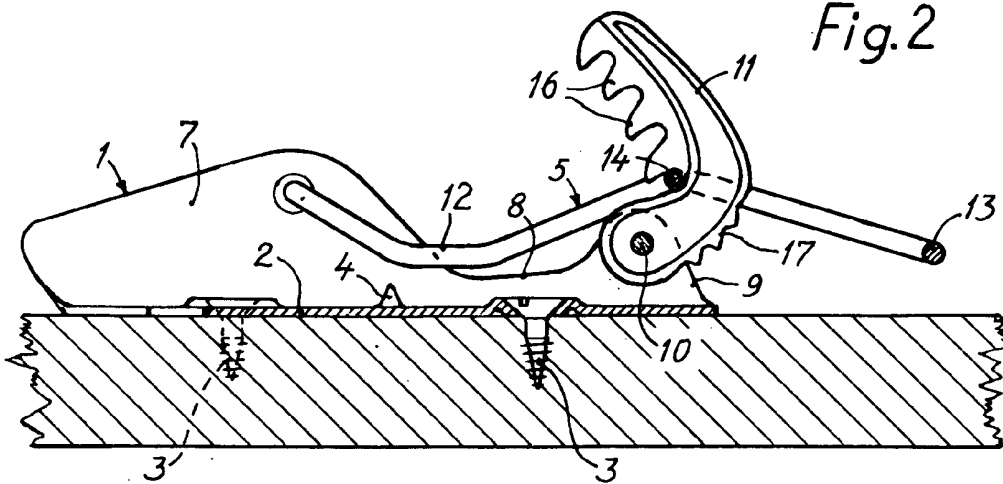


Fig. 3

