



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 133615

(51) Int.-Cl.² A 63 C 9/22, A 63 C 9/20

(21) Patentsøknad nr. 743612

(22) Inngitt 07.10.74

(23) Løpedag 07.10.74

(41) Alment tilgjengelig fra 23.02.76

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 23.02.76

(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse Anordning ved skibinding.

(71)(73) Søker/Patenthaver GUTTULSRUD, PER,
Havnabakken 12b,
Oslo 8.

(72) Oppfinner Søkeren.

(74) Fullmektig Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Ingen.

Foreliggende oppfinnelse angår en anordning ved skibinding av den art som har en i et tåjern svingbart lagret, fremoverrettet spennbøyle som med en til sin fremre ende svingbart lagret sperreanordning med minst én tann som med fjærtrykk går i inngrep med et komplementært låseorgan i form av en oppoverrettet bøyle på fotplatens fremre del, slik at ski-støvlens fremre såledel presses med fast anlegg mot fotplatens overside under inngrep med på fotplaten anordnede pigger.

En slik binding er beskrevet i norsk patent nr. 130563 (norsk patentsøknad nr. 397/72). På denne kjente bindingen er det som vektstand utformede låseorgan lagret ved spennbøylens fremre del og har form av et hus som med en arm rager bakover langs overkanten av spennbøylene og der den andre armen rager nedover mot det komplementære låseorganet på bindingens fremre del. Det er selve dette huset som betjenes både ved fastgjøring og løsning av bindingen. Særlig fastsettelse av bindingen kan by på problemer, da man for fastsettelse av den fremre del av spennbøylene må presse nedover på vektarmen. Man må her være relativt nøye med plasseringen av den nedoverrettede trykkraften. Dersom man presser for langt tilbake på den bakoverrettede vektarmen, vil man ikke få festet bindingen da den fremover/nedoverrettede vektarmen med de bakoverrettede tennene da vil bli presset fremover og således ikke gå i inngrep. Dersom man anbringer kraften for langt fremme, vil man kunne presse den fremover/nedoverrettede vektarmen med sine tenner for hardt inn mot det komplementære låseorgan, slik at man har vanskelig for å få presset en tann forbi det bøyleformede komplementære låseorgan.

Oppfinnelsen går ut på å fremskaffe en binding der den ovennevnte ulempe elimineres og der samtidig bindingen

er enkel og billig å fremstille.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved en anordning ved skibinding av den innledningsvis nevnte art som er karakterisert ved at sperreanordningen forløper oppover fra et dreiesenter ved den fremre ende av spennbøylen, og at sperreanordningens frie ende er tildannet til en betjeningsknast som ligger på oversiden av et ved spennbøylens fremre kant anordnet hus, og forløper gjennom en åpning i husets tak, slik at betjeningsknasten blir beliggende på oversiden av taket. Et annet trekk ved oppfinnelsen er at sperreanordningen er lagret ved den nedre del av husets vegger, og anordnet slik at tannen eller tennene ligger i en oversenterstilling til dreiesenteret, slik at sperreanordningen går i hardere inngrep jo større presset er på spennbøylen. Ved en foretrukket utførelsesform har spalten i husets tak en slik utstrekning i vektarmens svingeretning at svingeutslaget begrenses i retning bakover.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen der

fig. 1 viser en utførelsesform for bindingen ifølge oppfinnelsen sett fra siden og delvis i snitt og

fig. 2 viser bindingen i fig. 1 sett rett ovenfra.

Bindingens tåjern 1 består av en fotplate 2 med fra denne oppstikkende ører 3 og 4. Når bindingen er i bruk, hviler støvlesålen mot fotplaten 2 og kantene av støvlesålen ligger tett an mot ørene 3,4. Fotplaten 2 har en foroverrettet forlengelse 5 og hele tåjernet er festet ved hjelp av tre skruer 6,7 og 8, hvorav den ene 6 er festet i forlengelsen 5. I ørene 3,4 er det uttatt hull 9,10 ved den øvre kant. En spennbøyle 11 er med sin frie, utoverbøyde ende lagret svingbart i hullene 9,10. I utførelseseksemplet er spennbøylen 11 fremstillet av et flatt fjærmateriale og den fremre enden er tilformet til et hus 14 med tak 15 og to sidevegger hvorav bare den ene 16 er vist på fig. 1. I husets 14 vegger er det svingbart om en aksel 17 opplagret et som en enarmet vektstand 18 utformet låseorgan. Sperreanordningen har to mot bindingsørene 3,4 rettede låsetenner 19,20 og er bøyd i rett vinkel fremover oppunder husets 14 tak. Den frie enden er utformet som en betjeningsknast 21 med en fordypning 22 ved oversiden. Den frie

enden av sperreanordningen 18 med betjeningsknasten 21 stikker ut gjennom en åpning 23 gjennom husets 14 tak 15 slik at knasten 21 blir liggende ved husets 14 utside. Sperreanordningen 18 påvirkes av en fjær 24 som skyver sperreanordningen i retning mot ørene 3,4. Husets tak 15 er forsynt med en fordypning 25. Ved den fremoverrettede del 5 av fotplaten 2 er det festet en oppoverrettet bøyle 26 som tjener som komplementært låseorgan til sperreanordningen 18. Bøylen 26 forløper med sine to ben 27 på undersiden av fotplaten 2 og dens forlengelse 5 og de frie endene er bøyd i rett vinkel og rager opp som festepigger 28 gjennom hull i fotplaten. Disse piggene 28 går i inngrep med tilsvarende hull i støvlesålen under bruk av bindingen.

Når bindingen skal festes, føres støvlen inn mellom tåjernsørene 3,4 med spennbøylen 11 i noe oppsvingt stilling. Hullene i støvlesålen vil da komme i inngrep med piggene 28 og støvlesålens kanter vil ligge an mot innsiden av ørene 3,4. Deretter presser brukeren, f.eks. med skistaven i fordypningen 25, huset 14 nedover. Sperreanordningen 18 vil da med f.eks. sin tann 20 sneppe inn under tverrsteget på bøylen 26 og bindingen er i lås. I og med at sperreanordningen 18 har en såkalt oversenterstillingssliiss slik som vist på tegningens fig. 1, vil bindingen ikke utilsiktet kunne låse seg opp. Jo sterkere press det utøves fra støvlen mot spennbøylen 11, jo sterkere vil låseinngrepet bli mellom tverrsteget på bøylen 26 og tennene 20 på sperreanordningen 18.

Når bindingen skal løsnes, presses sperreanordningen 18 mot venstre på tegningen i fig. 1, f.eks. ved å føre skistavpiggene inn i fordypningen 22 på knasten 21. Derved svinges sperreanordningen 18 mot urviserretningen slik at tennene 20 går ut av inngrep med tverrsteget på låsebøylen 26.

Oppfinnelsen er ikke begrenset til det på tegningen viste og det ovenfor beskrevne utførelseseksempel, men kan utføres på mange forskjellige måter innen oppfinnelsens ramme. For eksempel behøver låsebøylen ikke være forlenget med ben 27 og ende i oppoverbøyde pigger 28. I prinsippet behøver heller ikke sperreanordningen 18 ha tennene rettet bakover mot ørene 3,4. Det vesentlige ved oppfinnelsen er at bindingen føres i

133615

inngrep ved et press mot bøylen 11 eller husets 14 overside og løsnes ved et trykk mot den frie utover huset 14 eller spennbøylen 11 ragende frie ende av sperreanordningen 18.

P a t e n t k r a v

1. Anordning ved skibinding av den art som har en i et tåjern (1) svingbart laget, fremoverrettet spennbøyle (11) som med en til sin fremre ende svingbart lagret sperreanordning med minst én tann (20) med fjærtrykk går i inn grep med et komplementært låseorgan i form av en oppoverrettet bøyle (26) eller lignende på fotplatens (2) fremre del (5), slik at skistøvlens fremre såle del presses med fast anlegg mot fotplatens (2) overside under inn grep med på fotplaten anordnede pigger (28), k a r a k t e r i s e r t v e d at sperreanordningen (18) forløper oppover fra et dreiesenter (17) ved den fremre ende av spennbøylen (11), og at sperreanordningens frie ende er tildannet til en betjeningsknast (21) som ligger på oversiden av et ved spennbøylen (11) fremre kant anordnet hus (14), og løper gjennom en åpning (23) i husets (14) tak (15), slik at betjeningsknasten (21) blir beliggende på oversiden av taket (15).

2. Anordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at sperreanordningen (18) er lagret ved den nedre del av husets (14) vegger (16), og anordnet slik at tannen eller tennene (20) ligger i en oversenterstilling til dreiesenteret (17) i låst stilling, slik at sperreanordningen (18) går i hardere inn grep jo større presset er på spennbøylen (11).

3. Anordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at åpningen (23) i husets tak (15) har en slik utstrekning i sperreanordningens (18) svingeretning mot tåjernsørene (43,4) at armens svingeuts lag begrenses i retning bakover.

133615

FIG. 1

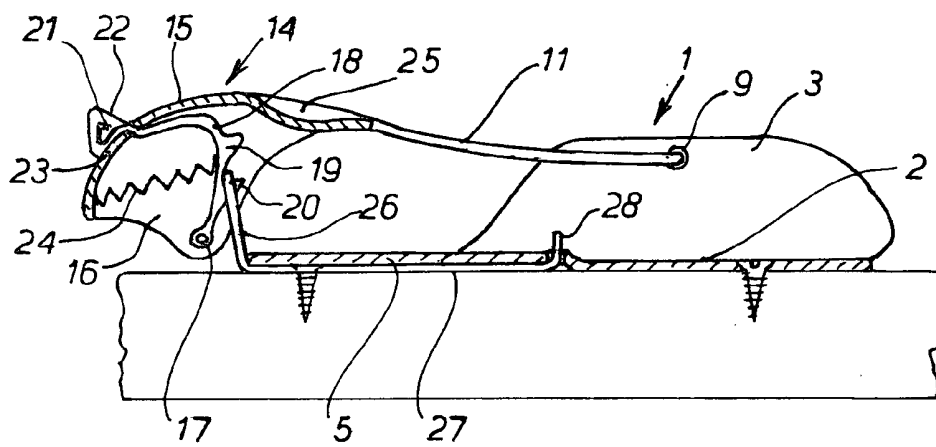


FIG. 2

